

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 Chillán, Región de Ñuble.

RESOLUCION EXENTA N° 499 /

SANTIAGO, 25 JUN 2019

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 SpA., es titular de una concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción analógica, Canal 13, banda VHF, en la localidad de Chillán, Región de Ñuble, otorgada por 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.

h) Que por ingreso CNTV N°730, de 01 de abril de 2019, Canal 13 SpA., solicitó una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, para migrar de tecnología analógica a tecnología digital, 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 17 de junio de 2019.

CONSIDERANDO:

I. Que la concesionaria **Canal 13 SpA., RUT N°76.115.132-0**, titular en la banda VHF del Canal 13 por presentación según ingreso CNTV N°730, de 01 de abril de 2019, solicitó al Consejo Nacional de Televisión una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción, para migrar de tecnología analógica a tecnología digital al Canal 29, banda **UHF**. El plazo solicitado para el inicio de los servicios es de 150 días.

II. Que la Resolución Exenta N°1.683, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones de julio de 2016, reserva a **Canal 13 SpA.**, el Canal 29, 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, por el tiempo que reste para el vencimiento del plazo original de la concesión transformada de analógica a 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°6.888/C de 20 de mayo de 2019.

VII. 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 otorgar una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, con medios propios, otorgada por Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011, por el tiempo que reste para el vencimiento del plazo original de la concesión transformada de analógica a digital, banda **UHF**, Canal 29, para la localidad de Chillán, Región de Ñuble, de que es titular **CANAL 13 SpA., 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 17 de junio de 2019, que dispone otorgar una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, con medios propios, otorgada por Resolución CNTV N°37, de 09 de septiembre de 2011, por el tiempo que reste para el vencimiento del plazo original de la concesión transformada de analógica a digital, banda **UHF**, Canal 29, para la localidad de Chillán, Región de Ñuble, de que es titular **CANAL 13 SpA., RUT N°76.115.132-0**, 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 29 (560 - 566 MHz.). |
| Señal Distintiva | XRG-279 |
| Potencia del Transmisor | 5.000 Watts. |
| Estándar | ISDB-Tb. |
| Tipo de Emisión | 6M00WTFN. |
| Zona de servicio | Localidad de Chillán, Región de Ñuble, donde la intensidad de campo utilizable sea mayor o igual a 48 dB(μ V/m), referida al punto de emisión. |
| UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES | |
| Estudio | Inés Matte Urrejola N° 0848, comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago. |
| Coordenadas geográficas Estudio | 33° 25' 42" Latitud Sur, 70° 37' 38" Longitud Oeste. Datum WGS 84. |
| Planta Transmisora | Cerro Cayumanque, comuna de Quillón, Región de Ñuble. |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora | 36° 42' 25,34" Latitud Sur, 72° 31' 41,75" Longitud Oeste. Datum WGS 84. |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES | |
|--|---|
| Marca Transmisor | Rohde & Schwarz, modelo THU9, año 2018. |
| Configuración de Transmisión | Modulación 64QAM, FEC $\frac{3}{4}$, Modo 3. |
| Sistema Radiante | 16 Antenas Dipolo con panel, con tilt eléctrico de 1,5° bajo la horizontal, orientadas en los acimut 32,5° (6 antenas), 122,5° (6 antenas), 212,5 (2 antenas) y 302,5° (2 antenas). |
| Ganancia Sistema Radiante | 14,46 dBd de ganancia máxima y 12,09 dBd de ganancia en el plano horizontal. |
| Diagrama de Radiación: | Direccional. |
| Polarización: | Horizontal. |
| Altura del centro de radiación: | 38,8 metros. |
| Marca Encoder | Harmonic, modelo Electra X2, año 2017. (1) |
| Marca Multiplexor | Harmonic, modelo Prostream 9100, año 2017. (1) |
| Marca de antena(s) | Rymosa, modelo AT15-250-16, año 2018. |
| Marca Re-Multiplexor | Rohde & Schwarz, modelo AVG050, año 2018. |
| Marca Filtro de Máscara | Spinner, modelo BN 61 65 54, año 2018. |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros: | 1,51 dB. |

| SEÑALES A TRANSMITIR | | |
|---|--|---------------------|
| Tipo de Codificación | Multiplexación Estadística y Codificación Fija | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |
| Señal Principal | 1 HD (Estadística) | 5 Mbps mínimo |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD (Estadística) | 5 Mbps mínimo |
| Recepción Parcial | One-seg (Fija) | 300 kbps |
| Total Señales | Principal + Secundaria + One-seg | 17,1 Mbps máximo |
| 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) | 5,21 | 4,53 | 3,62 | 2,71 | 1,99 | 1,54 | 1,40 | 1,57 | 1,96 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 58,69 | 50,40 | 64,54 | 39,78 | 62,22 | 79,42 | 56,21 | 43,54 | 84,84 |
| Acimut (°) | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 2,45 | 2,74 | 2,54 | 1,89 | 1,07 | 0,39 | 0,01 | 0,00 | 0,39 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 84,34 | 84,59 | 85,12 | 86,92 | 83,95 | 88,76 | 76,87 | 80,29 | 77,29 |
| Acimut (°) | 90° | 95° | 100° | 105° | 110° | 115° | 120° | 125° | 130° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1,07 | 1,89 | 2,54 | 2,74 | 2,45 | 1,96 | 1,57 | 1,40 | 1,54 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 71,85 | 80,94 | 77,39 | 79,95 | 78,43 | 77,47 | 87,99 | 86,98 | 87,99 |
| Acimut (°) | 135° | 140° | 145° | 150° | 155° | 160° | 165° | 170° | 175° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1,99 | 2,71 | 3,62 | 4,53 | 4,53 | 3,62 | 2,71 | 1,99 | 1,54 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 85,94 | 85,46 | 82,65 | 80,02 | 80,12 | 81,68 | 72,38 | 73,31 | 84,13 |
| Acimut (°) | 180° | 185° | 190° | 195° | 200° | 205° | 210° | 215° | 220° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 1,40 | 1,57 | 1,96 | 2,45 | 2,74 | 2,57 | 3,21 | 4,15 | 5,66 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 83,49 | 71,82 | 73,37 | 61,24 | 62,83 | 59,96 | 56,16 | 53,21 | 53,30 |
| Acimut (°) | 225° | 230° | 235° | 240° | 245° | 250° | 255° | 260° | 265° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 8,01 | 8,81 | 9,21 | 9,36 | 9,19 | 9,05 | 8,85 | | 9,05 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 51,91 | 55,86 | 48,67 | 47,05 | 48,94 | 43,74 | 45,17 | 42,61 | 38,02 |

| Acimut (°) | 270° | 275° | 280° | 285° | 290° | 295° | 300° | 305° | 310° |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 9,34 | 9,56 | 9,48 | 9,15 | 8,65 | 8,28 | 8,01 | 7,80 | 7,51 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 37,68 | 40,35 | 37,21 | 38,08 | 38,99 | 38,67 | 65,06 | 35,60 | 68,25 |
| Acimut (°) | 315° | 320° | 325° | 330° | 335° | 340° | 345° | 350° | 355° |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 6,99 | 6,34 | 5,66 | 5,14 | 4,86 | 4,84 | 5,04 | 5,31 | 5,46 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 41,16 | 42,79 | 38,59 | 47,29 | 55,26 | 54,07 | 52,73 | 60,29 | 58,31 |

Notas:

- (1) Equipamiento suministrado por medio de terceros, ubicado en Bellavista N° 0990, comuna de Providencia, Región de Metropolitana de Santiago.
- (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 | Chillán |
| Banda de Operación | Ku |
| Ancho de Banda | 72 MHz (2 x 36 MHz) |
| Satélite Estacionario | Hispasat 74W - 1, Orbita 74° O |
| Modulación | 8-PSK |
| Potencia del Transmisor | 630 Watts |
| Tipo de Emisión | 36MOG7FWF |
| 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. |
| Características de las Antenas Terminales de Usuarios | Parabólicas de diámetro mínimo 60 cm. |
| Frecuencia de Recepción | 12,2 GHz - 12,7 GHz |
| Ganancia de Recepción | Valor según diámetro de parabólica. |

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

4. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de ciento cincuenta (150) 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.



Catalina Parot D
CATALINA PAROT DONOSO
Presidenta
Consejo Nacional de Televisión

