

REF.: Cumple acuerdo que otorga concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital con medios de terceros, banda UHF, para el uso de señales secundarias por parte del concesionario con medios propios, en la localidad de La Serena, Región de Coquimbo.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 343 /

SANTIAGO, 17 MAY 2021

VISTOS:

- I. Lo dispuesto en el Título III de la Ley N°18.838, de 1989, que crea el Consejo Nacional de Televisión, modificada por la Ley N°20.750, que permite la Introducción de la Televisión Digital Terrestre;
- II. El Decreto Supremo N°22 de 2014, del Ministerio Secretaría General de Gobierno, en relación a lo dispuesto en el artículo 4º de la Ley N°18.838.
- III. La Resolución Exenta N°328 de 2020, que define el procedimiento interno para el otorgamiento de concesión de radiodifusión televisiva digital de libre recepción, con medios de terceros, banda UHF, para el uso de las señales adicionales de concesionarios con medios propios;
- IV. La Resolución Exenta N° 285 de 2019.
- V. El acta de la sesión del 23 de noviembre de 2020 del Consejo Nacional de Televisión.
- VI. El Ord. N° 4892/C de 7 de abril de 2021, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones

CONSIDERANDO:

1. Que Universidad de Chile es titular de una concesión de radiodifusión televisiva digital de libre recepción, con medios propios, banda UHF, en la localidad de La Serena, otorgada por Resolución Exenta N°285 de 2019;
2. Que, mediante Ingreso CNTV N°1872 de 2020, Universidad de Chile solicitó el otorgamiento de una concesión con medios de terceros respecto del uso de señales secundarias en cada concesión con medios propios singularizada en el numeral precedente.
3. Que, en la Resolución Exenta N° 285 de 2019 aparece que el concesionario declaró que utilizaría el total de su capacidad de transmisión haciendo uso de las señales secundarias comprendidas en las concesiones con medios propios de que es titular.

4. Que, al respecto el inciso 10º del artículo 15 de la Ley Nº18.838, dispone lo siguiente: *“El procedimiento establecido en el inciso precedente se aplicará también al caso del concesionario que sea titular de una concesión de radiodifusión televisiva con medios propios otorgada por concurso público de conformidad con este artículo y que desee emitir señales de televisión adicional, empleando para ello los medios radioeléctricos contemplados en su concesión de radiodifusión televisiva”*.
5. Que, por su parte la Resolución Exenta Nº328 de 2020, definió el procedimiento interno para el otorgamiento de concesión de radiodifusión televisiva digital de libre recepción, con medios de terceros, banda UHF, para el uso de las señales adicionales de concesionarios con medios propios.
6. Que, de conformidad a los antecedentes acompañados por el concesionario a su solicitud, y previo informe favorable de la Unidad de Concesiones del Consejo, aparece que los requisitos previstos en los artículos 15 inciso primero, 18 y 22, todos de la Ley Nº18.838, y lo establecido en la Resolución Exenta Nº328 de 2020, literal I., número 1, letra a), se cumplen debiendo por lo tanto concederse la solicitud señalada.

RESUELVO:

1. Cúmplase el acuerdo de la Sesión del Consejo de fecha 23 de noviembre de 2020, en que se acordó otorgar una nueva concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, con medios de terceros, por cinco años, banda **UHF**, Canal 34, para la localidad de La Serena, Región de Coquimbo, de que es titular **Universidad de Chile**, **RUT Nº 60.910.000-1**, para el uso de señales secundarias.
2. Las características técnicas del proyecto se reflejan en definitiva como se indica a continuación:

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES | |
|--|--|
| Canal de Transmisión | Canal 34 (626 - 632 MHz.). |
| Señal Distintiva | XRF-274. |
| Potencia del Transmisor | 3.700 Watts. |
| Estándar | ISDB-Tb. |
| Tipo de Emisión | 6M00WTFN. |
| Zona de servicio | Localidad de La Serena, Región de Coquimbo, 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 Pedro Montt Nº 2354, comuna de Santiago, Región Metropolitana de Santiago. |
| Coordenadas geográficas Estudio | 33° 28' 27" Latitud Sur. 70° 39' 59" Longitud Oeste. Datum WGS 84. |
| Planta Transmisora | Cumbre Cerro Grande, comuna de La Serena, Región de Coquimbo. |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora | 29° 56' 21,62" Latitud Sur, 71° 43' 27,39" Longitud Oeste. Datum WGS 84. |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES | |
|---|--|
| Marca Transmisor | NEC, modelo DTU-H10/3R9, año 2017. |
| Configuración de Transmisión | Modulación 64QAM, FEC 3/4, Modo 3. |
| Sistema Radiante | 12 Antenas tipo Panel con dipolos, con tilt eléctrico de 2.5° bajo la horizontal, orientadas en los acimuts de 30° (2 antenas), 120° (2 antenas), 210° (4 antenas) y 300° (4 antenas). |

| | |
|--|---|
| Ganancia Sistema Radiante | 10,79 dBd de ganancia máxima y 9,32 dBd de ganancia en el plano horizontal. |
| Diagrama de Radiación: | Direccional. |
| Polarización: | Elíptica: 70% Horizontal y 30% Vertical. |
| Altura del centro de radiación: | 43,4 metros. |
| Marca de antena(s) | Rymasa, modelo AT15-245, año 2017. |
| Marca Encoder | Harmonic, modelo Electra X2, año 2015. (1) |
| Marca Multiplexor | Harmonic, modelo ProStream 9100, año 2015. (1) |
| Marca Re-Multiplexor | NEC, modelo MX-1500, año 2017 |
| Marca Filtro de Máscara | Spinner, modelo BN616666C2031, año 2017. |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros: | 1,53 dB. |

| SEÑALES A TRANSMITIR | | |
|---|--|---------------------|
| Tipo de Codificación | Multiplexación Estadística y Codificación Fija | |
| | Tipo Señal | Tasa de Transmisión |
| Señal Principal | 1 HD (Estadística) | 5 Mbps mín. |
| Señal(es) Secundaria(s) | 1 HD (Estadística) | 5 Mbps mín. |
| Recepción Parcial | One-seg (Fija) | 421,289 kbps |
| Total Señales | Principal + Secundaria + One-Seg | 15,587 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) | 4,09 | 5,51 | 7,21 | 8,66 | 9,22 | 9,07 | 8,83 | 8,91 | 9,37 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 30,65 | 17,64 | 20,63 | 19,16 | 18,17 | 19,16 | 20,82 | 22,07 | 27,79 |
| Acimut (°) | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 9,95 | 10,12 | 9,54 | 8,48 | 7,46 | 6,72 | 6,49 | 6,72 | 7,46 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 23,64 | 25,25 | 24,14 | 25,21 | 26,72 | 13,63 | 14,13 | 24,94 | 23,57 |
| Acimut (°) | 90° | 95° | 100° | 105° | 110° | 115° | 120° | 125° | 130° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 8,48 | 9,54 | 10,12 | 9,95 | 9,37 | 8,91 | 8,83 | 9,07 | 9,22 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 17,76 | 18,47 | 18,15 | 33,39 | 33,37 | 18,63 | 22,81 | 10,60 | 11,77 |
| Acimut (°) | 135° | 140° | 145° | 150° | 155° | 160° | 165° | 170° | 175° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 8,66 | 7,21 | 5,51 | 4,09 | 3,17 | 2,81 | 3,02 | 3,66 | 4,46 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 8,05 | 8,97 | 8,33 | 15,23 | 16,88 | 15,80 | 15,10 | 16,28 | 28,23 |
| Acimut (°) | 180° | 185° | 190° | 195° | 200° | 205° | 210° | 215° | 220° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 4,83 | 4,43 | 3,46 | 2,45 | 1,66 | 1,23 | 1,17 | 1,49 | 2,17 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 35,27 | 43,99 | 29,05 | 37,19 | 30,09 | 32,19 | 61,44 | 37,10 | 17,02 |
| Acimut (°) | 225° | 230° | 235° | 240° | 245° | 250° | 255° | 260° | 265° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 3,05 | 3,63 | 3,38 | 2,34 | 1,16 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | 1,16 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 17,57 | 17,59 | 61,41 | 63,55 | 66,66 | 69,02 | 70,93 | 70,04 | 68,63 |
| Acimut (°) | 270° | 275° | 280° | 285° | 290° | 295° | 300° | 305° | 310° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 2,34 | 3,38 | 3,63 | 3,05 | 2,17 | 1,49 | 1,17 | 1,23 | 1,66 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 67,45 | 65,95 | 65,36 | 66,33 | 67,77 | 68,54 | 69,94 | 69,10 | 68,96 |
| Acimut (°) | 315° | 320° | 325° | 330° | 335° | 340° | 345° | 350° | 355° |
| Pérdidas por lóbulo (dB) | 2,45 | 3,46 | 4,43 | 4,83 | 4,46 | 3,66 | 3,02 | 2,81 | 3,17 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 66,50 | 65,41 | 63,24 | 62,41 | 62,92 | 63,63 | 64,48 | 28,57 | 27,17 |

Nota: (1) Equipamiento suministrado por medios de terceros, ubicado en Bellavista 0990, comuna de Providencia, Santiago, Chile.

| 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. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo establecido para ello para la concesión con medios propios, 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.
4. 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.
5. La concesionaria estará afecta al pago de derechos por la utilización del espectro radioeléctrico, a contar de la fecha en que se le notifique la correspondiente resolución de otorgamiento de la concesión.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE AL INTERESADO Y A LA SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES.




MARÍA CAROLINA CUEVAS MERINO
Presidenta
Consejo Nacional de Televisión




AMR/MPBM/EOR/MAA