

**RESOLUCIÓN POR LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES MODIFICA EL TÍTULO DE CONCESIÓN OTORGADO A SISTEMAS SATELITALES DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V., PARA EXPLOTAR LOS DERECHOS DE EMISIÓN Y RECEPCIÓN DE SEÑALES DE BANDAS DE FRECUENCIAS ASOCIADAS A SATÉLITES EXTRANJEROS QUE CUBREN Y PUEDEN PRESTAR SERVICIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL.**

**ANTECEDENTES**

**I. Prórroga y Modificación de la Concesión.** Con fecha 26 de septiembre de 2011, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (la "Secretaría") autorizó a Sistemas Satelitales de México, S de R.L. de C.V. (el "Concesionario") la Prórroga y Modificación de Título de Concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociados a los satélites extranjeros AMC-1, AMC-2, AMC-3, AMC-4, AMC-5, AMC-6, AMC-7, AMC-9, AMC-10, AMC-11, AMC-12, AMC-15, AMC-16, AMC-18, AMC-21, NSS-5, NSS-7, NSS-9, NSS-806, SES-1 y SES-4, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional (la "Concesión").

**II. Modificaciones a la Concesión.** Con fecha 12 de abril de 2012, la Secretaría modificó la Concesión, a fin de incluir la banda Ka en los satélites AMC-15 (ubicado en la posición orbital geoestacionaria, "POG", 105° Oeste) y AMC-16 (ubicado en la POG 85° Oeste), así como la adición del satélite NSS-703 (ubicado en la POG 47° Oeste) en la banda C convencional operando en órbita inclinada, y la reubicación del satélite NSS-7, de la POG 22° Oeste a la POG 20° Oeste.

Con fecha 17 de mayo de 2012, la Secretaría modificó la Concesión a fin de reemplazar el satélite AMC-3 (ubicado en la POG 87° Oeste) por el satélite SES-2 en la misma POG en las bandas C y Ku convencionales, así como reubicar el satélite AMC-3 en la POG 67° Oeste.

Con oficio IFT/D03/USI/97/2014, de fecha 12 de febrero de 2014, la entonces Unidad de Servicios a la Industria (la "USI") del Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), autorizó la modificación a la Concesión a fin de reemplazar el satélite NSS-806 por el satélite SES-6 (ubicado en la POG 40.5° Oeste), eliminar los satélites AMC-2 (ubicado en la POG 79° Oeste) y NSS-5 (ubicado en la POG 20° Oeste), y adicionar el sistema satelital extranjero no geoestacionario (de órbita media) denominado O3b.

Con oficio IFT/D03/USI/861/2014, de fecha 9 de abril de 2014, la USI autorizó la modificación a la Concesión a fin de adicionar el satélite NSS-806 (ubicado en la POG 47.5° Oeste) en las bandas C y Ku.

Con oficio IFT/D03/USI/1207/2014, de fecha 29 de mayo de 2014, la USI autorizó la modificación a la Concesión a fin de adicionar el satélite NIMIQ-1 (ubicado en la POG 86.5° Oeste) en la banda Ku.

Con fecha 14 de octubre de 2015, el Pleno del Instituto, modificó la Condición A.9. de la Concesión con el fin de adicionar 4 (cuatro) satélites a los 8 (ocho) autorizados del sistema satelital extranjero no geoestacionario de órbita media, denominado O3b.

Con fecha 22 de febrero de 2017, el Pleno del Instituto, a solicitud del Concesionario, modificó la Condición A.9. de la Concesión con el fin de reubicar el satélite AMC-6 de la POG 72° O a la POG 67° O.

Con fecha 11 de mayo de 2017, el Pleno del Instituto, a solicitud del Concesionario, modificó la Condición A.9. de la Concesión con el fin de adicionar el satélite SES-10 en la POG 67° O, así como eliminar de la lista de satélites al satélite NSS-703 en la POG 47° O.

**III. Decreto de Reforma Constitucional.** Con fecha 11 de junio de 2013, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el "*DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones.*" (el "Decreto de Reforma Constitucional"), mediante el cual se creó el Instituto Federal de Telecomunicaciones.

**IV. Decreto de Ley.** El 14 de julio de 2014, se publicó en el DOF el "*DECRETO por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión.*", mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014 (la "LFTyR").

**V. Estatuto Orgánico.** El 4 de septiembre de 2014, se publicó en el DOF el "*Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones*" (el "Estatuto Orgánico"), mismo que entró en vigor el 26 de septiembre de 2014.

**VI. Modificaciones al Estatuto Orgánico.** El 17 de octubre de 2014, se publicó en el DOF el "*ACUERDO por el que se modifica el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones*".

Así también el 17 de octubre de 2016, se publicó en el DOF el "*ACUERDO por el que se modifica el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones*".

**VII. Solicitudes de Modificación de la Concesión.**

- a) Mediante escritos presentado ante el Instituto el 15 de marzo y 4 de abril de 2017 el Concesionario, a través de su representante legal, solicitó la autorización de este Instituto para modificar los parámetros técnicos de la Concesión, con el fin de adicionar el satélite SES-14 en la POG 47.5° O, al amparo de los expedientes de las redes satelitales B-SAT-1W, B-SAT-1W-1 y B-SAT-1W-2. Asimismo, aclaró que el satélite SES-14 brindara el servicio de provisión de capacidad satelital, operando únicamente las bandas C y Ku al amparo de la red satelital B-SAT-1W-2.
- b) Mediante escrito presentado ante el Instituto el 7 de abril de 2017 el Concesionario, a través de su representante legal, solicitó la autorización de este Instituto para modificar los parámetros técnicos de la Concesión, con el fin de adicionar el satélite SES-11 en la POG 104.95° O (105° O nominal), al amparo del expediente de la red satelital GIBSAT A1, únicamente en banda C.
- c) Mediante escrito presentado ante el Instituto el 7 de julio de 2017 el Concesionario, a través de su representante legal, solicitó la autorización de este Instituto para modificar los parámetros técnicos de la Concesión, con el fin de reubicar el satélite AMC-6 de la POG 67° O a la POG 83° O, al amparo de los expedientes de las redes satelitales USASAT-35R, USASAT-24V y LUX-G8-44, debido a una falla presentada en el satélite AMC-9 actualmente ubicado en la POG 83° O.

**VIII. Solicitudes de opinión a la Unidad de Espectro Radioeléctrico.** Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/1402/2017 de fecha 17 de marzo de 2017, la Unidad de Concesiones y Servicios (la "UCS") de este Instituto, solicitó a la Unidad de Espectro Radioeléctrico (la "UER") opinión y comentarios respecto a la procedencia de la adición del satélite SES-14.

Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/1802/2017 de fecha 19 de abril de 2017, la UCS de este Instituto, solicitó a la UER opinión y comentarios respecto a la procedencia de la adición del satélite SES-11.

Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/3595/2017 de fecha 12 de julio de 2017, la UCS de este Instituto, solicitó a la UER opinión y comentarios respecto a la procedencia de la reubicación del satélite AMC-6.

**IX. Solicitudes de opinión a la Secretaría.** Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/1403/2017 de fecha 17 de marzo de 2017, la UCS solicitó a la Secretaría opinión y comentarios respecto a la coordinación del satélite SES-14, y en su caso determinar la reserva de capacidad satelital que se deberá establecer como reserva del Estado.

Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/1803/2017 de fecha 19 de abril de 2017, la UCS solicitó a la Secretaría opinión y comentarios respecto a la coordinación del satélite SES-11, y en su caso determinar la reserva de capacidad satelital que se deberá establecer como reserva del Estado

Mediante oficio IFT/223/UCS/DG-AUSE/3596/2017 de fecha 12 de julio de 2017, la UCS solicitó a la Secretaría opinión y comentarios respecto a la coordinación del satélite AMC-6, y en su caso determinar la reserva de capacidad satelital que se deberá establecer como reserva del Estado.

**X. Opiniones de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.** Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/137/2017 de fecha 27 de junio de 2017, la UER consideró técnicamente viable la adición del satélite denominado SES-14 en la POG 47.5° O al amparo de la red satelital B-SAT-1W-2, en tanto que las redes satelitales B-SAT-1W y B-SAT-1W-1, no se considera viable su inclusión en tanto no se realice la modificación correspondiente ante la Unión Internacional de Telecomunicaciones (la "UIT") para que su zona de servicio cubra el territorio nacional.

Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/159/2017 de fecha 11 de agosto de 2017, la UER consideró técnicamente viable la reubicación del satélite denominado AMC-6 a la POG 83° O al amparo de las redes satelitales USASAT-24V, USASAT-35R y LUX-G8-44.

Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/177/2017 de fecha 29 de agosto de 2017, la UER consideró técnicamente viable la adición del satélite denominado SES-11 en la POG 104.95° O (nominal 105° O) al amparo de la red satelital GIBSAT A1.

**XI. Opiniones de la Secretaría.** Mediante oficio 2.1.-174/2017 de fecha 15 de mayo de 2017, la Dirección General de Política de Telecomunicaciones y de Radiodifusión de la Secretaría, informó que la red satelital GIBSAT A1 bajo la cual opera el satélite SES-11 cuenta con un acuerdo de coordinación con México, y consideró que no es necesario modificar la capacidad satelital establecida en la condición A.4. de la Concesión.

Mediante oficio 2.1.-245/2017 de fecha 6 de julio de 2017, la Dirección General de Política de Telecomunicaciones y de Radiodifusión de la Secretaría, emitió opinión favorable respecto a la coordinación del satélite SES-14, y consideró que no es necesario modificar la capacidad satelital establecida en la condición A.4. de la Concesión.

Mediante oficio 2.1.-342/2017 de fecha 14 de agosto de 2017, la Dirección General de Política de Telecomunicaciones y de Radiodifusión de la Secretaría, emitió opinión favorable respecto a la coordinación del satélite AMC-6, y consideró que no es necesario modificar la capacidad satelital establecida en la condición A.4. de la Concesión.

En atención a los Antecedentes referidos, y

### CONSIDERANDO

**Primero.- Competencia del Instituto.** Conforme lo dispone el artículo 28, párrafo décimo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (la "Constitución"), el Instituto es un órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, acorde a lo dispuesto por la propia Constitución y en los términos que fijan las leyes. Para tal efecto, tendrá a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales, garantizando lo establecido en los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.

Asimismo, de conformidad con el artículo 28, párrafo décimo sexto, de la Constitución, el Instituto es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que entre otros aspectos, regulará de forma asimétrica a los participantes en estos mercados con el objeto de eliminar eficazmente las barreras a la competencia y la libre concurrencia; impondrá límites al concesionamiento y a la propiedad cruzada que controle varios medios de comunicación que sean concesionarios de radiodifusión y telecomunicaciones que sirvan a un mismo mercado o zona de cobertura geográfica.

Por su parte, el artículo 6, fracción I, del Estatuto Orgánico, establece la atribución del Pleno del Instituto de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación eficiente del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como el acceso a infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales.

Ahora bien, conforme lo disponen los artículos 15, fracción IV, y 17, fracción I, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, corresponde al Pleno del

Instituto la facultad de manera exclusiva e indelegable de resolver sobre la modificación de las concesiones.

Asimismo, de acuerdo al artículo 32 del Estatuto Orgánico, corresponden originariamente a la Unidad de Concesiones y Servicios, las atribuciones de la Dirección General de Concesiones de Telecomunicaciones, ésta última de conformidad con el artículo 33, fracción II, es competente para tramitar y evaluar las solicitudes de cesión, modificación o prórroga de las concesiones en materia de telecomunicaciones, para someterlas a consideración del Pleno del Instituto.

En este orden de ideas, el Instituto tiene a su cargo, la regulación, promoción y supervisión de las telecomunicaciones, así como la atribución de otorgar concesiones, prórrogas, modificación o terminación de las mismas, por lo que el Pleno del Instituto, como órgano máximo de gobierno del mismo, se encuentra plenamente facultado para resolver las Solicitudes de mérito.

Por otro lado, la normatividad que establece los requisitos de procedencia para solicitar y, en su caso, modificar concesiones, se encuentra contenida en la LFTyR, así como en lo estipulado en los propios títulos de concesión.

Conforme a lo anterior, el artículo 28 de la Constitución y la LFTyR, facultan al Instituto para otorgar concesiones, así como para resolver cualquier solicitud de modificación a las características técnicas y administrativas de dichas concesiones, como es la contenida en la presente Resolución.

**Segundo.- Análisis de las Solicitudes de Modificación.** Como quedó establecido en el antecedente VII el Concesionario solicitó la autorización de este Instituto para modificar los parámetros técnicos de la Concesión, con el fin de adicionar los satélites SES-14 y SES-11 en la POG 47,5° O y en la POG 104,95° O, respectivamente. Asimismo, solicitó la reubicación del satélite AMC-6 en la POG 83° O. Para tales efectos, la Condición 2.1. de la Concesión señala textualmente lo siguiente:

*"2.1. Condiciones técnicas de operación. El Concesionario acepta que las condiciones técnicas de operación de la explotación de los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas al sistema satelital extranjero a que se refiere el Anexo de la presente Concesión, se sujetarán a lo dispuesto en la Ley, así como a los tratados internacionales, leyes, reglamentos, decretos, normas oficiales mexicanas, resoluciones, acuerdos, y demás disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables. Las condiciones técnicas de operación para los servicios que se presten en México, podrán ser modificadas, previa autorización de la Secretaría.*

*De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13 del Reglamento, la Comisión podrá, previa opinión del Concesionario, modificar las características técnicas y operativas de la Concesión en los casos señalados por dicho artículo."*

Al respecto, la Condición A.6. del Anexo de la Concesión señala textualmente:

*"A.6. Modificaciones. El Concesionario se obliga a solicitar la autorización de la Secretaría en caso de que se realicen modificaciones a las especificaciones técnicas que se indican en el numeral A.9. del presente Anexo, para los servicios prestados en territorio nacional, en un plazo de 30 (treinta) días hábiles, contado a partir de que se lleven a cabo dichas modificaciones.*

*Asimismo, en caso de cambio del segmento satelital contratado con el operador satelital extranjero, el Concesionario requerirá de la autorización previa de la Secretaría, para lo cual deberá presentar el contrato actualizado."*

Por otra parte, la Condición A.9. del Anexo de la Concesión establece que:

*"A.9. Especificaciones técnicas de los satélites extranjeros. El Concesionario se obliga a prestar los servicios cuando menos con las especificaciones técnicas de los satélites extranjeros, empleados en la prestación de los servicios, mismas que se transcriben a continuación:*

*(...)"*

De las transcripciones anteriores se infiere que la modificación a las especificaciones técnicas aludidas en el Anexo de la Concesión, estará sujeta a que el Concesionario lo solicite expresamente a la autoridad competente, requisito ya solventado por el Concesionario con la presentación de los escritos de solicitud de modificación.

En ese sentido, en caso de que el Concesionario modifique el segmento espacial contratado con el operador satelital extranjero, deberá solicitarlo previamente a la autoridad competente presentando el contrato actualizado, por ello, el Concesionario presentó anexo a las solicitudes de modificación, copia simple del contrato modificadorio suscrito entre el Concesionario y el operador satelital extranjero que tiene por objeto sustituir el Anexo E del contrato original y que contiene el listado de satélites contratados, entre los cuales se encuentran los actualmente autorizados y los satélites SES-14 y SES-11. Dicho contrato obra en el expediente técnico abierto por el Instituto a nombre del Concesionario.

Una vez analizadas las Solicitudes de Modificación con la finalidad de contar con mayores elementos para determinar la procedencia de la misma, la UCS requirió la opinión técnica de la Dirección General de Regulación del Espectro y Recursos Orbitales, adscrita a la UER, así como también de la Secretaría respecto a la Solicitud, y en su caso la capacidad satelital que se establecerá como reserva del Estado.

#### Adición del satélite SES-11.

Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/177/2017 de fecha 29 de agosto de 2017, la Dirección General de Regulación del Espectro y Recursos Orbitales manifestó lo siguiente:

*"(...) esta Dirección General considera técnicamente viable la modificación de la concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a sistemas satelitales extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional, a fin de adicionar el satélite denominado SES-11 en la POG 104.95° O (POG nominal 105°O) al amparo del expediente de la red satelital GIBSAT A1."*

Mediante oficio 2.1.-174/2017 de fecha 15 de mayo de 2017, la Secretaría manifestó lo siguiente:

*"(...) hago de su conocimiento que derivado del análisis de la información contenida en las bases de datos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones se encontró que la red satelital GIBSAT A1 cuenta con un acuerdo de coordinación con México*

*(...)"*

#### Adición satélite SES-14.

Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/044/2017 de fecha 27 de junio de 2017, la Dirección General de Regulación del Espectro y Recursos Orbitales manifestó lo siguiente: ...

*"(...) esta Dirección General considera técnicamente viable la modificación de la concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a sistemas satelitales extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional, a fin de adicionar el satélite denominado SES-14 en la POG 47.5° O al amparo de la red satelital B-SAT-1W-2.*

*No obstante, dado que el expediente de la red satelital B-SAT-1W-2 se encuentra en etapa de coordinación ante la UIT y que la Administración de México ha sido identificada como posible afectada respecto a sus redes satelitales en la banda de frecuencia 19700-20200 MHz, la cual no es solicitada por el particular, se recomienda considerar la opinión que en su caso emita la Secretaría para el expediente antes mencionado en cuanto al proceso de coordinación.*

*(...)"*

*En lo tocante a los expedientes de las redes satelitales B-SAT-1W y B-SAT-1W-1, no se considera viable su inclusión en la modificación de la concesión que en su caso se otorgue hasta en tanto se haga la modificación correspondiente ante la UIT para que su zona de servicio cubra el territorio nacional."*

Mediante oficio 2.1.-245/2017 de fecha 6 de julio de 2017, la Secretaría manifestó lo siguiente:

*"(...) hago de su conocimiento que derivado del análisis de la información contenida en las bases de datos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, relacionado con las redes satelitales bajo las cuales operará el satélite SES-14, a saber: B-SAT-1W-1 y B-SAT-1W-2 en las bandas de frecuencia C y Ku, se ha encontrado que la red satelital B-SAT-1W-1 puede causar interferencia a las redes satelitales MEXSAT 113L-CEXT-X y MEXSAT116.8 L-CEXT-X en banda C, por lo que se solicitaron los comentarios respectivos del operador Telecomunicaciones de México (Telecomm).*

*En razón de lo anterior mediante oficio 2000.-0397/17 de fecha 21 de junio de 2017 Telecomm ha confirmado que la coordinación de la red del satélite B-SAT-1W-1 con las redes MEXSAT 113L-CEXT-X y MEXSAT116.8 L-CEXT-X en banda C, no es necesaria, toda vez que dichas asignaciones de frecuencias fueron suspendidas y no fue posible su reanudación. Asimismo, se informó que en 2015, el IFT llevó a cabo un proceso de licitación el cual quedó desierto y desde entonces no se ha manifestado interés por el uso de este recurso órbita-espectro.*

*En este orden de ideas, no se identifica inconveniente para otorgar la opinión favorable de la solicitud, reservando el derecho de solicitar la coordinación satelital en caso de que las redes satelitales mencionadas produzcan interferencias perjudiciales a los servicios terrenales y satelitales mexicanos en un futuro.*

*(...)"*

#### **Reubicación satélite AMC-6.**

Mediante oficio IFT/222/UER/DG-RERO/159/2017 de fecha 11 de agosto de 2017, la Dirección General de Regulación del Espectro y Recursos Orbitales manifestó lo siguiente:

*"(...) esta Dirección General considera técnicamente viable la modificación de la concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a sistemas satelitales extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional, a fin de reubicar el satélite denominado SES-14 en la POG 83° O al amparo de los expedientes de las redes satelitales USASAT-24V, USASAT-35R y LUX-G8-44.*

*No obstante, dado que el expediente de la red satelital LUX-G8-44 se encuentra en etapa de coordinación ante la UIT, se recomienda considerar la opinión que en su caso emita la Secretaría para el expediente antes mencionado en cuanto al proceso de coordinación.*

Mediante oficio 2.1.-342/2017 de fecha 14 de agosto de 2017, la Secretaría manifestó lo siguiente:

*"(...) hago de su conocimiento que derivado del análisis de la información contenida en las bases de datos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones realizado, se advierte lo siguiente sobre las redes satelitales bajo las cuales opera el satélite en comento:*

- *La red satelital USASAT-24V cuenta con un acuerdo de coordinación con México.*
- *Respecto la red satelital USASAT-35R no ha sido identificada como posible afectante de los servicios satelitales mexicanos.*
- *Finalmente, la red satelital LUX-G8-44 ha sido identificada como posible afectante de la red satelital SATMEX ó, sin embargo, dicha red ha sido suprimida.*

*En este orden de ideas, no se identifica inconveniente para otorgar la opinión favorable de la solicitud, reservando el derecho de solicitar la coordinación satelital en caso de que las redes satelitales mencionadas produzcan interferencias perjudiciales a los servicios terrenales y satelitales mexicanos en un futuro.*

(...)"

Asimismo, la UER señaló en sus opiniones que la emisión y recepción de señales y bandas de frecuencia asociadas al sistema satelital extranjero, estará sujeta a que no se cause ninguna interferencia perjudicial que comprometa la operación de redes satelitales y servicios terrenales.

En esa virtud y de conformidad con lo establecido en la LFTyR, en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, y demás disposiciones aplicables, el Instituto se reserva el derecho de otorgar concesiones o autorizaciones dentro de las bandas de frecuencias objeto de la presente Solicitud, o porciones de ellas, en la misma área de operación.

En ese sentido, y toda vez que no se prevén interferencias perjudiciales a las redes satelitales nacionales existentes y en proyecto, así como a los servicios terrenales del país, se considera técnica y regulatoriamente procedente las modificaciones solicitadas.

Finalmente, por lo que hace al cumplimiento de lo establecido en el segundo párrafo del artículo 150 de la LFTyR, referente a la obligación del Instituto de asegurarse que los concesionarios y autorizados proporcionen una reserva de capacidad satelital para las redes de seguridad nacional, servicios de carácter social y demás necesidades del Gobierno Federal; tomando en consideración lo manifestado por la Secretaría en sus oficios 2.1.-174/2017, 2.1.-245/2017 y 2.1.-342/2017 de fechas 15 de mayo de 2017, 6 de julio de 2017 y 14 de agosto de 2017 respectivamente, referente a no modificar la capacidad satelital establecida en la condición A.4. de la Concesión, se considera satisfecha la obligación del Instituto, contenida en el segundo párrafo del artículo 150 de la Ley, al existir la certeza que el Concesionario se encuentra obligado a proporcionar un reserva de capacidad satelital suficiente y adecuada para las redes de seguridad nacional, servicios de carácter social y demás necesidades del gobierno.

Por lo anteriormente señalado y con fundamento en los artículos 28 párrafo décimo quinto y décimo séptimo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 15, fracción IV, 17, fracción I, y 150, segundo párrafo, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 35, fracción I, 36, 38 y 39 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; Condición A.4. y A.6. del Anexo del Título de Concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a satélites extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional; y artículos 1, 4, fracción I, 6, fracción I, 32 y

33, fracción II, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, este órgano autónomo emite los siguientes:

### RESOLUTIVOS

**PRIMERO.** - El Pleno de este Instituto Federal de Telecomunicaciones, modifica la condición A.2, del Anexo del Título de Concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a los satélites extranjeros que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional, otorgado el 26 de septiembre de 2011 a favor de Sistemas Satelitales de México, S. de R.L. de C.V. adicionando los satélites SES-11 y SES-14, y reubicando el satélite AMC-6, para quedar como sigue:

*"A.2. Servicio Comprendido. El Concesionario acepta y se obliga a prestar el servicio descrito en adelante, únicamente a las personas físicas y morales definidas como Usuarios.*

*A.2.1. La provisión de la capacidad satelital asociada a los satélites extranjeros AMC-1 (103° O), AMC-3 (67° O), AMC-4 (67° O), AMC-5 (79° O), AMC-6 (83° O), AMC-7 (137° O), AMC-9 (83° O), AMC-10 (135° O), AMC-11 (131° O), AMC-12 (37.5° O), AMC-15 (105° O), AMC-16 (85° O), AMC-18 (105° O), AMC-21 (125° O), NSS-7 (20° O), NSS-9 (177° O), NSS-806 (47.5° O), NIMIQ-1 (86.5° O), SES-1 (101° O), SES-2 (87° O), SES-4 (22° O), SES-6 (40.5° O), SES-10 (67° O), SES-11 (105° O), SES-14 (47.5° O) y Sistema de Órbita Media O3b (N-GSO).*

*El servicio comprendido en la Concesión, se debe entender limitativamente; por tanto, cualquier otro servicio que el concesionario pretenda proporcionar al amparo de esta Concesión, requerirá de la respectiva concesión o autorización del Instituto, de acuerdo con lo establecido en las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables."*

**SEGUNDO.** - El Pleno de este Instituto Federal de Telecomunicaciones, modifica la condición A.9, del Anexo del Título de Concesión para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a sistemas satélites extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional, otorgado el 26 de septiembre de 2011, a efecto de:

- a) Adicionar el satélite SES-11 en la posición orbital geostacionaria POG 104.95° O (nominal 105° O), al amparo del expediente de la red satelital GIBSAT A1, conforme a las siguientes especificaciones técnicas:

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Parámetro	Valor que adopta el parámetro
Denominación del Satélite	SES-11
Red Satelital (expediente ante la UIT)	GIBSAT A1
Administración notificante	Gibraltar
Posición orbital geoestacionaria	105° Longitud Oeste
Rango de frecuencias nominal (MHz)	
Enlace descendente (espacio - Tierra)	3700 - 4200 (banda C)
Enlace ascendente (Tierra - espacio)	5925 - 6425 (banda C)
Atribución correspondiente de la banda con base al CNAF	Fijo por Satélite
Zona de servicio indicada	Cubre el territorio nacional
Tipo de polarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal Lineal</li> <li>• Vertical Lineal</li> </ul>
Capacidad total (MHz)	500 x 2
Ganancia isotrópica de la antena de transmisión en la dirección de radiación máxima (dBi) (este valor podrá variar en tanto no se exceda el valor de P.I.R.E indicado)	29
Potencia Isótropa Radiada Equivalente (P.I.R.E) máximo (dBW)	43

Zona de servicio Indicativa  
GIBSAT A1



- b) Adicionar el satélite SES-14 en la posición orbital geoestacionaria 47.5° O, al amparo del expediente de la red satelital B-SAT-1W-2, conforme a las siguientes especificaciones técnicas:

REQUISITOS GENERALES Y ESPECIFICACIONES		
Parámetro	Valor que adopta el parámetro	
Denominación del Satélite	SES-14	
Red Satelital (expediente ante la UIT)	B-SAT-1W-2	
Administración notificante	Brasil	
Posición orbital geoestacionaria	47.5° Longitud Oeste	
Rango de frecuencias nominal (MHz)		
Enlace descendente (espacio - Tierra)	3625 - 3700 (banda C ext.)	10950 - 11200 11450 - 11700 (banda Ku ext.)
	3700 - 4200 (banda C)	11700 - 12200 (banda Ku)
Enlace ascendente (Tierra - espacio)	5850 - 5925 (banda C ext.)	13750 - 14000 (banda Ku ext.)
	5925 - 6425 (banda C)	14000 - 14500 (banda Ku)
Atribución de la banda con base al CNAF	Fijo por Satélite	
Zona de servicio indicada	Cubre el territorio nacional	
Tipo de polarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circular derecha</li> <li>• Circular izquierda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal lineal</li> <li>• Horizontal vertical</li> </ul>
Capacidad total (MHz)	575 x 2	1000 Enlace descendente 750 Enlace ascendente
Ganancia isotrópica de la antena de transmisión en la dirección de radiación máxima (dBi) (este valor podrá variar en tanto no se exceda el valor de P.I.R.E indicado)	38.5	41
Potencia Isótropa Radiada Equivalente (P.I.R.E) máximo (dBW)	50	59.1

Zona de servicio indicativa  
B-SAT-1W-2



- c) Reubicar el satélite AMC-6 a la posición orbital geostacionaria 83° O, al amparo de los expedientes de las redes satelitales USASAT-24V, USASAT-35R y LUX-G8-44, conforme a las siguientes especificaciones técnicas:

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Parámetro	Valor que adopta el parámetro
Denominación del Satélite	AMC-6
Red Satelital (expediente ante la UIT)	USASAT-24V
Administración notificante	USA
Posición orbital geostacionaria	83° Longitud Oeste
Rango de frecuencias nominal (MHz)	
Enlace descendente (espacio - Tierra)	3700 - 4200 (banda C)
Enlace ascendente (Tierra - espacio)	5925 - 6425 (banda C)
Atribución de la banda con base al CNAF	Fijo por Satélite
Zona de servicio indicada	Cubre el territorio nacional
Tipo de polarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal lineal</li> <li>• Vertical lineal</li> </ul>
Capacidad total (MHz)	500 x 2
Ganancia Isotrópica de la antena de transmisión en la dirección de radiación máxima (dBi) (este valor podrá variar en tanto no se exceda el valor de P.I.R.E indicado)	34
Potencia Isótropa Radiada Equivalente (P.I.R.E) máximo (dBW)	41.9

Zona de servicio Indicativa  
USASAT-24V



CARACTERÍSTICAS RELATIVAS A LA OPERACIÓN	
Parámetro	Valor que adopta el parámetro
Denominación del Satélite	AMC-6
Red Satelital (expediente ante la UIT)	USASAT-35R
Administración notificante	USA
Posición orbital geoestacionaria	83° Longitud Oeste
Rango de frecuencias nominal (MHz)	
Enlace descendente (espacio - Tierra)	3700 - 4200 (banda C)
Enlace ascendente (Tierra - espacio)	5925 - 6425 (banda C)
Atribución de la banda con base al CNAF	Fijo por Satélite
Zona de servicio indicada	Cubre el territorio nacional
Tipo de polarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal lineal</li> <li>• Vertical lineal</li> </ul>
Capacidad total (MHz)	500 x 2
Ganancia isotrópica de la antena de transmisión en la dirección de radiación máxima (dBi) (este valor podrá variar en tanto no se exceda el valor de P.I.R.E indicado)	29.7
Potencia Isótropa Radiada Equivalente (P.I.R.E) máximo (dBW)	40.2

Zona de servicio indicativa  
USASAT-35R



CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Parámetro	Valor que adopta el parámetro
Denominación del Satélite	AMC-6
Red Satelital (expediente ante la UIT)	LUX-G8-44
Administración notificante	LUX
Posición orbital geostacionaria	83° Longitud Oeste
Rango de frecuencias nominal (MHz)	
Enlace descendente (espacio - Tierra)	11450 - 11700 (banda Ku ext.) 11700 - 12200 (banda Ku)
Enlace ascendente (Tierra - espacio)	13750 - 14000 (banda Ku ext.) 14000 - 14500 (banda Ku)
Atribución de la banda con base al CNAF	Fijo por Satélite
Zona de servicio indicada	Cubre el territorio nacional
Tipo de polarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal lineal</li> <li>• Vertical lineal</li> </ul>
Capacidad total	750 MHz x 2
Ganancia isotrópica de la antena de transmisión en la dirección de radiación máxima (dBi) (este valor podrá variar en tanto no se exceda el valor de P.I.R.E indicado)	38,5
Potencia Isótropa Radiada Equivalente (P.I.R.E) (dBW)	52,5

Zona de servicio indicativa  
LUX-G8-44



La operación de los sistemas satelitales estará sujeta a que no se cause interferencia perjudicial que comprometa la operación de redes satelitales nacionales y de servicios terrenales en territorio del país, así como, al Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT y a los Acuerdos de Coordinación de Frecuencias entre la Administración Mexicana con sus pares.

En caso de que se susciten problemas de interferencia a otros servicios autorizados, Sistemas Satelitales de México, S. de R.L. de C.V. deberá sujetarse a los procedimientos de coordinación técnica a que haya lugar, a fin de garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas que operen en las mismas bandas de frecuencia.

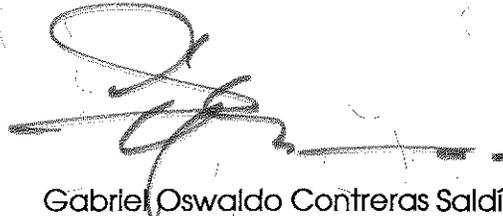
La emisión y recepción de señales y bandas de frecuencia asociados al sistema extranjero deberá ajustarse a las disposiciones técnico-administrativas y regulatorias aplicables y aquellas adicionales que sean emitidas por el Instituto. Asimismo, por lo que hace a la prestación de los servicios sobre el territorio nacional, éstos no deberán sufrir afectación alguna, manteniendo la continuidad de los mismos.

**TERCERO.-** La presente modificación forma parte integral del Título de Concesión otorgada a favor de Sistemas Satelitales de México, S. de R.L. de C.V., el 26 de septiembre de 2011, para explotar los derechos de emisión y recepción de señales de bandas de frecuencias asociadas a satélites extranjeros, que cubren y pueden prestar servicios en el territorio nacional

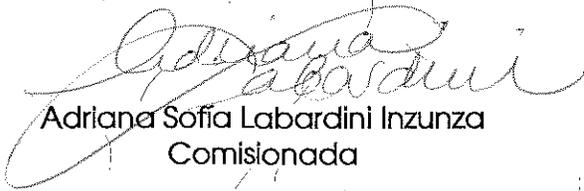
Las demás obligaciones establecidas en dicho Título de Concesión subsisten en todos sus términos.

**CUARTO.-** Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios a notificar a Sistemas Satelitales de México, S. de R.L. de C.V. el contenido de la presente Resolución.

**QUINTO.-** Inscribáanse en el Registro Público de Concesiones las modificaciones a que se refiere la presente Resolución, una vez cumplido lo mandatado en el Resolutivo CUARTO.



Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar  
Comisionado Presidente



Adriana Sofia Labardini Inzunza  
Comisionada



María Elena Estavillo Flores  
Comisionada



Mario Germán Fromow Rangel  
Comisionado

Adolfo Cuevas Teja  
Comisionado



Javier Juárez Mojica  
Comisionado



Arturo Robles Rovalo  
Comisionado

La presente Resolución fue aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XL Sesión Ordinaria celebrada el 4 de octubre de 2017, por unanimidad de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, Adriana Sofia Labardini Inzunza, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel, Adolfo Cuevas Teja, Javier Juárez Mojica y Arturo Robles Rovalo; con fundamento en los párrafos vigésimo, fracciones I y II; y vigésimo primero, del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 7, 16 y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; así como en los artículos 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mediante Acuerdo P/IFT/041017/599.

El Comisionado Adolfo Cuevas Teja previendo su ausencia justificada a la sesión, emitió su voto razonado por escrito, en términos de los artículos 45 tercer párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 8 segundo párrafo del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.