

REF.: Cumple acuerdo que **otorga** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, digital, banda **UHF**, para migrar de tecnología analógica a tecnología digital en la localidad de Temuco, IX Región.

RESOLUCION EXENTA N° 587 /

SANTIAGO, 25 OCT 2017

VISTOS:

a) Lo dispuesto en el Título III de la Ley N°18.838 de 1989, Orgánica del Consejo Nacional de Televisión, modificada por la Ley N°20.750 de 2014 que Permite la Introducción de la Televisión Digital Terrestre.

b) La Ley N°18.168, General de Telecomunicaciones.

c) El Decreto Ley N°1.762, de 1977, que creó la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

d) El artículo 14° bis letra c) de la Ley N° 18.838.

e) El Decreto Supremo N°71, de 1989, que aprobó el Plan de Radiodifusión Televisiva, modificado por el Decreto Supremo N°167, de 2014, que regula el uso del espectro radioeléctrico en el proceso de digitalización de la televisión, ambos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

f) La Resolución Exenta N°1.683, de 19 de julio de 2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Fija Norma Técnica que Establece Reserva de Frecuencias (Canales) de Televisión Específicas para la Migración de Tecnología Analógica a Tecnología Digital.

g) Que, Canal 13 S.A., es titular de una concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, analógica, Canal 4, banda VHF, en la localidad de Temuco, IX Región, otorgada bajo la vigencia de las Leyes N°17.377 y N°18.838, transferida previamente por Resolución Exenta CNTV N°24, de 14 de marzo de 2011 y modificada por cambio de titular mediante Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011, por la cual se autorizó para establecer, operar y explotar un canal de televisión, analógico, a la concesionaria **CANAL 13 S.A.**

h) Que por ingreso CNTV N°749, de 30 de marzo de 2017, Canal 13 S.A., solicitó una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, para migrar de tecnología analógica a tecnología digital, y conforme a las Disposiciones Transitorias Primera y Cuarta del Decreto Supremo N°167, de 10 de abril de 2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

i) Lo acordado por el H. Consejo Nacional de Televisión, en sesión de fecha 16 de octubre de 2017.

CONSIDERANDO:

I. Que la concesionaria **CANAL 13 S.A.**, RUT N°76.115.132-0, representada por don Javier Ignacio Urrutia Urzúa, RUT N°10.973.963-4, titular en la banda VHF del Canal 4, por presentación según ingreso CNTV N°749, de fecha 30 de marzo 2017, solicitó al Consejo Nacional de Televisión una **nueva concesión** de radiodifusión televisiva de libre recepción, de categoría Nacional, para migrar de tecnología analógica a tecnología digital al Canal 36, banda **UHF**. El plazo solicitado para el inicio de los servicios es de 45 días.

II. Que la Resolución Exenta N°1.683, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones de julio de 2016, reserva a **CANAL 13 S.A.**, el Canal 36, banda UHF, para la migración a tecnología digital.

III. Que según las características técnicas del proyecto presentado por el concesionario y lo dispuesto en los artículos 15° y 15 ter, de la Ley N°18.838, modificada por la Ley N°20.750, que Permite la Introducción de la Televisión Digital Terrestre, a la peticionaria le corresponde una concesión de radiodifusión televisiva digital con medios propios de carácter Nacional, con plazo de vigencia de 20 años, para que migre de tecnología analógica a tecnología digital.

IV. Que la Disposición Transitoria Segunda del Plan de Radiodifusión Televisiva del Decreto Supremo N°167, de 10 de abril de 2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, otorga un plazo de 5 años para cesar las transmisiones analógicas de la banda VHF, contados desde la fecha de publicación del Plan de Radiodifusión Televisiva.

V. Que la Disposición Transitoria Sexta del Plan de Radiodifusión Televisiva del Decreto Supremo N°167, de 10 de abril de 2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, dispone replicar íntegramente, en la señal principal del medio radioeléctrico asignado, la programación transmitida a través de la señal analógica.

VI. Que la Subsecretaría de Telecomunicaciones aprueba el proyecto técnico de modificación presentado, y emite el Informe Técnico Final a través del oficio ORD. N°9.750/C de 16 de agosto de 2017.

VII. Que el Consejo Nacional de Televisión, en Sesión de fecha 16 de octubre de 2017, y por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó **otorgar una nueva concesión** de radiodifusión televisiva de libre recepción, digital, con medios propios de carácter Nacional, por el plazo de 20 años, banda **UHF**, Canal 36, para la localidad de Temuco, IX Región, de que es titular **Canal 13 S.A.**, RUT N°76.115.132-0, precedentemente individualizada, para que migre de tecnología analógica a tecnología digital.

RESUELVO:

1. Cúmplase el acuerdo de Sesión de Consejo de fecha 16 de octubre de 2017, que dispone **otorgar una nueva concesión** de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, con medios propios de carácter Nacional, por el plazo de 20 años, banda **UHF**, Canal 36, para la localidad de Temuco, IX Región, de que es titular **Canal 13 S.A., RUT N°76.115.132-0**, representada por don Javier Ignacio Urrutia Urzúa, RUT N°10.973.963-4, ya individualizada para que migre de tecnología analógica a tecnología digital.

2. Las características técnicas de la estación quedan en definitiva como se indica a continuación:

| 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 Nielol 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 3/4, 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) | Rymssa, 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 | Fija | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |
| Señal Principal | 1 HD | 8,4 Mbps |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD | 8,4 Mbps |
| Recepción Parcial | One-seg | 300 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) | 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. |

3. Las concesionarias de carácter nacional 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. El 29 de mayo de 2020, la concesionaria deberá cesar sus transmisiones analógicas, eventualmente la fecha podría ser postergada.

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

6. La concesionaria deberá solicitar al CNTV una concesión de radiodifusión televisiva por medio de terceros para utilizar las señales secundarias.

7. La concesionaria deberá ofrecer el remanente no utilizado de su capacidad de transmisión mediante ofertas públicas y no discriminatorias.

8. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de cuarenta y cinco (45) días, 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.

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



OSCAR REYES PEÑA
Presidente
Consejo Nacional de Televisión

JCC/MCL/lop

