

**INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR LA FORMA 651
SOLICITUD DE INFORMACION PARA USO DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO Y/O INFRAESTRUCTURAS
PROPIAS PARA SERVICIOS DE VALOR AGREGADO**

Propósito de la Forma

La Forma 651 se usa para todas las solicitudes relativas al uso de Espectro Radioeléctrico y/o Infraestructuras Propias pertenecientes al Servicio de Valor Agregado. Específicamente, los peticionarios deberán usar la Forma 650 asociada con la presente forma. Se utilizará la forma 651 para (1) solicitar, asociada con la forma 650, permiso para instalar un nuevo sistema de Valor Agregado, que utilice el Espectro Radioeléctrico y/o Infraestructura Propia y (2) para solicitar, asociada con la forma 650, modificación a un sistema previamente autorizado por CONATEL.

Introducción

La Forma 651 está compuesta de una Forma Principal y unas Hojas de Datos Técnicos. Cada solicitud debe incluir una Hoja Principal y las Hojas de Datos Técnicos que sean necesarias para describir completamente el sistema solicitado a fin de ser objeto de consideración.

El propósito de la Hoja Principal es obtener suficiente información sobre el solicitante y su responsable técnico, el cual debe demostrar ser un profesional de la ingeniería habilitado en el ejercicio de su profesión.

Instrucciones para Completar la Información Solicitada en la Hoja de Datos Técnicos

1. Propósito de la Solicitud.

- 1.1. Marcar con una "X" el tipo de acción solicitada. Marcar "Nueva Solicitud", si la presente no se refiere a ninguna solicitud actualmente en proceso de aprobación. Caso contrario, marcar "Modificación a una solicitud pendiente".
- 1.2. Si la solicitud esta relacionada con un sistema autorizado anteriormente y localizado en la misma ubicación, deberá proporcionar el numero de Resolución de CONATEL asignada a la misma.
- 1.3. En el caso de que la forma sea utilizada para plantear modificaciones a solicitudes en proceso de aprobación, se deberá indicar el o los números de dichas solicitudes, así como su fecha de presentación.
- 1.4. Colocar en el espacio provisto, la letra que corresponda al tipo de acción solicitada mediante la presente solicitud.
- 1.5. Indicar en forma breve el porque solicita Uso de Espectro Radioeléctrico y/o Infraestructura Propia en lugar de utilizar el soporte técnico de un operador autorizado.

2. Tipo de Infraestructura Solicitada.

- 2.1. Marcar con una "X" la casilla que corresponda al tipo de infraestructura solicitada. En caso de marcar la casilla otros, deberá especificar el tipo de infraestructura que solicita, agregar hojas adicionales de ser necesario.
- 2.2. Marcar con una "X" la casilla que corresponda al tipo de facilidad solicitada. Marcar un solo cuadro.
- 2.3. Marcar con una "X" la casilla que corresponda al tipo de Red solicitada. Marcar un solo cuadro.
- 2.4. Proporcionar una descripción breve de las características técnicas de la Infraestructura solicitada. Añadir hojas adicionales de ser necesario.

3. Sistemas Punto a Punto.

Esta sección solo deberá ser llenada si el sistema a solicitar es un sistema Punto a punto. En la columna "Estación A" colocará la información de la estación que establezca como referencia como estación Transmisora, y en "Estación B" la que por consiguiente denomine estación receptora, pudiendo la comunicación ser bidireccional.

Los apartados 3.1 al 3.30 deberán ser llenados en forma minuciosa y completa.

Se deberá llenar una hoja "3" por cada tramo que componga el sistema solicitado.

4. Sistemas Punto a Multipunto

Esta sección solo deberá ser llenada si el sistema solicitar es un sistema Punto a Multipunto. La estación A será el HUB del sistema. Las Estaciones remotas si son más de 5 deberá incluirse el número de hojas 4 y 5 adicionales necesarias para proporcionar la información en forma completa.

Los apartados 4.1 al 4.30 deberán ser llenados en forma minuciosa y completa.

Se deberá llenar las hojas 4 y 5 por cada sub-sistema que conforme el sistema total.

5. Estaciones Terrenas

5.1 General

Indicar la información general concerniente a la estación terrena a solicitar, deberá ser llenada esta sección por cada estación terrenas a solicitar.

- 5.1.1 Proporcionar el indicativo de llamada de la estación si se trata de un sistema autorizado anteriormente, dejar en blanco si se trata de nueva autorización.
- 5.1.2 Identificador del sitio, es decir, el nombre asignado dentro del sistema a la estación terrena solicitada específicamente. Este nombre deberá ser mantenido a largo de todo el documento.
- 5.1.3 Dirección exacta de la estación o Area de Operación.
- 5.1.4 Nombre, teléfono, fax e E-mail de la persona de contacto, quien servirá de enlace para los asuntos operativos.
- 5.1.5 Coordenadas Geográficas Latitud, norte o sur, y expresada en Grados, minutos y segundos.
- 5.1.6 Coordenadas Geográficas Longitud, Este u Oeste, expresada en Grados minutos y segundos.
- 5.1.7 Número telefónico de la estación terrena.
- 5.1.8 Indicar la ciudad, en la cual se encuentra ubicada la estación terrena.
- 5.1.9 Indicar el municipio y departamento en el cual se encuentra ubicada la estación terrena.
- 5.1.10 Indicar la elevación del sitio donde se encuentra ubicada la estación terrena, expresada en Metros Sobre el Nivel del Mar (m.s.n.m.)

5.2 Agente Comercializador del Segmento Satelital.

Liste el nombre, el país de origen del agente comercializador que les proveerá el segmento satelital. además deberá adjuntar lo indicado en el numeral 5.2.3.

5.3 Puntos de Comunicación.

Liste los nombres y las posiciones orbitales de todos los satélites con los cuales esta estación terrestre se comunicará. Esta sección debe ser llenada por cada estación individualmente.

5.4 Puntos de Destino de las Comunicaciones

Para cada uno de los satélites enumerados en la sección Punto de Comunicación anterior, indicar los Puntos de Destino de las Comunicaciones (países) donde los servicios serán provistos por esta estación terrena vía cada uno de los satélites. Esta sección debe ser llenada por cada estación individualmente.

5.5 Información Relativa a la Antena de la Estación

Proporcionar la siguiente información:

- a. La identificación del sitio debe ser provista solamente en el caso de redes VSAT. Esta identificación corresponde a la proporcionada en el inciso 6.1.2 y debe mantenerse en todo el documento.
- b. Identificar cada antena en una red VSAT o en una estación con múltiples antenas con un nombre característico, tal como A1, A2, 10M, 12M, 7M, etc. Esta identificación debe usarse en toda la forma, específicamente en las secciones 6.4, 6.5, 6.6 y 6.7, para referirse a frecuencias, tipos de emisión, alturas, arcos de satélite, etc., que están asociados con cada antena que comprende la estación terrena.
- c. Identificar el número de unidades de cada fabricante y modelo de antena instaladas en esta estación.
- d. d-e Proporcionar el nombre del fabricante y modelo de la antena
- e. Proporcionar el tamaño de la antena en metros.
- f. Proporcionar la ganancia de la antena tanto para transmisión como recepción en el formato ___dBi a ___GHz.

- a. Esta identificación debe corresponder con la proporcionada en todo el documento para la antena en cuestión. Ver inciso b de la sección 6.3.
- b. Indicar los límites inferior y superior de la banda de frecuencias a la cual se limita la emisión.
- c. Indicar con una "T" o "R" para indicar si la estación transmite o recibe esta emisión en esta banda de frecuencias.
- d. Indicar la polarización de antena usada con esta emisión.
- e. Proporcionar el tipo de emisión para la emisión en cuestión, siguiendo la nomenclatura indicada en el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT.
- f. Para modo de transmisión, proveer el PIRE máximo, en dBW, por cada portadora de r.f. de la emisión.
- g. Para modo de transmisión, proveer la densidad de PIRE máxima, en dBW/4 KHz, por cada portadora de r.f. de la emisión.
- h. De una breve descripción de la modulación empleada y el tipo de servicios provistos por esta emisión. Ejemplos de modulación incluyen QPSK, BPSK, SCPC, etc. Ejemplos de servicios incluyen "vídeo", "datos", "voz", etc.

5.6 Alturas de Antenas y Límites de Potencia Máxima

Proporcionar la siguiente información:

- a. Esta identificación debe corresponder con la proporcionada en todo el documento para la antena en cuestión. Ver inciso b de la sección 5.5.
- b. Proporcionar la altura máxima de la antena sobre el nivel del suelo, en metros.
- c. Proporcionar la altura máxima de la antena sobre el nivel del mar, en metros.
- d. Proporcionar la altura del edificio sobre el cual se instalará la antena, sobre el nivel del suelo, en metros, si aplica.
- e. Proporcionar la altura máxima de la antena sobre el nivel del techo del edificio donde será instalada, en metros, si aplica.
- f. Si la antena transmite, proporcionar la potencia total de entrada a la antena en Watts.
- g. Si la antena transmite, proporcionar la potencia isotrópica radiada efectiva (PIRE) sumada producida por todas las portadoras.

5.7 Límites de Coordinación de Frecuencias

Proporcionar la siguiente información:

- a. Esta identificación debe corresponder con la proporcionada en todo el documento para la antena en cuestión. Ver inciso b de la sección 5.5.
- b. Proporcionar los límites inferior y superior de la banda de frecuencias sobre la cual se ha realizado coordinación de frecuencias para la estación, o sobre la cual operará la misma.
- c-d. Proporcionar los límites hacia el este y oeste del arco del satélite geoestacionario sobre el cual se ha realizado coordinación de frecuencias para la estación, o sobre el cual operará la misma. Para satélites no geoestacionarios, escribir "No Geo."
- e-f. Proporcionar los ángulos de elevación a los límites este y oeste del arco de órbita del satélite. Para satélites no geoestacionarios, proporcionar el ángulo mínimo al cual la estación terrena va a operar.
- g-h. Proporcionar los ángulos de acimut relativos al norte verdadero a los límites este y oeste del arco de órbita del satélite geoestacionario. Para satélites no geoestacionarios, proporcionar los máximos ángulos acimutales a los cuales operará la estación (por ejemplo, 0-360 grados).
- i. Si la estación transmite en esta banda de frecuencias, proveer la máxima densidad de potencia isotrópica radiada efectiva (PIRE) hacia el horizonte (en dBW/4KHz).

5.8 Características Particulares de Operación.

En esta sección se requieren detalles completos de las características particulares de operación para cada portadora de r.f. Proporcionar la siguiente información: