

**REF.:** Cumple acuerdo que **modifica** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, en la banda **UHF**, para la localidad de Concepción, Región del Biobío.

**RESOLUCION EXENTA N°** 900 /

**SANTIAGO, 02 DIC 2019**

**VISTOS:**

- I. Lo dispuesto en el Título III de la Ley N°18.838, del Consejo Nacional de Televisión, modificada por la Ley N°20.750, que permite la Introducción de la Televisión Digital Terrestre;
- II. El artículo 14 bis letra c) de la Ley N° 18.838;
- III. Las Resoluciones CNTV N°43 de 1994, N°19 de 1996 y Exenta N°244 de 2017, y el oficio ORD. CNTV N°303 de 2018;
- IV. Las actas de sesión de Consejo, de fecha 22 de julio y 04 de noviembre de 2019;
- V. La Resolución N°7, de fecha 26 de marzo de 2019, de la Contraloría General de la República, y

**CONSIDERANDO:**

1. Que, la concesionaria Universidad de Concepción, es titular de una concesión banda **UHF, Canal 32**, en la localidad de Concepción, Región del Biobío, otorgada por Resoluciones CNTV N°43, de 20 de octubre de 1994, N°19, de 15 de mayo de 1996 y Exenta N°244, de 09 de junio de 2017, complementada por oficio ORD. CNTV N°303, de 21 de marzo de 2018, por la cual se autorizó para establecer, operar y explotar un canal de televisión digital.
2. Que, en sesión de fecha 22 de julio de 2019, el Consejo, por la unanimidad de sus Consejeros presentes, acordó autorizar la modificación de la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 32, de que es titular la concesionaria Universidad de Concepción, en la localidad de Concepción, Región del Biobío.  
Además, se autorizó un plazo de 135 días para el inicio de los servicios, contados desde la fecha de la total tramitación de la respectiva resolución modificatoria.
3. Que, la publicación que ordena la ley, se efectuó con fecha 02 de septiembre de 2019, en el Diario Oficial;
4. Que, habiendo transcurrido el plazo legal no se presentó reclamación alguna en contra de la resolución que autorizó la modificación de dicha concesión.
5. Que, el Consejo en Sesión de fecha 04 de noviembre de 2019, tomó conocimiento de los antecedentes de la solicitud de modificación, y cumplidos los trámites establecidos en el artículo 30 de la Ley N°18.838, por la unanimidad de sus Consejeros presentes, acordó modificar definitivamente la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, de que es titular la concesionaria **Universidad de Concepción**, según las resoluciones ya



individualizadas, banda UHF, Canal 32, en la localidad de Concepción, Región del Biobío. Además, se autorizó un plazo de inicio de servicio de ciento treinta y cinco (135) días hábiles, contados desde la fecha de la total tramitación de la respectiva resolución modificatoria.

**RESUELVO:**

1. Cúmplase el acuerdo de la Sesión del Consejo de fecha 04 de noviembre de 2019, que dispone **modificar definitivamente** la concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, de que es titular la concesionaria **Universidad de Concepción, RUT N°81.494.400-K**, banda UHF, Canal 32, para la localidad de Concepción, Región del Biobío, otorgada por las Resoluciones CNTV N°43, de 20 de octubre de 1994, N°19, de 15 de mayo de 1996 y Exenta N°244, de 09 de junio de 2017, complementada por oficio ORD. CNTV N°303, de 21 de marzo 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 32 (578 - 584 MHz.).   |
| Señal Distintiva                 | XRG-286.   |
| Potencia del Transmisor          | 400 Watts.   |
| Estándar                         | ISDB-Tb.   |
| Tipo de Emisión                  | 6M00WTFN.  |
| Zona de servicio                 | Localidad de Concepción, VIII 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 Victoria N° 541 Barrio Universitario, comuna de Concepción, VIII Región. |
| Coordenadas geográficas Estudio            | 36° 50' 2,54'' Latitud Sur, 73° 1' 59,85'' Longitud Oeste. Datum WGS 84.       |
| Planta Transmisora                         | Cerro Centinela s/n, comuna de Talcahuano, VIII Región.                        |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora | 36° 42' 41'' Latitud Sur, 73° 7' 39'' Longitud Oeste. Datum WGS 84.            |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES |   |
|---|---|
| Marca Transmisor                              | Egatel, modelo TUWH4601, año 2018.  |
| Configuración de Transmisión                  | Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3.  |
| Sistema Radiante                              | 1 Antena Slot de 8 ranuras, con tilt eléctrico de 1°, orientada en el acimut de 140°. |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ganancia Sistema Radiante       | 11,76 dBd de ganancia máxima y 11,46 dBd de ganancia en el plano horizontal. |
| Diagrama de Radiación:          | Direccional.   |
| Polarización:                   | Horizontal.  |
| Altura del centro de radiación: | 40 metros.   |
| Marca de antena(s)              | Ideal, modelo ISD-08-32-10E-XX, año 2018.                                    |
| Marca Encoder                   | PVI, modelo Ultra-BT-SDI, año 2018.  |



|  |   |
|--|---|
| Marca Multiplexor  | VideoSwitch, modelo DMUX-1000iL, año 2018.  |
| Marca Filtro de Máscara                                    | Com-Tech, modelo A-FC6D80C-GE-HS, año 2018. |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros: | 1,13 dB.                                    |

| SEÑALES A TRANSMITIR    |                                |                     |               |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|
| Tipo de Codificación    | Multiplexación Estadística     |                     |               |
|                         | Tipo Señal                     | Tasa de Transmisión |               |
| Señal Principal         | 1 HD                           | 5,0 Mbps mín.       | 5,5 Mbps máx. |
| Señal(es) Secundaria(s) | 2 HD                           | 5,0 Mbps mín.       | 5,5 Mbps máx. |
| Recepción Parcial       | One-seg<br>(Codificación Fija) | 350 kbps            |               |

**Notas:**

La concesionaria declara que utilizará todo el espectro asignado para transmisiones propias, por lo que respecto de cada señal secundaria que transmitirá, deberá solicitar al CNTV una concesión de radiodifusión televisiva por medio de terceros.

| PRESTACIONES DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN |  |
|--|--|
| Servicio                               | Guía programación (EPG: Electronic Program Guide). |
| Servicio                               | Sistema de Subtítulos (CC: Closed Caption).        |
| Servicio                               | Sistema de Interactividad (GINGA).                 |

| USO DEL ESPECTRO ASIGNADO   |
|---|
| El concesionario declara que utilizará todo el espectro asignado para transmisiones propias (1) |

| PÉRDIDAS POR LÓBULO Y DISTANCIAS ZONA DE SERVICIO |          |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|   | RADIALES |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Acimut (°)  | 0°       | 5°   | 10°  | 15°  | 20°  | 25°  | 30°  | 35°  | 40°  |  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)                          | 11,12    | 9,53 | 8,12 | 6,96 | 5,99 | 5,17 | 4,45 | 3,82 | 3,24 |  |
| Distancia Zona Servicio (km)                      | 8,2      | 10,8 | 10,9 | 9,5  | 25,7 | 28,9 | 12,0 | 25,4 | 23,9 |  |
| Acimut (°)  | 45°      | 50°  | 55°  | 60°  | 65°  | 70°  | 75°  | 80°  | 85°  |  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)                          | 2,70     | 2,18 | 1,66 | 1,18 | 0,77 | 0,44 | 0,20 | 0,06 | 0,00 |  |
| Distancia Zona Servicio (km)                      | 23,1     | 27,2 | 24,7 | 25,5 | 26,8 | 27,8 | 28,0 | 37,0 | 28,8 |  |
| Acimut (°)  | 90°      | 95°  | 100° | 105° | 110° | 115° | 120° | 125° | 130° |  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)                          | 0,02     | 0,09 | 0,21 | 0,35 | 0,50 | 0,63 | 0,74 | 0,83 | 0,90 |  |
| Distancia Zona Servicio (km)                      | 33,4     | 26,3 | 26,7 | 27,3 | 18,2 | 17,4 | 22,3 | 14,1 | 14,6 |  |
| Acimut (°)  | 135°     | 140° | 145° | 150° | 155° | 160° | 165° | 170° | 175° |  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)                          | 0,94     | 0,96 | 0,89 | 0,83 | 0,78 | 0,71 | 0,63 | 0,52 | 0,38 |  |
| Distancia Zona Servicio (km)                      | 22,1     | 27,3 | 17,0 | 28,9 | 25,1 | 34,0 | 23,9 | 23,6 | 22,8 |  |
| Acimut (°)  | 180°     | 185° | 190° | 195° | 200° | 205° | 210° | 215° | 220° |  |



|                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 0,23  | 0,11  | 0,04  | 0,05  | 0,13  | 0,29  | 0,54  | 0,86  | 1,26  |
| Distancia Zona Servicio (km) | 27,3  | 36,5  | 37,2  | 37,1  | 36,8  | 36,9  | 36,2  | 35,8  | 33,1  |
| Acimut (°)                   | 225°  | 230°  | 235°  | 240°  | 245°  | 250°  | 255°  | 260°  | 265°  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 1,71  | 2,21  | 2,74  | 3,30  | 3,89  | 4,54  | 5,26  | 6,07  | 7,01  |
| Distancia Zona Servicio (km) | 33,1  | 35,0  | 34,4  | 33,1  | 32,9  | 31,7  | 30,6  | 29,6  | 28,7  |
| Acimut (°)                   | 270°  | 275°  | 280°  | 285°  | 290°  | 295°  | 300°  | 305°  | 310°  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 8,13  | 9,49  | 11,05 | 12,68 | 14,10 | 14,90 | 14,71 | 13,89 | 12,92 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 27,0  | 25,7  | 24,4  | 22,1  | 20,6  | 20,4  | 20,2  | 21,3  | 22,3  |
| Acimut (°)                   | 315°  | 320°  | 325°  | 330°  | 335°  | 340°  | 345°  | 350°  | 355°  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 12,14 | 11,82 | 12,11 | 12,88 | 13,88 | 14,75 | 14,99 | 14,23 | 12,79 |
| Distancia Zona Servicio (km) | 22,5  | 23,2  | 23,5  | 22,4  | 21,4  | 20,3  | 19,6  | 20,2  | 21,2  |

3. En lo no modificado se mantiene inalterable lo resuelto en los numerales 3, 4, 5, 6 y 7 de la Resolución Exenta CNTV N°244, de 09 de junio de 2017.

4. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de ciento treinta y cinco (135) días hábiles y se contarán desde la fecha de la total tramitación de la resolución que modifique la concesión. 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.

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


  
*Catalina Parot Donoso*
  
**CATALINA PAROT DONOSO**
  
 Presidenta
   
**Consejo Nacional de Televisión**


  

  
*[Signature]*
  
**AMR/MPGM/FAAM/CHM/lop.**