

**REF.:** Cumple acuerdo que **otorga** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, para las localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía.

**RESOLUCION EXENTA N°** 447 /

**SANTIAGO,** 07 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 artículo 14° bis letra c) de la Ley N° 18.838.
- d) Que por ORD. N°16.668/C, de 08 de noviembre de 2018, ingreso CNTV N°2.727, de 16 de noviembre de 2018, la Subsecretaría de Telecomunicaciones remitió el Informe Técnico Definitivo.
- e) Lo acordado por el H. Consejo Nacional de Televisión, en sesiones de fecha 07 de enero de 2019 y 13 de mayo de 2019.
- f) Que en sesión de 07 de enero de 2019, el Consejo, por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó adjudicar a Universidad de La Frontera, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 45, para las localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía, correspondiente al concurso N°60.
- 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.

## CONSIDERANDO:

I. Que, en sesión de 07 de enero de 2019, el Consejo, por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó adjudicar a **Universidad de La Frontera, RUT N°87.912.900-1**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 45, para las localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía, correspondiente al concurso N°60.

II. Que la publicación legal ordenada por el CNTV se efectuó con fecha 15 de marzo de 2019, en el Diario Oficial.

III. Que con fecha 30 de abril de 2019 expiró el plazo para que terceros presentaran oposición a la adjudicación, no registrándose ninguna.

IV. Que, en sesión de 13 de mayo de 2019, el Consejo, por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó otorgar definitivamente a **Universidad de La Frontera, RUT N°87.912.900-1**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 45, para las localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía, por el plazo de 20 años. La resolución que se dicte para ejecutar este acuerdo indicará todas las características técnicas del proyecto.

## RESUELVO:

1. Cúmplase el acuerdo de Sesión de Consejo de fecha 13 de mayo de 2019, que dispone **otorgar definitivamente a Universidad de La Frontera, RUT N°87.912.900-1**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 45, para las localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía, por el plazo de 20 años. La resolución que se dicte para ejecutar este acuerdo indicará todas las características técnicas del proyecto.

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

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES |   |
|----------------------------------|---|
| Canal de Transmisión             | Canal 45 (656 - 662 MHz.).  |
| Señal Distintiva                 | XRG-453.  |
| Potencia del Transmisor          | 1.000 Watts.  |
| Estándar                         | ISDB-Tb.  |
| Tipo de Emisión                  | 6M00WTFN.   |
| Zona de servicio                 | Localidades de Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía, donde la intensidad de campo utilizable sea mayor o igual a 48 dB( $\mu$ V/m), referida al punto de emisión. |
| UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES   |   |
| Estudio                          | calle Philippi N° 581, comuna de Temuco, Región de La Araucanía.  |

|  |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
|--|--|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Coordenadas geográficas Estudio  | 38° 44' 14,08" Latitud Sur, 72° 36' 16,14" Longitud Oeste. Datum WGS 84.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Planta Transmisora   | cerro Ñielol, comuna de Temuco, Región de La Araucanía.  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora   | 38° 43' 2,6" Latitud Sur, 72° 35' 3,5" Longitud Oeste. Datum WGS 84.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES</b>   |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca Transmisor   | NEC, modelo DTU-L10 series, año 2017.  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Configuración de Transmisión   | Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Sistema Radiante   | 16 Antenas tipo Panel dipolos, orientadas en los acimuts 58° (4 antenas), 148° (4 antenas), 238° (4 antenas) y 328° (4 antenas). |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Ganancia Sistema Radiante  | 11,76 dBd de ganancia máxima.  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Diagrama de Radiación:   | Direccional.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Polarización:  | Elíptica: 70% Horizontal y 30% Vertical.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Altura del centro de radiación:  | 40 metros.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca de antena(s)   | Rymrsa, modelo AT15-245, año 2017.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca Encoder  | NEC, modelo XE-7330, año 2017.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca Encoder  | NEC, modelo XE-7030, año 2017.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca Multiplexor  | NEC, modelo XM-1630, año 2017.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Marca Filtro de Máscara  | Spinner, modelo BN 61 66 64 C1033, año 2017.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros:                                       | 1,45 dB.   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| <b>SEÑALES A TRANSMITIR</b>  |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| Tipo de Codificación   | Multiplexación Estadística   |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
|  | Tipo Señal   | Tasa de Transmisión |                 |             |             |             |             |             |             |
| Señal Principal  | 1 HD   | 5 Mbps mín.         | 5,166 Mbps máx. |             |             |             |             |             |             |
| Señal(es) Secundaria(s)  | 2 HD   | 5 Mbps mín.         | 5,166Mbps máx.  |             |             |             |             |             |             |
| Recepción Parcial  | One-seg  | 421,28 kbps         |                 |             |             |             |             |             |             |
| <b>USO DEL ESPECTRO ASIGNADO</b>   |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| El concesionario declara que utilizará todo el espectro asignado para transmisiones propias (*). |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| <b>PÉRDIDAS POR LÓBULO Y DISTANCIAS ZONA DE SERVICIO</b>   |  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
|  | <b>RADIALES</b>  |                     |                 |             |             |             |             |             |             |
| <b>Acimut (°)</b>  | <b>0°</b>  | <b>5°</b>           | <b>10°</b>      | <b>15°</b>  | <b>20°</b>  | <b>25°</b>  | <b>30°</b>  | <b>35°</b>  | <b>40°</b>  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)   | 2,57   | 2,46                | 2,21            | 2,25        | 2,83        | 3,94        | 5,21        | 5,76        | 5,20        |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 9,37   | 10,16               | 7,08            | 10,18       | 27,09       | 20,23       | 30,11       | 27,82       | 25,34       |
| <b>Acimut (°)</b>  | <b>45°</b>   | <b>50°</b>          | <b>55°</b>      | <b>60°</b>  | <b>65°</b>  | <b>70°</b>  | <b>75°</b>  | <b>80°</b>  | <b>85°</b>  |
| Pérdidas por lóbulo (dB)   | 4,22   | 3,46                | 3,08            | 3,02        | 3,21        | 3,69        | 4,48        | 5,42        | 5,98        |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 34,4   | 36,45               | 37,15           | 29,82       | 34,41       | 36,88       | 35,04       | 33,53       | 32,68       |
| <b>Acimut (°)</b>  | <b>90°</b>   | <b>95°</b>          | <b>100°</b>     | <b>105°</b> | <b>110°</b> | <b>115°</b> | <b>120°</b> | <b>125°</b> | <b>130°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)   | 5,69   | 4,86                | 4,15            | 3,90        | 4,07        | 4,34        | 4,23        | 3,60        | 2,73        |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 33,29  | 34,3                | 34,7            | 35,98       | 31,41       | 28,87       | 29,37       | 35,74       | 36,99       |
| <b>Acimut (°)</b>  | <b>135°</b>  | <b>140°</b>         | <b>145°</b>     | <b>150°</b> | <b>155°</b> | <b>160°</b> | <b>165°</b> | <b>170°</b> | <b>175°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)   | 1,98   | 1,50                | 1,27            | 1,25        | 1,42        | 1,81        | 2,48        | 3,42        | 4,50        |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 35,7   | 36,37               | 30,95           | 33,47       | 32,37       | 39,42       | 25,12       | 23,21       | 34,93       |

|                              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Acimut (°)</b>            | <b>180°</b> | <b>185°</b> | <b>190°</b> | <b>195°</b> | <b>200°</b> | <b>205°</b> | <b>210°</b> | <b>215°</b> | <b>220°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 5,34        | 5,62        | 5,50        | 5,48        | 5,87        | 6,70        | 7,62        | 8,01        | 7,62        |
| Distancia Zona Servicio (km) | 37,42       | 37,9        | 38,27       | 38,12       | 37,94       | 36,59       | 35,04       | 34,73       | 35          |
| <b>Acimut (°)</b>            | <b>225°</b> | <b>230°</b> | <b>235°</b> | <b>240°</b> | <b>245°</b> | <b>250°</b> | <b>255°</b> | <b>260°</b> | <b>265°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 6,89        | 6,32        | 6,05        | 6,02        | 6,18        | 6,58        | 7,24        | 7,88        | 7,99        |
| Distancia Zona Servicio (km) | 36,9        | 36,94       | 37,75       | 38,37       | 37,5        | 37,26       | 36,49       | 33,41       | 32,77       |
| <b>Acimut (°)</b>            | <b>270°</b> | <b>275°</b> | <b>280°</b> | <b>285°</b> | <b>290°</b> | <b>295°</b> | <b>300°</b> | <b>305°</b> | <b>310°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 7,40        | 6,65        | 6,24        | 6,26        | 6,36        | 5,93        | 4,77        | 3,35        | 2,11        |
| Distancia Zona Servicio (km) | 30,9        | 32,95       | 29,62       | 31,91       | 33,41       | 21,89       | 20,75       | 26,8        | 29,29       |
| <b>Acimut (°)</b>            | <b>315°</b> | <b>320°</b> | <b>325°</b> | <b>330°</b> | <b>335°</b> | <b>340°</b> | <b>345°</b> | <b>350°</b> | <b>355°</b> |
| Pérdidas por lóbulo (dB)     | 1,20        | 0,59        | 0,21        | 0,02        | 0,02        | 0,25        | 0,76        | 1,48        | 2,20        |
| Distancia Zona Servicio (km) | 30,2        | 29,25       | 24,77       | 20,03       | 13,07       | 16,24       | 16,4        | 11,76       | 9,1         |

Notas:

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

**3.** La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de ciento veinte (120) días hábiles y se contarán desde la fecha de la total tramitación de la presente resolución. 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.

**4.** Se debe iniciar el servicio con todas las señales autorizadas, por lo que, en el presente caso, atendido que la postulante señaló en su proyecto que utilizará todo el espectro asignado para la transmisión de dos (2) señales secundarias propias, deberá solicitar y obtener con la debida anticipación las correspondientes concesiones de radiodifusión televisiva por medios de terceros ante el Consejo Nacional de Televisión.

**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.

6. La concesionaria deberá ofrecer el remanente no utilizado de su capacidad de transmisión mediante ofertas públicas y no discriminatorias, en caso que proceda.

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



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

*[Signature]*  
VISACION  
CNTV  
JCC/MPGM/AM/lop.