

REF.: Cumple acuerdo que **modifica** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago.

RESOLUCION EXENTA N° 510 /

SANTIAGO, 27 JUN 2019

VISTOS:

- N°18.838.
- a) Lo dispuesto en el artículo 30° de la Ley
- 18.838.
- b) El artículo 14° bis letra c) de la Ley N°
- c) Lo establecido en el artículo 2°, letra a) de la Ley N°17.377, de 1970, del Ministerio del Interior, la Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018, por cambio de tecnología analógica a digital, que autorizó para establecer, operar y explotar una concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, digital, banda UHF, Canal 33, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, a **TELEVISION NACIONAL DE CHILE**.
- d) La solicitud de **modificación** presentada según ingreso CNTV N°1.646, de fecha 18 de julio de 2018.
- e) Lo acordado por el H. Consejo Nacional de Televisión, en sesiones de fecha 07 de enero de 2019 y 17 de junio de 2019.
- f) Lo informado por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en su oficio ORD. N°18.281/C, de fecha 10 de diciembre de 2018, ingreso CNTV N°3.069, de 13 de diciembre de 2018.
- g) Lo previsto en el Título IV, artículo 10°, párrafo 1, letra a), de la Resolución N°1.600, de fecha 30 de octubre de 2008, de la Contraloría General de la República; y

CONSIDERANDO:

I. Que la concesionaria **TELEVISION NACIONAL DE CHILE., RUT N°81.689.800-5**, por presentación según ingreso CNTV N°1.646, de fecha 18 de julio de 2018, solicitó al Consejo Nacional de Televisión se le modificara la concesión de servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 33, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, de que es titular, según lo establecido en el artículo 2°, letra a) de la Ley N°17.377, de 1970, del Ministerio del Interior y Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018, por cambio de tecnología analógica a digital, en el sentido de modificar la potencia del transmisor.

II. Que en Sesión celebrada con fecha 07 de enero de 2019, el Consejo Nacional de Televisión tomó conocimiento de los antecedentes de la solicitud de **modificación** de la concesión, y cumplidos los trámites establecidos en el artículo 30° de la Ley N°18.838, y lo informado por la Subsecretaría de Telecomunicaciones en su oficio ORD. N°18.281/C, de fecha 10 de diciembre de 2018, ingreso CNTV N°3.069, de 13 de diciembre de 2018, por la unanimidad de los señores Consejeros presentes acordó autorizar la modificación de la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 33, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, de que es titular Televisión Nacional de Chile, según lo establecido en el artículo 2°, letra a) de la Ley N°17.377, de 1970, del Ministerio del Interior y Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018, por cambio de tecnología analógica a digital.

Las características técnicas que se modifican de la concesión, son las que a continuación se indican:

| | |
|-------------------------|---|
| Potencia del Transmisor | 8.000 Watts |
| Marca Transmisor | HARRIS, modelo MAXIVA UAX 16PA, año 2010. |

III. Que el extracto de esta **modificación** fue publicado con fecha 01 de abril de 2019, en el "Diario Oficial", sin que se presentaran oposiciones dentro del plazo legal.

IV. Que el Consejo Nacional de Televisión, en Sesión de fecha 17 de junio de 2019, y por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó **modificar definitivamente** la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 33, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, de que es titular Televisión Nacional de Chile, según lo establecido en el artículo 2°, letra a) de la Ley N°17.377, de 1970, del Ministerio del Interior y Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018, por cambio de tecnología analógica a digital.

RESUELVO:

1. Cúmplase el acuerdo de Sesión de Consejo de fecha 17 de junio de 2019, que dispone **modificar definitivamente** la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 33, a **TELEVISION NACIONAL DE CHILE., RUT N°81.689.800-5**, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, de que es titular según lo establecido en el artículo 2°, letra a) de la Ley N°17.377, de 1970, del Ministerio del Interior y Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018, por cambio de tecnología analógica a digital, según Resolución Exenta CNTV N°41, de 23 de enero de 2018.

2. Las características técnicas de la modificación de esta estación quedan en definitiva como se indican:

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES | | |
|--|---|---------------------|
| Canal de Transmisión | Canal 33 (584 - 590 MHz) | |
| Señal Distintiva | XRF-452 | |
| Potencia del Transmisor | 8.000 Watts | |
| Estándar | ISDB-Tb | |
| Tipo de Emisión | 6M00WTFN | |
| Zona de servicio | Localidad de Santiago, Región Metropolitana, donde la intensidad de campo utilizable sea mayor o igual a 48 dB(µV/m), referida al punto de emisión. | |
| UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES | | |
| Estudio | Bellavista N° 0990, comuna de Providencia, Región Metropolitana. | |
| Coordenadas geográficas Estudio | 33° 25' 38,2" Latitud Sur, 70° 37' 28,3" Longitud Oeste. Datum WGS 84. | |
| Planta Transmisora | Cerro San Cristóbal s/n, comuna de Providencia, Región Metropolitana. | |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora | 33° 25' 13" Latitud Sur, 70° 37' 47" Longitud Oeste. Datum WGS 84. | |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES | | |
| Marca Transmisor | HARRIS, modelo MAXIVA UAX 16PA, año 2010. | |
| Configuración de Transmisión | Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3. | |
| Sistema Radiante | 1 Antena Slot de 16 ranuras, con tilt eléctrico de 1,5° bajo la horizontal, orientada en el acimut de 180°. | |
| Ganancia Sistema Radiante | 14,11 dBd de ganancia máxima y 11,07 dBd de ganancia en el plano horizontal. | |
| Diagrama de Radiación: | Direccional. | |
| Polarización: | Elíptica: 80% Horizontal y 20% Vertical. | |
| Altura del centro de radiación: | 76 metros. | |
| Marca de antena(s) | Jampro, modelo JA/MS-16/33 SHO BB, año 2010. | |
| Marca Encoder | Harmonic, modelo Electra X2, año 2017. (1) | |
| Marca Multiplexor | Harmonic, modelo Prostream 9100, año 2017. (1) | |
| Marca Encoder | NEC, modelo VC-7301, año 2010. | |
| Marca Encoder | NEC, modelo VC-7010, año 2010. | |
| Marca Re-Multiplexor | NEC, modelo MX-1500, año 2010. | |
| Marca Filtro de Máscara | Spinner, modelo BN 61 66 70 C2043, año 2010. | |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros: | 1,77 dB. | |
| SEÑALES A TRANSMITIR | | |
| Tipo de Codificación | Fija | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Señal Principal | 1 HD | | 8 Mbps | | | | | | |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD | | 8 Mbps | | | | | | |
| Recepción Parcial | One-seg | | 416 kbps | | | | | | |
| USO DEL ESPECTRO ASIGNADO | | | | | | | | | |
| El concesionario declara que utilizará todo el espectro asignado para transmisiones propias (2) | | | | | | | | | |
| PÉRDIDAS POR LÓBULO Y DISTANCIAS ZONA DE SERVICIO | | | | | | | | | |
| | RADIALES | | | | | | | | |
| Acimut (°) | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 3,40 | 3,43 | 3,45 | 3,54 | 3,62 | 3,74 | 3,85 | 3,98 | 4,11 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 23,5 | 23,2 | 17,7 | 14,8 | 11,3 | 10,7 | 9,0 | 26,4 | 24,3 |
| Acimut (°) | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 4,22 | 4,32 | 4,36 | 4,41 | 4,36 | 4,31 | 4,15 | 4,00 | 3,75 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 22,3 | 22,2 | 18,6 | 26,0 | 21,1 | 20,2 | 17,6 | 17,3 | 19,3 |
| Acimut (°) | 90° | 95° | 100° | 105° | 110° | 115° | 120° | 125° | 130° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 3,50 | 3,20 | 2,91 | 2,60 | 2,30 | 2,01 | 1,72 | 1,46 | 1,20 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 14,7 | 19,0 | 19,3 | 15,0 | 15,4 | 20,2 | 20,7 | 19,3 | 19,1 |
| Acimut (°) | 135° | 140° | 145° | 150° | 155° | 160° | 165° | 170° | 175° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0,98 | 0,77 | 0,60 | 0,44 | 0,31 | 0,19 | 0,12 | 0,05 | 0,03 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 19,0 | 22,0 | 32,5 | 34,2 | 31,1 | 41,3 | 38,6 | 49,0 | 41,0 |
| Acimut (°) | 180° | 185° | 190° | 195° | 200° | 205° | 210° | 215° | 220° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,31 | 0,44 | 0,60 | 0,77 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 35,2 | 35,6 | 54,8 | 58,8 | 53,3 | 53,4 | 32,6 | 51,8 | 51,8 |
| Acimut (°) | 225° | 230° | 235° | 240° | 245° | 250° | 255° | 260° | 265° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0,98 | 1,20 | 1,46 | 1,72 | 2,01 | 2,30 | 2,60 | 2,91 | 3,20 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 53,8 | 39,7 | 39,2 | 36,6 | 35,3 | 29,0 | 30,4 | 35,0 | 30,6 |
| Acimut (°) | 270° | 275° | 280° | 285° | 290° | 295° | 300° | 305° | 310° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,15 | 4,31 | 4,36 | 4,41 | 4,36 | 4,32 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 29,5 | 30,1 | 32,7 | 36,1 | 37,3 | 35,6 | 34,2 | 42,5 | 32,5 |
| Acimut (°) | 315° | 320° | 325° | 330° | 335° | 340° | 345° | 350° | 355° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 4,22 | 4,11 | 3,98 | 3,85 | 3,74 | 3,62 | 3,54 | 3,45 | 3,43 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 33,2 | 49,1 | 32,1 | 58,0 | 29,5 | 35,2 | 32,2 | 52,9 | 34,7 |

Notas:

(1) Equipamiento de solución complementaria.

(2) La concesionaria, respecto de cada señal secundaria que transmitirá, deberá solicitar al CNTV una concesión de radiodifusión televisiva por medio de terceros.

SOLUCIÓN COMPLEMENTARIA

La Solución Complementaria se empleará acorde al Decreto Supremo N° 167 del 10 de Octubre de 2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y la Resolución 1.217, de 2016, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SOLUCIÓN COMPLEMENTARIA | |
|--|--|
| Tipo de Servicio | Radiodifusión televisiva por satélite |
| Zona de Servicio | Territorio Nacional |
| Banda de Operación | Ku |
| Ancho de Banda | 72 MHz (2 x 36 MHz) |
| Satélite Estacionario | Hispasat 74W - 1A, Orbita 74° O |
| Modulación | 8-PSK |
| Potencia del Transmisor | 630 Watts |
| Tipo de Emisión | 36M0G7FWF |
| Frecuencia de Transmisión | 17,3 GHz - 17,8 GHz |
| Ganancia de Transmisión | 59,4 dBi |
| Polarización: | Vertical |
| PIRE | 69 dBW |
| UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN TERRENA TRANSMISORA | |
| Dirección | Bellavista N° 0990, comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago. |
| Coordenadas geográficas | 33° 25' 36'' Latitud Sur, 70° 37' 31'' Longitud Oeste. Datum WGS 84. |

| | |
|--|---------------------|
| Frecuencia de Recepción Antenas Terminales de Usuarios | 12,2 GHz - 12,7 GHz |
|--|---------------------|

3. Las concesionarias deberán transmitir su señal principal con una calidad de alta definición, la que deberá cumplir con los estándares definidos por el Plan de Radiodifusión Televisiva y su normativa complementaria.

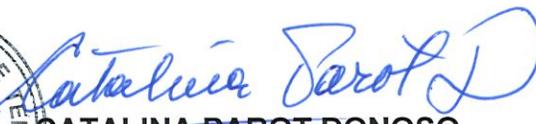
4. La concesionaria deberá replicar en la señal principal, del medio radioeléctrico asignado, íntegramente la programación transmitida a través de la señal analógica.

5. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo establecido en la Resolución Exenta CNTV N°41, de 23/01/2018, previa la autorización correspondiente, de conformidad con la Ley N°18.168, artículo 24° A Ley General de Telecomunicaciones. Estos plazos serán de días hábiles y se contarán desde la fecha de la total tramitación de la presente resolución.

6. Conforme al artículo 24° A de la Ley N°18,168, General de Telecomunicaciones, la concesionaria no podrá iniciar servicios sin que sus obras e instalaciones hayan sido previamente autorizadas por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, la que verificará que dichas obras e instalaciones se encuentran correctamente ejecutadas, que corresponden al proyecto aprobado y el cumplimiento de la restante normativa técnica, Para estos efectos deberá solicitar por escrito la recepción de sus obras e instalaciones, con a lo menos 45 días antes del vencimiento del plazo de inicio de servicios.

7. Se debe iniciar el servicio con todas las señales autorizadas, por lo que, en el presente caso, atendido a que la postulante señaló en su proyecto que utilizará todo el espectro asignado, para la transmisión de la señal secundaria propia, deberá solicitar y obtener con la debida anticipación las correspondientes concesiones de radiodifusión televisiva por medios de terceros ante el Consejo Nacional de Televisión.

ANOTESE, NOTIFIQUESE AL INTERESADO Y A LA SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES.



CATALINA PAROT DONOSO
Presidenta
Consejo Nacional de Televisión



JCC/MPGM/FA/lop.