



SERVICIOS DE RADIODIFUSIÓN SONORA



SOLICITUD DE CONCESIÓN DE RADIODIFUSIÓN SONORA (APERTURA DE CONCURSO)

**Excelentísimo señor.
Presidente de la República.**
Solicito a Ud., apertura de concurso de radiodifusión sonora del tipo que se señala,
para la localidad o comuna de interés que se indica:

Nombre o Razón Social ----- Rut.-----
 Dirección ----- N° ----- Comuna -----
 Población o lugar ----- Región -----
 Rut. ----- e-mail ----- Teléfono -----
 Nombre representante legal ----- Rut.-----
(Amplitud Modulada) (Frecuencia Modulada) (Mínima Cobertura) (Onda Corta)
 AM FM MC OC (solo una marca)

Zonas CIRAF para Onda Corta -----
 Localidad o comuna de interés: Región :

Coordenadas geográficas de referencia utilizadas para definir el centro de la zona de interés:
 Latitud. -----° -----' -----" Sur Longitud. -----° -----' -----" Oeste
 Potencia Solicitada -----Watts.

Mediciones de recepción de emisoras de la zona de interés en las frecuencias que solicita (sólo para AM, FM o MC):

| | | Valores obtenidos según código SIMPO (Puntos de medición) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Para AM (kHz) | Para FM o MC (MHz) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| No completar | Frec1-0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec1-0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frec1= | Frec1 = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec1+0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec1+0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec2-0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec2-0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frec2 = | Frec2 = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec2+0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec2+0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec3-0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec3-0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frec3 = | Frec3 = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec3+0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No completar | Frec3+0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Para efectuar la medición se utiliza un receptor comercial que permita en forma digital conocer la frecuencia que se está recepcionando, y se dibujan en un mapa de la zona (que se debe adjuntar a esta solicitud), cuatro círculos concéntricos a las coordenadas propuestas en esta solicitud, (con radios de 5, 10, 15 y 20 km. para FM y AM), o (radios de 1, 2, 3, y 4 km para MC), luego se dibujan 5 (cinco) puntos dentro de las áreas definidas por esos círculos (en total se numeran del 1 al 20 según la planilla anterior), y se procede a realizar la medición de acuerdo a la siguiente tabla:

| Escala | Apreciación de la recepción. |
|--------|------------------------------|
| 5 | Excelente |
| 4 | Buena |
| 3 | Aceptable |
| 2 | Mediocre |
| 1 | Ininteligible |
| 0 | Sin señal o solo ruido |

Para FM y MC se debe hacer mediciones en las frecuencias que se propongan como factibles de utilizar en la zona, incluyendo la medición de las frecuencias separadas a menos 200 kHz., menos 400 kHz., mas 200 kHz., y mas 400 kHz.
 Para AM se debe hacer mediciones en las frecuencias centrales que se propongan como factibles de utilizar en la zona

- Indicar el numero del canal de televisión VHF que se ve al interior del círculo definido por el radio igual a 5 km. (solo para FM).

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Indicar N° de canal VHF | | | | | |
| | | | | | |

- Debe incluir fotocopia del Carnet de Identidad de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica que solicita la concesión.

 Firma solicitante o representante legal

PROCEDIMIENTO DE LLENADO FORMULARIO SOLICITUD APERTURA DE CONCURSO RADIODIFUSIÓN
INSTRUCCIONES VÁLIDAS PARA FM Y MC

El formulario permite dar a la Subtel información de terreno respecto de la ocupación (recepción normal de las radioemisoras) de la banda de frecuencias de interés, que en el caso de FM es de 88 hasta los 108 MHz. y se requiere solamente de un receptor comercial a pilas o batería, o una radio de casa, o un personal estéreo u otro que tenga sintonía manual digital, además de un medio de transporte adecuado a la geografía del lugar.

El procedimiento que se sugiere para completar la información es el siguiente:

1° Construir en una planilla Excel una tabla donde la primera columna este toda la banda de frecuencias para FM desde los 88,1 MHz. hasta los 107,9 MHz espaciados cada 200 kHz. como la que se adjunta.

| Canales de frecuencias MHz. | Concesiones vigentes hasta 100 km. www.subtel.cl | Concesiones vigentes hasta 75 km. www.subtel.cl | Concesiones vigentes hasta 50 km. www.subtel.cl |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 88,1 | | | |
| 88,3 | | | |
| 88,5 | | | |
| 88,7 | | | |
| 88,9 | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| --- | | | |
| 107,3 | | | |
| 107,5 | | | |
| 107,7 | | | |
| 107,9 | | | |

2° Utilizando la información de concesiones vigentes, publicada en Internet (www.subtel.cl), llenar la columna N° 2 de concesiones vigentes en un radio de 100 km. en torno a la localidad deseada.

3° Utilizando la información de bases de concurso que se publica también en Internet (www.subtel.cl), incluir en la primera columna la información de las concesiones en tramite de a lo menos tres concursos hacia atrás en el tiempo, considerando también el criterio de distancia de radio en torno a la localidad deseada.

4° Seleccionar para medición aquellas frecuencias para las que no se ha anotado localidad alguna en la segunda columna, priorizando aquellas frecuencias en la que se encuentra despejado además el canal de frecuencias inferior y el canal de frecuencias superior.

5° Una vez seleccionadas las frecuencias, anotarlas en el formulario, y en un mapa de la zona construir los círculos solicitados y señalar con números los puntos en los cuales se efectuaría la medición.

6° Finalmente con un receptor comercial, radio a pilas, personal estéreo o similar, que tenga sintonía manual digital, acudir a los puntos preseleccionados y efectuar la escucha de las frecuencias anotadas en el formulario, y conforme a la tabla del mismo formulario, anotar el valor de recepción respectivo.

Nota: En caso de efectuados los puntos 2°, 3° y 4°, y que no se hayan encontrado frecuencias teóricamente despejadas, se puede achicar el radio de estudio a 70 km. y 50 km. conforme se indica en la planilla Excel propuesta, repitiendo el procedimiento señalado.

Para Radiodifusión de Mínima Cobertura, se puede empezar con un radio de 70 km. y terminar con un radio de 30 km. según tabla del punto 1°.



Antecedentes legales para una solicitud de Autorización Previa

| Documentos legales para presentar en una solicitud de transferencia de concesión | | De Persona Natural o Persona Jurídica de cualquier naturaleza a persona de derecho público que sea una entidad eclesial católica | De Persona Natural o Persona Jurídica de cualquier naturaleza a personas jurídicas que hayan obtenido su existencia a través del Ministerio de Justicia | De Persona Natural o Persona Jurídica de cualquier naturaleza a organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales | De Persona Natural o Persona Jurídica de cualquier naturaleza a sociedades de responsabilidad limitada y otras sociedades colectivas, civiles o comerciales o a S.A. o en comandita por acciones |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C E D E N T E | Copia del o los instrumentos que acrediten la personería del(los) representante(s) que comparezca(n) a nombre del solicitante o concesionario, según corresponda | Si | Si | Si | Si |
| | Fotocopia del Rol Único Tributario (RUT) del concesionario | Si | Si | Si | Si |
| | Copia de la publicación en el Diario Oficial de los Decretos Supremos desde el que otorgó la concesión y cada una de sus modificaciones, cuando corresponda | Si | Si | Si | Si |
| | Formulario 20 de Tesorería General de la República, por cobro de uso del espectro radioeléctrico, debidamente cancelado en algún banco. | Si | Si | Si | Si |
| A D Q U I R E N T E | Resolución favorable del Tribunal de Defensa de la Libre Competencia, para cumplir el artículo 38° de la ley N° 19.733 de 2001. Transcurrido 30 días corridos, desde la fecha de presentación de la solicitud, sin que el aludido tribunal se pronuncie, el representante legal de la concesión, deberá acompañar un certificado notarial en el cual se señale explícitamente la fecha del requerimiento, la recepción por el tribunal y la constancia que dicho organismo no ha expresado su opinión, sin perjuicio de adjuntar copia de la solicitud respectiva | Si | Si | Si | Si |
| | Certificado que de cuenta que dicha parroquia, iglesia, obispado, arzobispado, vicariato, etc. se encuentra erigida de conformidad a las normas de Derecho Canónico | Si | No | No | No |
| | Copia del Decreto Obispal o documento que corresponda, en cuya virtud se haya designado al cura párroco, monseñor, etc. de la solicitante, de conformidad a las normas de Derecho Canónico | Si | No | No | No |
| | Instrumento que certifique el nombramiento anterior, al momento de presentar la solicitud, se encuentra vigente | Si | No | No | No |
| | Copia del o los instrumentos que acrediten la personería o representación de que se encuentre investido el cura párroco, monseñor, o quién corresponda, que comparezca a nombre de la adquirente | Si | No | No | No |
| | Fotocopia del RUT de la sociedad adquirente | Si | Si | Si | Si |
| | Declaración jurada de nacionalidad de: Presidente, Directores, Gerentes, Administradores, Apoderados y Representantes Legales | No | Si | Si | Si |
| | Declaración jurada de nacionalidad del representante (en su caso, cura párroco, monseñor, etc.) y de aquél a quien se hubiera delegado poder, de ser el caso | Si | No | No | No |
| | Copia de los estatutos y de sus modificaciones, cuando corresponda | No | Si | Si | No |
| | Copia de la o las publicaciones en el Diario Oficial del o los decretos que le otorgaron personalidad jurídica, aprobaron sus estatutos y las modificaciones de éstos, cuando esto último corresponda | No | Si | No | No |
| | Certificado de vigencia extendido por el Ministerio de Justicia | No | Si | No | No |
| | Certificado que acredite la composición actual del directorio extendido por el Ministerio de Justicia | No | Si | No | No |
| | Certificado de antecedentes penales del representante (en su caso, cura párroco, monseñor, etc.) y de aquél a quien se hubiera delegado poder, de ser el caso | Si | No | No | No |
| | Fotocopia de cédula nacional de identidad del representante (en su caso cura párroco, monseñor, etc.) y de aquél a quien se hubiera delegado poder, de ser el caso | Si | No | No | No |
| | Declaración jurada que de cuenta de la existencia o no de participación de capital extranjero en el capital del(de la) adquirente. De existir dicha participación, deberá indicarse el porcentaje a que ésta asciende | Si | Si | Si | Si |
| Si la participación es superior al 10 , deberá acompañar los antecedentes normativos que acrediten lo prescrito en el inciso final del artículo 9° de la ley N° 19.733 de 2001, y una declaración jurada sobre la vigencia de éstos | Si | Si | Si | Si | |
| Fotocopia de cédula nacional de identidad de: Presidente, Directores, Gerentes, Administradores, Apoderados y Representantes Legales | No | Si | Si | Si | |
| Copia del o los instrumentos que acrediten la personería del(los) representante(s) que comparezca(n) a nombre de la adquirente | No | Si | Si | Si | |
| Certificado de antecedentes penales de: Presidente, Directores, Gerentes, Administradores, Apoderados y Representantes Legales | No | Si | Si | Si | |
| Copia de la escritura pública de constitución de la sociedad y de cada una de sus modificaciones cuando corresponda. | No | No | No | Si | |
| Copia de la inscripción de la escritura de constitución de la sociedad en el registro de comercio del Conservador de Bienes Raíces (CBR) y de cada una de sus modificaciones cuando corresponda. | No | No | No | Si | |
| Copia de la publicación en el Diario Oficial del extracto de la escritura de constitución de la sociedad y de cada una de sus modificaciones cuando corresponda | No | No | No | Si | |
| Certificado de vigencia de la sociedad extendido por el registro de comercio del CBR | No | No | No | Si | |
| Declaración jurada de nacionalidad de: Presidente, Directores, Gerentes, Administradores, Apoderados y Representantes Legales | No | Si | Si | Si | |

Solicitudes tipo de Autorización Previa para una Concesion de Radiodifusion Sonora

SOLICITUD TIPO PERSONA NATURAL

1.NOMBRE: _____

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombres

R.U.T: _____ TELEFONO: _____

DOMICILIO : _____

Calle

Número

Comuna

Región

2. La Persona Natural, ya individualizada, solicita a **Su Excelencia, el Presidente de la República**, tenga a bien autorizar la modificación de la concesión otorgada mediante Decreto Supremo N°.....de fecha.....del Ministerio de....., modificada por los Decretos Supremos N°.....de.....; N°.....de.....y N°.....de....., señal distintiva....., de la ciudad de....., a objeto de:

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Transferir la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Ceder la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Otorgar el derecho de uso de la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Otorgar el derecho de uso y goce de la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Arrendar la concesión |

a la sociedad (Razón Social), R.U.T. N°....., representada por don (Nombres y Apellidos del representante legal de la sociedad), R.U.T. N°....., ambos con domicilio en (Ciudad, Calle, N°, Comuna y Región).

Se adjuntan los antecedentes necesarios, según el procedimiento de rigor.

Saludan atentamente a Ud.,

Nombre y firma del titular

Nombre y firma del representante legal
de la sociedad.

Fecha,

**Solicitudes tipo de Autorización Previa para una
Concesion de Radiodifusion Sonora**

SOLICITUD TIPO PERSONA JURÍDICA

1.NOMBRE O RAZON SOCIAL: _____

R.U.T. : _____ **TELEFONO:** _____

DOMICILIO : _____

Calle

Número

Comuna

Región

REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE: _____

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombres

R.U.T.: _____ **TELEFONO:** _____

DOMICILIO: _____

Calle

Número

Comuna

Región

2. La Persona Jurídica, ya individualizada, solicita a Su Excelencia, el Presidente de la República, tenga a bien autorizar la modificación de la concesión otorgada mediante Decreto Supremo N°.....de fecha.....del Ministerio de....., modificada por los Decretos Supremos N°.....de.....; N°.....de.....y N°.....de....., señal distintiva....., de la ciudad de....., a objeto de:

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Transferir la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Ceder la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Otorgar el derecho de uso de la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Otorgar el derecho de uso y goce de la concesión |
| <input type="checkbox"/> | Arrendar la concesión |

a la sociedad (Razón Social), R.U.T. N°....., representada por don (Nombres y Apellidos del representante legal de la sociedad beneficiada), R.U.T. N°....., ambos con domicilio en (Ciudad, Calle, N°, Comuna y Región).

Se adjuntan los antecedentes necesarios, según el procedimiento de rigor.

Saludan atentamente a Ud.,

**Nombre y firma del representante legal
de la sociedad titular**

**Nombre y firma del representante legal
de la sociedad beneficiada**

Fecha,

SOLICITUDES TIPO DE CAMBIO DE TITULAR DE CONCESIÓN DE RADIODIFUSIÓN SONORA

De Persona Natural a Persona Jurídica

1. PERSONA NATURAL TITULAR DE LA CONCESION

NOMBRE: _____
Apellido Paterno Apellido Materno Nombres

R.U.T.: _____ **TELEFONO:** _____

DOMICILIO: _____
Calle Número Comuna Región

2. PERSONA JURÍDICA BENEFICIADA

NOMBRE O RAZON SOCIAL: _____

R.U.T. : _____ **TELEFONO:** _____

DOMICILIO: _____
Calle Número Comuna Región

REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE: _____
Apellido Paterno Apellido Materno Nombres

R.U.T.: _____ **TELEFONO:** _____

DOMICILIO: _____
Calle Número Comuna Región

3. Las personas, ya individualizadas, solicitan a **S.E. el Presidente de la República**, tenga a bien se disponga la modificación, por cambio del titular, de la concesión de radiodifusión sonora otorgada mediante Decreto Supremo N°..... del Se adjunta a esta presentación, el documento que acredita la transferencia, según las instrucciones contenidas en la Resolución Exenta N°..... del....., que autorizó previamente la transferencia de la concesión.

Saludan atentamente a Ud.,

**Nombre y firma del titular
de la concesión**

**Nombre y firma del representante legal
de la sociedad beneficiada**

Fecha,

**FORMULARIO DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONCESIÓN
RADIODIFUSIÓN SONORA AM.**

**Excelentísimo señor
Presidente de la República.**

IDENTIFICACIÓN DEL CONCESIONARIO

Razón Social : _____
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____ RUT : _____
 E-mail: _____ Teléfono: _____ Decreto Otorga N°: _____ Fecha : _____

DATOS GENERALES

Frecuencia : _____ kHz. Señal distintiva: _____ Localidad: _____ Tipo de emisión: _____
 Inicio de obras: _____ (días) Término de obras: _____ (días) Inicio servicio: _____ (días).

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

ESTUDIO PRINCIPAL. (Trámite : *mantiene* *Modifica*)
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : ___ ° ___ ' ___ " Longitud oeste : ___ ° ___ ' ___ "

ESTUDIO ALTERNATIVO. (Trámite : *mantiene* *Incorpora* *Modifica* *Elimina*)
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : ___ ° ___ ' ___ " Longitud oeste : ___ ° ___ ' ___ "

PLANTA TRANSMISORA. (Trámite : *mantiene* *Modifica*)
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : ___ ° ___ ' ___ " Longitud oeste : ___ ° ___ ' ___ "

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ENLACE ESTUDIO (_____) - PLANTA

Trámite : *mantiene* *Incorpora* *Modifica* *Elimina*

Frecuencia (si posee): _____ (MHz.) Potencia: _____ (Watt). Tipo de emisión: _____ Polarización: _____
 Tipo antena Tx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °
 Tipo antena Rx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA RADIANTE (Trámite : *mantiene* *Modifica*)

Potencia : _____ Watts. Tipo de antena: _____ Nro. Antenas: _____
 Ganancia máxima: _____ dBd. Polarización: _____ Altura antena: _____ (m). Pérdida cables y conectores: _____ dB.
 Otras pérdidas: _____ dB. (especificar _____).
 Eo Diurno: _____ (µV/m) Eo Nocturno: _____ (mV/m).

| TRAMO | Radial 0° | | Radial 45° | | Radial 90° | | Radial 135° | | Radial 180° | | Radial 225° | | Radial 270° | | Radial 315° | |
|--------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) | COND. (ms/m) | DIS. (kms) |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia Final Diurna | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia Final Nocturna | | | | | | | | | | | | | | | | |

Eo corresponde al nivel de intensidad de campo que limita la zona de servicio.

Nombre: _____
 R.U.T.: _____
 Representante legal.
 Anexo D

Nombre: _____
 R.U.T.: _____
 Representante legal.
 Radiodifusión Sonora

Nombre: _____
 R.U.T.: _____
 Representante técnico.

REQUISITOS EXIGIDOS PARA TRÁMITE DE MODIFICACIÓN POR CAMBIO DE UBICACIÓN
DE ESTUDIO Y PLANTA TRANSMISORA AM

Nota : esta solicitud también puede solicitarse a través del Trámite On-Line en el portal www.subtel.cl

Para los siguientes tipos de solicitudes de Modificación:

a) *Cambio de ubicación del estudio; modificar, incorporar o eliminar radioenlace estudio-planta; modificar, incorporar o eliminar estudio alternativo:*

Deberá presentar dos carpetas según lo siguiente:

Carpeta Técnica CT

1. Carta solicitud tipo dirigida a S.E. el Presidente de la República, con la firma del representante legal ante notario.

Carpeta Legal CL

2. En el caso que la concesionaria sea una persona jurídica, se deberá adjuntar todos los antecedentes legales que correspondan, de acuerdo al tipo de persona jurídica, según lo indicado en el Anexo D.1.
3. Fotocopia(s) simple de publicación en el Diario Oficial del Decreto que otorgó la concesión y de(los) decretos(s) que la modifica, si corresponde.
4. Comprobante del pago de gravámenes por los derechos de uso del espectro radioeléctrico.

b) *Cambio de ubicación de la planta transmisora y/o cambio de características técnicas del sistema radiante:*

A la **carpeta CT** indicada en la letra a) precedente, deberá agregar lo siguiente:

5. Las zonas de servicio original y propuesta dibujadas en una carta topográfica original en escala 1:250.000, uniendo con líneas rectas la distancia evaluada para cada radial.
6. Mapa de conductividad utilizado en el cálculo según el procedimiento establecido, señalando la ubicación de la planta transmisora.
7. Certificado actualizado de la Dirección General de Aeronáutica Civil, con una antigüedad no superior a los 60 días hábiles, que acredite que la torre en la ubicación y con la altura propuesta, no presenta inconvenientes respecto de la navegación aérea.
8. Certificado municipal o de la autoridad competente que corresponda, actualizado, que autorice la instalación de la torre con la altura indicada y en la dirección propuesta.
9. Certificado municipal que señale que la ubicación en que se emplazará la planta transmisora se encuentra fuera del radio urbano.
10. Certificado notarial del título y de la Cédula Nacional de Identidad del Representante Técnico que suscribe el proyecto de modificación. El Representante Técnico deberá cumplir con lo estipulado en el artículo 28° del Reglamento de Radiodifusión publicado en el Diario Oficial del 19.02.98.
11. Un proyecto financiero, debidamente respaldado, relativo exclusivamente a la instalación, explotación y operación de la concesión.

**FORMULARIO DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONCESIÓN
RADIODIFUSIÓN SONORA FM.**

**Excelentísimo señor
Presidente de la República.**

IDENTIFICACIÓN DEL CONCESIONARIO

Razón Social : _____
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____ RUT : _____
 E-mail: _____ Teléfono: _____ Decreto Otorga N°: _____ Fecha: _____

DATOS GENERALES

Frecuencia : _____ MHz. Señal distintiva: _____ Localidad: _____ Tipo de emisión: _____
 Inicio de obras: _____ (días) Término de obras: _____ (días) Inicio servicio: _____ (días).

Si se trata del cambio de ubicación de la planta transmisora y/o cambio de características técnicas del sistema radiante, aquí debe anotarse la ubicación y características técnicas del sistema radiante de dicha planta, de acuerdo al decreto que otorgó la concesión.

Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud Sur : _____ ° _____ ' _____ " Longitud Oeste : _____ ° _____ ' _____ "
 Potencia : _____ Watts. Tipo de antena: _____ N° de antenas: _____
 Ganancia máxima: _____ dBd. Polarización: _____ Altura centro radiación: _____ (m).
 Pérdida cables y conectores: _____ dB.
 Otras pérdidas: _____ dB. (especificar: _____).

| Acimut (°) | Radiales principales | | | | | | | | Radiales adicionales | | | |
|--------------------------|----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|--|--|--|
| | 0 | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 | 270 | 315 | | | | |
| Delta-h (m) | | | | | | | | | | | | |
| hi (m) | | | | | | | | | | | | |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | | | | | | | | | | | | |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ENLACE ESTUDIO (_____) - PLANTA

Trámite : *mantiene* *Incorpora* *Modifica* *Elimina*

Frecuencia (si posee): _____ (MHz.) Potencia: _____ (Watt). Tipo de emisión: _____ Polarización: _____
 Tipo antena Tx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °
 Tipo antena Rx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

ESTUDIO PRINCIPAL.

Trámite : *mantiene* *Modifica*

Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud Sur : _____ ° _____ ' _____ " Longitud Oeste : _____ ° _____ ' _____ "

ESTUDIO ALTERNATIVO.

Trámite : *mantiene* *Incorpora* *Modifica* *Elimina*

Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud Sur : _____ ° _____ ' _____ " Longitud Oeste : _____ ° _____ ' _____ "

PLANTA TRANSMISORA.

Trámite : *mantiene* *Modifica*

Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : _____ ° _____ ' _____ " Longitud oeste : _____ ° _____ ' _____ "

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA RADIANTE

Trámite : *mantiene* *Modifica*

Potencia : _____ Watts. Tipo de antena: _____

Nº de antenas: _____ Ganancia máxima: _____ dBd. Polarización: _____

[En caso que incorpore Tilt eléctrico: Angulo de tilt : _____ ° Ganancia plano horizontal: _____ dBd]

Altura centro radiación: _____ (m). Pérdida cables y conectores: _____ dB.

Otras pérdidas: _____ dB. (especificar: _____).

ho : _____ (metros)

| Acimut (°) | Radiales principales | | | | | | | Radiales adicionales | | | | |
|--------------------------|----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------|--|--|--|--|
| | 0 | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 | 270 | 315 | | | | |
| Delta-h (m) | | | | | | | | | | | | |
| hi (m) | | | | | | | | | | | | |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | | | | | | | | | | | | |

Nombre:
R.U.T.:
Representante legal.

Nombre:
R.U.T.:
Representante legal.

Nombre:
R.U.T.:
Representante técnico.

FORMULARIO DATOS ADICIONALES

a) Del sistema radiante:

| DATOS | | | |
|------------------------------|--|----------------------|----|
| Tilt Eléctrico | | Sí | No |
| Angulo de tilt | | ° bajo la horizontal | |
| Ganancia en plano horizontal | | [dBd] | |
| Ganancia máxima (sin tilt) | | [dBd] | |

b) De las características del terreno:

- Altura, sobre el nivel del mar, del terreno donde se ubica la antena, “ho”:[m]

- Altitud promedio del perfil topográfico, para cada radial, entre 3 y 15 [Km], “him”:

| Acimut (°) | Radiales principales | | | | | | | | Radiales adicionales | | | |
|------------|----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|--|--|--|
| | 0 | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 | 270 | 315 | | | | |
| him (m) | | | | | | | | | | | | |

c) De las distancias calculadas para la zona de servicio

| Acimut (°) | Radiales principales | | | | | | | | Radiales adicionales | | | |
|-----------------|----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|----------------------|--|--|--|
| | 0° | 45° | 90° | 135° | 180° | 225° | 270° | 315° | | | | |
| Distancia (Kms) | | | | | | | | | | | | |

d) Del Filtro de Segunda Armónica

| | SÍ | NO |
|------------------------------------------------------------------|----|----|
| Indicar si Transmisor cumple con atenuación adicional de 30 (dB) | | |
| Si no cumple, indicar atenuación del Filtro 2° Armónica (dB) | | |

e) Del Filtro Pasa Banda

| | |
|-----------------------------------------------------------|--|
| Si se requiere, indicar atenuación Filtro Pasa Banda (dB) | |
|-----------------------------------------------------------|--|

f) Datos del Arreglo de Antenas

| N° | Código ⁽¹⁾ | Altura [mts] | Distancia horizontal [cm] | Azimut [°] | Ganancia de la antena [dBd] | Polarización | Marca ⁽²⁾ | Modelo ⁽²⁾ | Fase [°] | % Potencia |
|----|-----------------------|--------------|---------------------------|------------|-----------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Notas:

Arreglo de Antenas: Puede estar compuesto por una o varias antenas dispuestas espacialmente.

N°: Número de antena según orden descendente de emplazamiento en la torre y en sentido horario en un mismo plano.

Código: Código de la antena utilizada, obtenido de la tabla adjunta “**TABLA DE ANTENAS PREDEFINIDAS**”.

⁽¹⁾: Si la antena utilizada no existe en la tabla adjunta “**TABLA DE ANTENAS PREDEFINIDAS**”, se debe completar el formulario “**FORMULARIO DE MODELAMIENTO DE ANTENA**” y acompañar el catálogo de la misma.

Altura: Altura de emplazamiento de la antena respectiva referente al suelo, en metros.

Distancia horizontal: Distancia entre la antena respectiva y el eje vertical de la torre soportante, en cm.

Azimut: Ángulo de orientación de la antena respectiva referente al norte geográfico, en grados.

⁽²⁾: Adjuntar fotocopia del catálogo, solo si es una antena sin código.

Fase: Fase en grados eléctricos de la antena respectiva, referida a la frecuencia central de la antena (frecuencia de la portadora del transmisor) y está determinada por el camino que tiene que recorrer la onda entre el punto de generación, en este caso el divisor de potencia, y la antena.

% Potencia: Porcentaje de la potencia inyectada al arreglo de antenas, distribuido a la antena respectiva, comprendido entre 0 y 100. La suma de todos los porcentajes debe ser 100.

Nombre:
Rut:
Representante técnico

REQUISITOS EXIGIDOS PARA TRÁMITE DE MODIFICACIÓN POR CAMBIO DE UBICACIÓN
DE ESTUDIO Y PLANTA TRANSMISORA FM

Nota : esta solicitud también puede solicitarse a través del Trámite On-Line en el portal www.subtel.cl

Para los siguientes tipos de solicitudes de Modificación:

a) *Cambio de ubicación del estudio; modificar, incorporar o eliminar radioenlace estudio-planta; modificar, incorporar o eliminar estudio alternativo:*

Deberá presentar dos carpetas según lo siguiente:

Carpeta Técnica CT

1. Carta solicitud tipo dirigida a S.E. el Presidente de la República, con la firma del representante legal ante notario.

Carpeta Legal CL

2. En el caso que la concesionaria sea una persona jurídica, se deberá adjuntar todos los antecedentes legales que correspondan, de acuerdo al tipo de persona jurídica, según lo indicado en el Anexo D.1.
3. Fotocopia(s) simple de publicación en el Diario Oficial del Decreto que otorgó la concesión y de(los) decretos(s) que se modifica(n), si corresponde.
4. Comprobante del pago de gravámenes por los derechos de uso del espectro radioeléctrico.

b) *Cambio de ubicación de la planta transmisora y/o cambio de características técnicas del sistema radiante:*

A la carpeta CT indicada en la letra a) precedente, deberá agregar lo siguiente:

5. Las zonas de servicios original y propuesta dibujadas en una carta topográfica original en escala 1:250.000, uniendo con líneas rectas la última distancia evaluada para cada radial.
6. Deberá señalar, además, los valores de ho tanto para la zona original como propuesta y datos referentes al tilt eléctrico, como ganancia en máxima radiación, ángulo de tilt y ganancia en el plano horizontal.
7. Certificado de la Dirección General de Aeronáutica Civil, que acredite que la torre en la ubicación y con la altura propuesta, no presenta inconvenientes respecto de la navegación aérea.
8. Certificado municipal o de la autoridad competente que corresponda, que autorice la instalación de la torre con la altura indicada y en la dirección propuesta.
9. Certificado notarial del título y de la Cédula Nacional de Identidad del Representante Técnico que suscribe el proyecto de modificación. El Representante Técnico deberá cumplir con lo estipulado en el artículo 28° del Reglamento de Radiodifusión publicado en el Diario Oficial del 19.02.98.
10. Un proyecto financiero, debidamente respaldado, relativo exclusivamente a la instalación, explotación y operación de la concesión.

Nota: En el caso que la concesionaria desee utilizar una torre ya existente y que se encuentre autorizada por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, podrá reemplazar los certificados indicados en los números 8 y 9, por el último decreto de modificación técnica, si existiera, y si no se indicase en dicho decreto, se deberá adjuntar el referido certificado de la DGAC.

| Código a Ingresar en el punto f) de Formulario Datos Adicionales | Marca | Modelo | G(dBd) | Frec Ini | Frec Fin | Pol |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------|-----|
| 0001 | ALDENA | ADP.01.02.510 | 7,37 | 87,5 | 108 | V |
| 0002 | ALCATEL | PFM double dipole FM | 7,85 | 87,5 | 108 | V |
| 0003 | ALDENA | ABP0201420/4R | 4,59 | 84 | 92 | H |
| 0004 | ALDENA | ACF0202215 w/refl. (Hor.Comp) | -4,89 | 87,5 | 108 | C |
| 0005 | ALDENA | ACF0202215 w/refl. (Ver.Comp.) | 1,69 | 87,5 | 108 | C |
| 0006 | ALDENA | ACF.02.02.215 (horiz. comp.) | -6,34 | 87,5 | 108 | C |
| 0007 | ALDENA | ACF.02.02.215 | 0,32 | 87,5 | 108 | C |
| 0008 | ALDENA | ADC.02.02.110 | 2 | 87,5 | 108 | V |
| 0009 | ALDENA | ADE.01.02.230 | 2,09 | 87,5 | 108 | V |
| 0010 | ALDENA | ADP.01.02.410 | 4,56 | 87,5 | 108 | V |
| 0011 | ALDENA | ADP.01.02.510 | 7,37 | 87,5 | 108 | V |
| 0012 | ALDENA | ADP.02.02.410 - 2 dipoles FM | 7,14 | 85 | 110 | V |
| 0013 | ALDENA | ADP200 - DIP.+RIFL | 4,7 | 95 | 95 | V |
| 0014 | ALDENA | ADP210 Pannello FM con ali | 5,6 | 87,5 | 108 | V |
| 0015 | ALDENA | ALP.08.02.710 | 7,67 | 87,5 | 108 | V |
| 0016 | ALDENA | ANP.01.02.230 (broadband ant.) | 2,62 | 87,5 | 108 | V |
| 0017 | ALDENA | APX.02.02.520 (H-50%) | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0018 | ALDENA | APX.02.02.520 (Hor. comp. 70%) | 1,25 | 87,5 | 108 | C |
| 0019 | ALDENA | APX.02.02.520 (V-50%) | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0020 | ALDENA | APX.02.02.520 (Vert.comp. 70%) | 4,26 | 87,5 | 108 | C |
| 0021 | ALDENA | ASD.01.02.215 | 1,79 | 87,5 | 108 | V |
| 0022 | ALDENA | ASP.03.02.330 (broadband ant.) | 5,35 | 87,5 | 108 | V |
| 0023 | ALDENA | ASR.02.02.330 | 3,13 | 87,5 | 108 | V |
| 0024 | ALDENA | ASR0203 Yagi 3 EL. L.B. FM | 5,01 | 87,5 | 108 | V |
| 0025 | ALDENA | ASR.03.02.315 | 5,03 | 87,5 | 108 | V |
| 0026 | ALDENA | ASR.03.02.330 | 4,47 | 87,5 | 108 | V |
| 0027 | ALDENA | AST.01.02.210 | 1,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0028 | ALDENA | AST.01.02.230 | 1,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0029 | ALDENA | AST.02.02.310 | 5 | 87,5 | 108 | V |
| 0030 | ALDENA | AST.02.02.330 | 5 | 87,5 | 108 | V |
| 0031 | ALDENA | AST.03.02.310 | 6,53 | 87,5 | 108 | V |
| 0032 | ALDENA | AST.03.02.330 | 6,53 | 87,5 | 108 | V |
| 0033 | ALDENA | AST.04.02.330 | 7,8 | 87,5 | 108 | V |
| 0034 | ALDENA | AST311 - YAGI 3 EL | 7 | 95 | 95 | V |
| 0035 | ALDENA | AST0402331 tuned FM Yagi 4 el. | 8 | 95 | 95 | V |
| 0036 | ALDENA | AST511 YAGI 5 EL. sint. FM | 9,5 | 95 | 95 | V |
| 0037 | ALDENA | APX.02.02.520 (H-50%) | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0038 | ALDENA | APX.02.02.520 (H-50%) | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0039 | ALDENA | AST.03.02.310 | 6,53 | 87,5 | 108 | V |
| 0040 | ALDENA | ADE0102220-1-2 dip. FM zinc. | 1,84 | 87 | 108 | V |
| 0041 | ALDENA | ASR0202320-1-2 2el.FM zinc. | 3,54 | 87 | 108 | V |
| 0042 | ALDENA | ASR0302320-1-2 3el. FM zinc. | 5,28 | 87 | 108 | V |
| 0043 | COEL | AC221/50 2 DIP | 5 | 99 | 99 | H |
| 0044 | COEL | AC429/50-5 4 DIP | 8,32 | 98 | 98 | H |
| 0045 | COEL | Yagi AY125-50-3 | 4,8 | 103 | 103 | V |
| 0046 | COEL | CP121/50-5 4 DIP | 2,3 | 95 | 95 | C |
| 0047 | COEL | CP125/50-Q 4 DIP | 4,1 | 88 | 108 | C |
| 0048 | FISHER | 3ELFI YAGI 3 EL | 7 | 93 | 93 | V |
| 0049 | FISHER | 8LP88-108 L.P.8EL. | 7,2 | 93 | 93 | V |
| 0050 | IRTE | I182 DIPOLO | 2,5 | 95 | 95 | V |
| 0051 | IRTE | I189 | 7,85 | 87,5 | 108 | V |
| 0052 | IRTE | I737 | 2,9 | 88 | 108 | V |
| 0053 | IRTE | Yagi Log-periodic | 7,05 | 87,5 | 108 | V |
| 0054 | KATHREIN WERKE K.G. | K522217 LOGPERIODICA FM KATHREIN IN 7/16 | 7,34 | 88 | 108 | H |
| 0055 | KATHREIN WERKE K.G. | 764 763 LOG FM POL VERTICALE | 5,85 | 88 | 108 | V |
| 0056 | KATHREIN WERKE K.G. | K523118.. | 7,78 | 88 | 108 | V |
| 0057 | KATHREIN WERKE K.G. | 752 119 PANNELLO FM LB VERTICALE | 8,61 | 88 | 108 | V |
| 0058 | KATHREIN WERKE K.G. | K5332187 Hor. Comp. | 4,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0059 | KATHREIN WERKE K.G. | K5332187 Vert. Comp. | 4,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0060 | KATHREIN WERKE K.G. | DIPOLO FM KATHREIN 750 112 SINTONIZZABILE | 2,27 | 88 | 108 | V |
| 0061 | KATHREIN WERKE K.G. | 754154 (H comp) | 3,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0062 | KATHREIN WERKE K.G. | 754154 (V comp) | 3,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0063 | KATHREIN WERKE K.G. | DIPOLO L.B. | 2,4 | 98 | 98 | V |
| 0064 | KATHREIN WERKE K.G. | 775 650 Yagi LB 9 el | 7,5 | 88 | 108 | V |
| 0065 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein 763 715 Dipolo LB | 3,05 | 88 | 108 | V |
| 0066 | KATHREIN WERKE K.G. | 770 776 Yagi LB 3 Elementi | 4,45 | 88 | 108 | V |

| Código a Ingresar en el punto f) de Formulario Datos Adicionales | Marca | Modelo | G(dBd) | Frec Ini | Frec Fin | Pol |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------|----------|----------|-----|
| 0067 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein Log Periodic 52221V | 6,78 | 88 | 108 | V |
| 0068 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein 524017 Yagi 4 El LB | 6,11 | 88 | 108 | V |
| 0069 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein 752119 57' Pannelo | 7,92 | 88 | 108 | V |
| 0070 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein 774500 Pannelo 76' | 6,83 | 88 | 108 | V |
| 0071 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein 774 824 Panel 1 dipol | 3,97 | 88 | 108 | V |
| 0072 | KATHREIN WERKE K.G. | Kathrein Log Periodic 52221V | 6,78 | 88 | 108 | V |
| 0073 | KATHREIN WERKE K.G. | YAGI 4 elem. New Type | 5,76 | 88 | 108 | V |
| 0074 | LABEL ITALY | AKF/1 - DIPOLE FM WB ECON. | 2,09 | 87,5 | 108 | V |
| 0075 | LABEL ITALY | AKG/1 - DIPOLE FM WB | 2,09 | 87,5 | 108 | V |
| 0076 | LABEL ITALY | AKG/11 - DIPOLE FM WB | 2,09 | 87,5 | 108 | V |
| 0077 | LABEL ITALY | AKG/7-R - CIRC. POL. DIREC. WB | 0,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0078 | LABEL ITALY | AKG/7 - CIRC. POL. WB FM | -1,42 | 87,5 | 108 | C |
| 0079 | LABEL ITALY | AKG/8 - CIRC. POL. NB | -1,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0080 | LABEL ITALY | AKK/1 - PANEL FM WB | 5,32 | 87,5 | 108 | V |
| 0081 | LABEL ITALY | AKK/2H - PANEL FM WB- HOR. | 8,46 | 87,5 | 108 | H |
| 0082 | LABEL ITALY | AKK/2 - PANEL FM WB | 8,46 | 87,5 | 108 | V |
| 0083 | LABEL ITALY | AKY/3 - 3 EL. YAGI FM WB | 5,02 | 87,5 | 108 | V |
| 0084 | LABEL ITALY | AKY/5 - 5 EL. YAGI FM WB | 6,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0085 | ROHDE & SCHWARZ | HA115/231 4 DIP | 6,5 | 93 | 93 | H |
| 0086 | ROHDE & SCHWARZ | HA9/232 YAG 2 PN | 8 | 93 | 93 | H |
| 0087 | ROHDE & SCHWARZ | HA162/233 4 DIP | 6,9 | 93 | 93 | H |
| 0088 | RVR | AJ2E YAGI 2 EL. sint. FM | 5 | 87,5 | 108 | V |
| 0089 | RVR | AJ3 | 0 | 87,5 | 108 | V |
| 0090 | SHIVELY LABS | FM panel 6016PB | 2,6 | 98 | 98 | C |
| 0091 | SIRA | FM-01 | 4,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0092 | SIRA | Pannelo FM L.B a 2 dipoli | 7,41 | 87,5 | 108 | V |
| 0093 | SIRA | FM-03V | 7,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0094 | SIRA | FM-07 | 4,5 | 87,5 | 108 | V |
| 0095 | SIRA | FMC-02 | 3,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0096 | SIRA | FMC02 horizontal | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0097 | SIRA | FMC02 vertical | 3 | 87,5 | 108 | C |
| 0098 | SIRA | FMC-03 | 4,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0099 | SIRA | DIP.FM ECON. | 2 | 88 | 108 | V |
| 0100 | SIRA | FM DIRETTIVA | 4,4 | 88 | 108 | V |
| 0101 | SIRA | DIP.FM ECON. | 2,58 | 88 | 108 | V |
| 0102 | SIRA | FMC-05 componente C | 2,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0103 | SIRA | FMC-05 componente H | 5,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0104 | SIRA | FMC-05 componente V | 5,5 | 87,5 | 108 | C |
| 0105 | TELESYSTEM | 0150 PANNEL. POL. CIR | 3,7 | 98 | 98 | C |
| 0106 | TELESYSTEM | 0169B ANT. 2 ELEM. | 2,7 | 98 | 98 | V |
| 0107 | TELESYSTEM | 0176KXSX YAGI POL.C | 5,4 | 98 | 98 | C |
| 0108 | TELESYSTEM | 0290A YAGI 4 EL. ISOFR. | 4,5 | 103 | 103 | V |
| 0109 | TELESYSTEM | 020C PANNELLO 2 DIP. | 6,7 | 98 | 98 | H |
| 0110 | TELESYSTEM | 0235A ANT.2 ELEM. | 2,7 | 98 | 98 | V |
| 0111 | TELESYSTEM | 053SXB YAGI 4 ELEM. | 5,5 | 98 | 98 | H |
| 0112 | TELESYSTEM | 092DLSX YAGI 3+3 | 7 | 90 | 98 | H |
| 0113 | TELESYSTEM | 092E YAGI 3 EL. | 4 | 95 | 95 | H |
| 0114 | TELESYSTEM | 092SXB YAGI 3 EL. | 4 | 95 | 95 | H |
| 0115 | TELESYSTEM | 0176KXSX YAGI POL.C | 5,4 | 98 | 98 | C |
| 0116 | TELESYSTEM | 092DLSX YAGI 3+3 | 7 | 90 | 98 | H |

Si la antena utilizada no existe en esta tabla, se debe completar el Formulario de Modelamiento de Antena y acompañar catálogo de la misma.

FORMULARIO DE MODELAMIENTO DE ANTENA

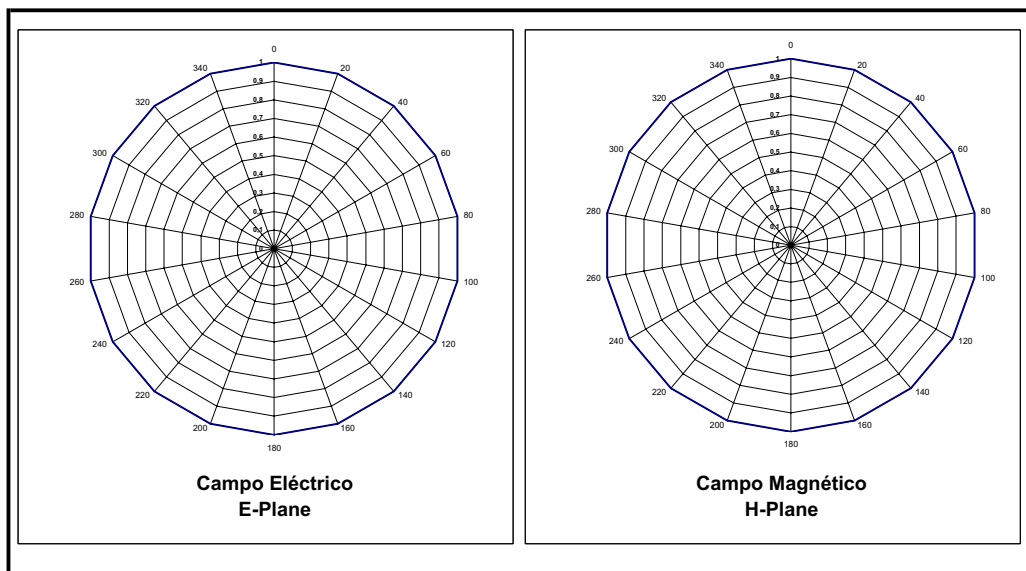
Los Valores de ganancia de antena tienen que ser expresados en $^{\circ}/1$. Para este efecto, deberá orientar la antena al Norte (Azimut 0°)

Diagrama Campo Electrico (E-Plane)

| Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 0° | | 90° | | -180° | 180° | -90° | 270° |
| 5° | | 95° | | -175° | 185° | -85° | 275° |
| 10° | | 100° | | -170° | 190° | -80° | 280° |
| 15° | | 105° | | -165° | 195° | -75° | 285° |
| 20° | | 110° | | -160° | 200° | -70° | 290° |
| 25° | | 115° | | -155° | 205° | -65° | 295° |
| 30° | | 120° | | -150° | 210° | -60° | 300° |
| 35° | | 125° | | -145° | 215° | -55° | 305° |
| 40° | | 130° | | -140° | 220° | -50° | 310° |
| 45° | | 135° | | -135° | 225° | -45° | 315° |
| 50° | | 140° | | -130° | 230° | -40° | 320° |
| 55° | | 145° | | -125° | 235° | -35° | 325° |
| 60° | | 150° | | -120° | 240° | -30° | 330° |
| 65° | | 155° | | -115° | 245° | -25° | 335° |
| 70° | | 160° | | -110° | 250° | -20° | 340° |
| 75° | | 165° | | -105° | 255° | -15° | 345° |
| 80° | | 170° | | -100° | 260° | -10° | 350° |
| 85° | | 175° | | -95° | 265° | -5° | 355° |

Diagrama Campo Magnético (H-Plane)

| Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] | Radial | G[$^{\circ}/1$] |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 0° | | 90° | | -180° | 180° | -90° | 270° |
| 5° | | 95° | | -175° | 185° | -85° | 275° |
| 10° | | 100° | | -170° | 190° | -80° | 280° |
| 15° | | 105° | | -165° | 195° | -75° | 285° |
| 20° | | 110° | | -160° | 200° | -70° | 290° |
| 25° | | 115° | | -155° | 205° | -65° | 295° |
| 30° | | 120° | | -150° | 210° | -60° | 300° |
| 35° | | 125° | | -145° | 215° | -55° | 305° |
| 40° | | 130° | | -140° | 220° | -50° | 310° |
| 45° | | 135° | | -135° | 225° | -45° | 315° |
| 50° | | 140° | | -130° | 230° | -40° | 320° |
| 55° | | 145° | | -125° | 235° | -35° | 325° |
| 60° | | 150° | | -120° | 240° | -30° | 330° |
| 65° | | 155° | | -115° | 245° | -25° | 335° |
| 70° | | 160° | | -110° | 250° | -20° | 340° |
| 75° | | 165° | | -105° | 255° | -15° | 345° |
| 80° | | 170° | | -100° | 260° | -10° | 350° |
| 85° | | 175° | | -95° | 265° | -5° | 355° |



Nombre: _____
 Rut: _____
 Representante técnico.

**FORMULARIO DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONCESIÓN
RADIODIFUSIÓN SONORA MC.**

**Excelentísimo señor
Presidente de la República.**

IDENTIFICACIÓN DEL CONCESIONARIO

Razón Social : _____
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____ RUT : _____
 E-mail: _____ Teléfono: _____ Decreto Otorga N° : _____ Fecha : _____

DATOS GENERALES

Frecuencia : _____ MHz. Señal distintiva: _____ Comuna: _____ Tipo de emisión: _____
 Inicio de obras: _____ (días) Término de obras: _____ (días) Inicio servicio: _____ (días).

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

ESTUDIO (mantiene Modifica
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : ___ ° ___ ' ___ " Longitud oeste : ___ ° ___ ' ___ "
PLANTA TRANSMISORA (mantiene Modifica
 Domicilio Calle: _____ N°: _____ Comuna: _____
 Pobl. o lugar: _____ Región: _____
 Latitud sur : ___ ° ___ ' ___ " Longitud oeste : ___ ° ___ ' ___ "

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ENLACE ESTUDIO - PLANTA

(Trámite : mantiene Incorpora Modifica Elimina
 Frecuencia (si posee): _____ (MHz.) Potencia: _____ (Watt). Tipo de emisión: _____ Polarización: _____
 Tipo antena Tx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °
 Tipo antena Rx: _____ Ganancia: _____ dBd. Abertura del lóbulo: _____ °

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES

Potencia: _____ Watts. Tipo antena: _____ N° de antenas: _____
 Ganancia máxima: _____ dBd. Polarización: _____ Altura centro radiación: _____ (m).
 Pérdida cables y conectores: _____ dB. Otras pérdidas: _____ dB. (especificar _____).

| RADIAL (°) | PERDIDAS POR LOBULO (dBd) | POTENCIA RADIADA APARENTE (dBw) | ZONA DE COBERTURA (m) | DISTANCIA LIMITE COMUNAL (m) | ZONA DE SERVICIO (m) |
|---------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 0 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 60 | | | | | |
| 80 | | | | | |
| 100 | | | | | |
| 120 | | | | | |
| 140 | | | | | |
| 160 | | | | | |
| 180 | | | | | |
| 200 | | | | | |
| 220 | | | | | |
| 240 | | | | | |
| 260 | | | | | |
| 280 | | | | | |
| 300 | | | | | |
| 320 | | | | | |
| 340 | | | | | |

Nombre:
R.U.T.:
Representante legal.

Nombre:
R.U.T.:
Representante legal.

Nombre:
R.U.T.:
Representante técnico.

REQUISITOS EXIGIDOS PARA TRÁMITE DE MODIFICACIÓN POR CAMBIO DE UBICACIÓN
DE ESTUDIO Y PLANTA TRANSMISORA MC

Nota : esta solicitud también puede solicitarse a través del Trámite On-Line en el portal www.subtel.cl

Para los siguientes tipos de solicitudes de Modificación:

a) Cambio de ubicación del estudio; modificar, incorporar o eliminar radioenlace estudio-planta; modifica (si procede):

Deberá presentar dos carpetas según lo siguiente:

Carpeta Técnica CT

1. Carta solicitud tipo dirigida a S.E. el Presidente de la República, con la firma del representante legal ante notario.

Carpeta Legal CL

2. Todos los antecedentes legales que correspondan, de acuerdo al tipo de persona jurídica, según lo indicado en el Anexo D.1.
3. Fotocopia(s) simple de publicación en el Diario Oficial del Decreto que otorgó la concesión y de(los) decretos(s) que se modifica(n), si corresponde.
4. Comprobante del pago de gravámenes por los derechos de uso del espectro radioeléctrico (si corresponde).

b) Cambio de ubicación de la planta transmisora y/o cambio de características técnicas del sistema radiante:

A la carpeta CT indicada en la letra a) precedente, deberá agregar lo siguiente:

5. Plano a escala (cualquiera), que permita determinar claramente la latitud y longitud de las ubicaciones de las instalaciones, dibujando la zona de servicio en la nueva ubicación, los límites comunales y las zonas de cobertura calculada.
6. Certificado notarial del título y de la Cédula Nacional de Identidad del Representante Técnico que suscribe el proyecto de modificación. El Representante Técnico deberá cumplir con lo estipulado en el artículo 28° del Reglamento de Radiodifusión publicado en el Diario Oficial del 19.02.98.
7. Un proyecto financiero, debidamente respaldado, relativo exclusivamente a la instalación, explotación y operación de la concesión.

Anexo D.1
Antecedentes legales para una solicitud de Modificación de Concesión

| ANTECEDENTES LEGALES | Sociedades anónimas o en comandita por acciones | Sociedades de responsabilidad limitada, otras sociedades o empresas colectivas, civiles o comerciales y empresas individuales de responsabilidad limitada | Personas jurídicas creadas por disposición legal. | Personas jurídicas que hayan obtenido su existencia a través del Ministerio de Justicia. | Organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales. | Sindicatos. | Persona jurídica de derecho público que sea una entidad eclesástica católica (parroquia). | Universidades cuya personalidad jurídica se haya obtenido de acuerdo al D.F.L. N°1 de 1980 o a la ley N°18.962, Orgánica Constitucional de Enseñanza. | Entidades Religiosas constituidas de conformidad con la Ley N° 19.638. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Copia de la escritura pública de constitución de la sociedad (estatutos) | Si | Si | No | No | No | No | No | No | No |
| Copia de la publicación en el Diario Oficial del extracto del acta de constitución | No | No | No | No | No | No | No | No | Si |
| Copia de la escritura pública en que consten el acta de constitución y sus estatutos, con el respectivo número de inscripción en el Registro del Ministerio de Justicia. | No | No | No | No | No | No | No | No | Si |
| Copia de la o las actas en que conste la reforma de sus estatutos. | No | No | No | No | No | No | Si | No | No |
| Uno o más certificados que den cuenta de las circunstancias siguientes: a) que dicha parroquia o iglesia se encuentra erigida de conformidad a las normas del Derecho Canónico. b) mención al Decreto Obispal en cuya virtud se haya designado al cura párroco de la solicitante, de conformidad a las normas del Derecho Canónico. c) que dicho nombramiento, al momento de presentar la postulación, se encuentra vigente. | No | No | No | No | No | No | Si | No | No |
| Copia del acta de constitución y de sus estatutos, con el respectivo número de registro insertado por la Inspección del Trabajo correspondiente. | No | No | No | No | No | Si | No | No | No |
| Copia de la o las actas en que conste la reforma de sus estatutos. | No | No | No | No | No | No | No | No | No |
| Copia de los estatutos y de sus modificaciones, cuando proceda. | No | No | No | Si | Si | No | No | Si | No |
| Copia del decreto que le concedió personalidad jurídica y aprobó sus estatutos. | No | No | No | Si | No | No | No | Si | No |
| Copia de la o las publicaciones en el Diario Oficial del o los decretos que le otorgaron personalidad jurídica, aprobaron sus estatutos y las modificaciones, cuando esto último proceda. | No | No | No | Si | No | No | No | No | No |
| Certificado que de cuenta de su existencia y de la composición actual de su directorio | No | No | No | Si | Si | No | No | Si | No |
| Certificado de vigencia | No | No | No | Si | Si | Si | No | Si | No |
| Copia del documento donde conste la constitución actual de su directorio | No | No | No | No | No | Si | No | No | No |
| Referencia a la ley que la creó. En caso de municipalidades, esta referencia puede reemplazarse por un certificado extendido por el secretario municipal que de cuenta de su existencia y el nombre de su alcalde | No | No | Si | No | No | No | No | No | No |
| Copia del o los instrumentos que acrediten la personería del representante que comparezca a nombre de la concursante, solicitando la concesión | No | No | Si | No | No | Si | No | Si | No |
| Copia de la inscripción de la escritura de Comercio del Conservador de Bienes Raíces (CBR). | Si | Si | No | No | No | No | No | No | No |



Antecedentes legales para una solicitud de Modificación de Concesión
(Continuación)

| ANTECEDENTES LEGALES | Sociedades anónimas o en comandita por acciones | Sociedades de responsabilidad limitada, otras sociedades o empresas colectivas, civiles o comerciales y empresas individuales de responsabilidad limitada | Personas jurídicas creadas por disposición legal. | Personas jurídicas que hayan obtenido su existencia a través del Ministerio de Justicia. | Organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales. | Sindicatos. | Persona jurídica de derecho público que sea una entidad eclesástica católica (parroquia). | Universidades cuya personalidad jurídica se haya obtenido de acuerdo al D.F.L. N°1 de 1980 o a la ley N°18.962, Orgánica Constitucional de Enseñanza. | Entidades Religiosas constituidas de conformidad con la Ley N° 19.638. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Copia de la publicación en el Diario Oficial del extracto de la escritura de constitución de la sociedad. | Si | Si | No | No | No | No | No | No | No |
| Certificado de vigencia de la sociedad extendido por el CBR respectivo. | Si | Si | No | No | No | No | No | No | No |
| Copia del acta o actas de la Junta General de Accionistas reducida a escritura pública, o certificado original extendido por el secretario del directorio donde conste la composición de éste y sus facultades. | Si | No | No | No | No | No | No | No | No |
| Fotocopia del RUT. Respecto de: Presidente Directores Gerentes Administradores y/o Representantes. -Declaración jurada de nacionalidad -Fotocopia cedula de identidad -Certificado de Antecedentes | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Copia de los instrumentos que acrediten la personería del representante que comparezca a nombre de la concursante, solicitando la concesión | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Declaración jurada que de cuenta de la existencia o no de participación de capital extranjero en el capital de la concursante. De existir dicha participación, deberá indicarse el porcentaje a que ésta asciende. | Si | Si | No | Si | Si | Si | No | Si | Si |
| En caso que dicha participación exista, y sea superior al 10%. Antecedentes que acrediten el cumplimiento de lo prescrito en el inciso final del Artículo 9° de la ley N° 19.733. | Si | Si | No | Si | Si | Si | No | Si | Si |

**SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES
FORMULARIO CAMBIO DE EQUIPOS RADIODIFUSIÓN SONORA
FORMULARIO RD-7**

Señor
Subsecretario de Telecomunicaciones
Christian Nicolai Orellana
Presente

| IDENTIFICACIÓN DEL CONCESIONARIO | |
|----------------------------------|------------|
| Razón Social | : |
| Domicilio | : |
| Comuna | : |
| Región | : |
| RUT | : |
| e-mail | : |
| | TELÉFONO : |

| DATOS GENERALES | |
|--------------------------|-------------------|
| Fecha solicitud | : |
| Tipo de servicio | : |
| Zona de servicio | : |
| Decreto otorgó concesión | : |
| Decreto 1ª modificación | : |
| Decreto 2ª modificación | : |
| | Señal Distintiva: |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL RADIOENLACE ESTUDIO-PLANTA TRANSMISORA | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Frecuencia | : |
| Tipo de emisión | : |
| Diagrama de radiación | : |
| Tipo de antena | : |
| Ganancia máxima de antena | : |
| Coordenadas geográficas del transmisor: | : |
| Coordenadas geográficas del receptor | : |
| | MHz. |
| | Polarización : |
| | Potencia máxima : Watts. |
| | dBd. |
| | Longitud Oeste: |
| | Longitud Oeste: |

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES
TABLA CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE EQUIPAMIENTO
 RES. EX. N° 36 de 23.01.1987

Pag 2/3
FORMULARIO RD-7

RAZÓN SOCIAL:

R.U.T.:

| EQUIPO | PARÁMETRO | NORMA SUBTEL |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| CONSOLA | DISTORSIÓN ARMÓNICA A.F. | <1,5 % entre 50-15000 Hz |
| | RESPUESTA A.F. | +/- 1 dB entre 50-15000 Hz |
| | DECIBELÍMETRO | REQUERIDO |
| TRANSMISOR | TOLERANCIA FREC. PORTADORA | +/- 2000 Hz Frec. Asig. |
| | TOLERANCIA POTENCIA | +/- 10 % Pot. Asig. |
| | ANCHO DE BANDA | +/- 90 kHz |
| | ATEN. ENTRE +/- 120 kHz - +/- 240 kHz | > 25 dB |
| | ATEN. ENTRE +/- 240 kHz - +/- 600 kHz | > 35 dB |
| | ATEN. FRECUENCIAS > +/- 600 kHz | > 43+10log(pot[W]) |
| | DESVIACIÓN DE FRECUENCIA (100% mod.) | +/- 75 kHz |
| | DISTORSIÓN ARMÓNICA A.F. (25%-100% mod.) | < 3 % entre 50-100 Hz |
| | DISTORSIÓN ARMÓNICA A.F. (25%-100% mod.) | < 2,5 % entre 1000-7500 Hz |
| | DISTORSIÓN ARMÓNICA A.F. (25%-100% mod.) | < 3 % entre 7500-15000 Hz |
| | DISTORSIÓN ARMÓNICA A.F. (25%-100% mod.) | < 5 % entre 15-15000 Hz |
| | CONJUNTO CONSOLA-TRANSMISOR | |
| | PREÉNFASIS | =75 µseg |
| | NIVEL DE RUIDO (100% mod.) | >60 dB inferior a nivel señal 400 Hz |
| | EMISIONES NO ESENCIALES (ATENUACIÓN) | >60 dB |
| | INSTRUMENTOS | |
| POTENCIA DIRECTA/REFLEJADA | REQUERIDO | |
| CORRIENTE ETAPA FINAL Y EXCITACIÓN | REQUERIDO | |
| TENSIÓN ETAPA FINAL Y EXCITACIÓN | REQUERIDO | |
| MUESTRA R.F. 2-6 Volts, 50 Ohm, conector BNC | REQUERIDO | |
| EMISIÓN ESTEREOFÓNICA EN FRECUENCIA MODULADA | AMPLITUD SEÑAL PILOTO 19 kHz | >7% y <10% |
| | AMPLITUD SUBPORTADORA DE 38 kHz SUPRIMIDA | <1% |
| | SEPARACIÓN CANALES ESTEREOFÓNICOS | >29,7 dB |

SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA QUE EXISTE EL COMPROMISO, DE PARTE DE LA CONCESIONARIA, DE CUMPLIR CABALMENTE TODAS LAS DISPOSICIONES DE EQUIPAMIENTO ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN EXENTA N° 36, DE 23 DE ENERO DE 1987.

FIRMA:
 NOMBRE:
 RUT:
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA:
 NOMBRE:
 RUT:
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA:
 NOMBRE:
 RUT:
REPRESENTANTE LEGAL

IMPORTANTE: LAS FIRMAS DE LOS REPRESENTANTES LEGALES DEBEN SER AUTENTIFICADAS ANTE NOTARIO.

