

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

RESOLUCION EXENTA N° 424 /

SANTIAGO, 25 JUN 2018

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°
- 18.838.
- c) La concesión otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011, modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011 y por Resolución Exenta CNTV N°587, de 25 de octubre de 2017, que autorizó para establecer, operar y explotar una concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, digital, banda UHF, Canal 36, para la localidad de Temuco, Región de La Araucanía, a **CANAL 13 SpA.**;
- d) La solicitud de **modificación** presentada según ingreso CNTV N°3.294, de fecha 05 de diciembre de 2017.
- e) Lo acordado por el H. Consejo Nacional de Televisión, en sesiones de fecha 19 de marzo de 2018 y 11 de junio de 2018.
- f) Lo informado por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en su oficio ORD. N°3.180/C, de fecha 01 de marzo de 2018, ingreso CNTV N°525, de 08 de marzo 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 **CANAL 13 SpA.**, RUT N°76.115.132-0, representada por don Javier Ignacio Urrutia Urzúa, RUT N°10.973.963-4, por presentación según ingreso CNTV N°3.294, de fecha 05 de diciembre de 2017, solicitó al Consejo Nacional de Televisión se le modificara la concesión de servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 36, para la localidad de Temuco, Región de La Araucanía, de que es titular, otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011, modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011 y por Resolución Exenta CNTV N°587, de 25 de octubre de 2017, en el sentido de modificar el tipo de codificación de las señales a transmitir.

II. Que en Sesión celebrada con fecha 19 de marzo de 2018, 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°3.180/C, de fecha 01 de marzo de 2018, ingreso CNTV N°525, de 08 de marzo 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 36, para la localidad de Temuco, Región de La Araucanía, de que es titular Canal 13 SpA., otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011, modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011 y por Resolución Exenta CNTV N°587, de 25 de octubre de 2017, en el sentido de modificar el tipo de codificación de las señales a transmitir.

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

| SEÑALES A TRANSMITIR | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de Codificación | Multiplexación Estadística | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |
| Señal Principal | 1 HD | 5,0 Mbps mín. |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD | 5,0 Mbps mín. |
| Recepción Parcial | One-seg | 300 kbps mín. |
| Total Señales | Principal + Secundaria + One-seg | 17,1 Mbps máx. |

III. Que el extracto de esta **modificación** fue publicado con fecha 16 de abril de 2018, en el "Diario Oficial", sin que se presentaran oposiciones dentro del plazo legal.

IV. Que el Consejo Nacional de Televisión, en Sesión de fecha 11 de junio de 2018, y por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó **modificar** la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 36, para la localidad de Temuco, Región de La Araucanía, de que es titular Canal 13 SpA., otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011, modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011 y por Resolución Exenta CNTV N°587, de 25 de octubre de 2017.

RESUELVO:

1. Cúmplase el acuerdo de Sesión de Consejo de fecha 11 de junio de 2018, que dispone **modificar** la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, Canal 36, a **CANAL 13 SpA., RUT N°76.115.132-0**, representada por don Javier Ignacio Urrutia Urzúa, RUT N°10.973.963-4, para la localidad de Temuco, Región de La Araucanía, de que es titular por resolución otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011, modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011 y por Resolución Exenta CNTV N°587, de 25 de octubre de 2017.

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

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES | |
|--|--|
| Canal de Transmisión | Canal 36 (602 - 608 MHz.). |
| Señal Distintiva | XRG-407. |
| Potencia del Transmisor | 5.000 Watts. |
| Estándar | ISDB-Tb. |
| Tipo de Emisión | 6M00WTFN. |
| Zona de servicio | Localidad de Temuco, IX Región, 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 | calle Inés Matte Urrejola N° 0848, comuna de Providencia, Región Metropolitana. |
| Coordenadas geográficas Estudio | 33° 25' 42'' Latitud Sur, 70° 37' 38'' Longitud Oeste. Datum WGS 84. |
| Planta Transmisora | Cerro Ñielol s/n, comuna de Temuco, IX Región. |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora | 38° 43' 04,6'' Latitud Sur, 72° 35' 02,5'' Longitud Oeste. Datum WGS 84. |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES | |
| Marca Transmisor | Rohde & Schwarz, modelo THU9evo PHU903, año 2017. |
| Configuración de Transmisión | Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3. |
| Sistema Radiante | 24 Antenas tipo Panel, con tilt eléctrico de 0,5° bajo la horizontal, orientadas en los acimuts de 6° (6 antenas), 96° (6 antenas), 186° (6 antenas) y 276° (6 antenas). |
| Ganancia Sistema Radiante | 11,37 dBd de ganancia máxima y 9,82 dBd de ganancia en el plano horizontal. |
| Diagrama de Radiación: | Direccional. |
| Polarización: | 70% Horizontal y 30% Vertical. |
| Altura del centro de radiación: | 61,3 metros. |
| Marca de antena(s) | Rymasa, modelo AT15-245-24, año 2017. |
| Marca Encoder | Harmonic, modelo Electra X2, año 2016. (1) |
| Marca Multiplexor | Harmonic, modelo ProStream 9100, año 2016. (1) |
| Marca Re-Multiplexor | Rohde & Schwarz, modelo AVG050, año 2017. |
| Marca Filtro de Máscara | Spinner, modelo BN616666C2099, año 2017. |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros: | 1,34 dB. |

| SEÑALES A TRANSMITIR | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de Codificación | Multiplexación Estadística | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |
| Señal Principal | 1 HD | 5,0 Mbps mín. |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD | 5,0 Mbps mín. |
| Recepción Parcial | One-seg | 300 kbps mín. |
| Total Señales | Principal + Secundaria + One-seg | 17,1 Mbps máx. |

| 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) | 1.77 | 1.57 | 1.66 | 1.99 | 2.37 | 2.52 | 2.20 | 1.55 | 0.80 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 9.69 | 10.71 | 10.67 | 35.97 | 43.36 | 45.88 | 44.19 | 45.60 | 48.47 |
| Acimut (°) | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0.25 | 0.00 | 0.10 | 0.53 | 1.27 | 1.98 | 2.45 | 2.45 | 2.15 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 50.82 | 52.36 | 52.66 | 53.36 | 52.36 | 44.48 | 48.49 | 48.21 | 45.95 |
| Acimut (°) | 90° | 95° | 100° | 105° | 110° | 115° | 120° | 125° | 130° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1.77 | 1.57 | 1.66 | 1.99 | 2.37 | 2.52 | 2.20 | 1.55 | 0.80 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 44.42 | 49.50 | 48.68 | 35.82 | 31.25 | 28.67 | 40.87 | 48.68 | 41.36 |
| Acimut (°) | 135° | 140° | 145° | 150° | 155° | 160° | 165° | 170° | 175° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0.25 | 0.00 | 0.10 | 0.53 | 1.27 | 1.98 | 2.45 | 2.45 | 2.15 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 40.40 | 38.80 | 35.34 | 33.24 | 46.82 | 43.89 | 50.35 | 48.42 | 36.91 |
| Acimut (°) | 180° | 185° | 190° | 195° | 200° | 205° | 210° | 215° | 220° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1.77 | 1.57 | 1.62 | 1.99 | 2.37 | 2.52 | 2.20 | 1.55 | 0.80 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 37.78 | 40.25 | 49.94 | 45.35 | 41.85 | 45.89 | 46.82 | 53.48 | 55.49 |
| Acimut (°) | 225° | 230° | 235° | 240° | 245° | 250° | 255° | 260° | 265° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0.25 | 0.00 | 0.10 | 0.53 | 1.27 | 1.98 | 2.45 | 2.45 | 2.15 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 51.82 | 48.67 | 56.97 | 44.25 | 50.42 | 52.86 | 41.80 | 47.91 | 51.21 |
| Acimut (°) | 270° | 275° | 280° | 285° | 290° | 295° | 300° | 305° | 310° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1.77 | 1.57 | 1.66 | 1.99 | 2.37 | 2.52 | 2.20 | 1.55 | 0.80 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distancia Zona Servicio (km) | 49.46 | 45.91 | 43.39 | 41.39 | 42.64 | 45.78 | 43.91 | 42.32 | 37.05 |
| Acimut (°) | 315° | 320° | 325° | 330° | 335° | 340° | 345° | 350° | 355° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 0.25 | 0.00 | 0.10 | 0.53 | 1.27 | 1.98 | 2.45 | 2.45 | 2.15 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 33.10 | 40.67 | 38.76 | 37.79 | 36.33 | 16.12 | 16.26 | 12.35 | 10.51 |

| 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 | Limitado (R.E. N° 2.602 de 15.12.2016) |
| Estación Transmisora | CCG |
| Banda de Operación | Ku |
| Ancho de Banda | 72 MHz (2 x 36 MHz) |
| Satélite Estacionario | Amazonas 4A, Orbits 61° W |
| Modulación | 8-PSK |
| Potencia del Transmisor | 630 Watts |
| Tipo de Emisión | 36M0G7FWF |
| Zona de Servicio | Territorio Nacional |
| Frecuencia de Transmisión | 17,3 GHz - 17,8 GHz |
| Frecuencia de Recepción | 12,2 GHz - 12,7 GHz |
| Ganancia de Transmisión | 59,4 dBi |
| Ganancia de Recepción | 53,1 dBi |
| Polarización: | Vertical |
| PIRE | 69 dBW |
| UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN TRANSMISORA | |
| Dirección | Av. Bellavista N° 0990, comuna de Providencia, XIII Región Metropolitana. |
| Coordenadas geográficas | 33° 25' 36" Latitud Sur, 70° 37' 31" Longitud Oeste. Datum WGS 84. |

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

ANDRÉS EGAÑA RESPALDIZA
 Presidente (S)
 Consejo Nacional de Televisión

