

**REF.:** Cumple acuerdo que **otorga** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago.

**RESOLUCION EXENTA N°** 819 /

**SANTIAGO,** 11 NOV 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. Lo dispuesto en la Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones;
- III. Oficio ORD. N°17.230, de 16 de noviembre de 2018, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, ingreso CNTV N°2.818, de 26 de noviembre de 2018, complementado por ingresos CNTV N°359 y N°360, de 11 de febrero de 2019;
- IV. Acta de sesión de Consejo, de fecha 10 de junio de 2019;
- V. Oficio ORD. N°1.050 y N°1.052, de fecha 21 de junio de 2019, del Consejo Nacional de Televisión.
- VI. Acta de sesión de Consejo, de fecha 30 de septiembre de 2019;
- VII. Resolución N° 7, de fecha 26 de marzo de 2019, de la Contraloría General de la República, y

**CONSIDERANDO:**

1. Que, en sesión de fecha 10 de junio de 2019, el Consejo, por la mayoría de sus Consejeros presentes, resolvió el concurso N° 82, acordando adjudicar una concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 51, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, a **Servicios Televisivos y de Radiodifusión Ratz TV SpA., RUT N°76.221.763-5**, por el plazo de 20 años;
2. Que, el oficio Ord. N° 1.052, de fecha 21 de junio de 2019, del Consejo Nacional de Televisión, comunica el resultado de la adjudicación de la concesión del concurso N°82, y a través del Oficio Ord. N°1.050, de fecha 21 de junio de 2019, el Consejo Nacional de Televisión, ordena efectuar la debida publicación en el Diario Oficial, la cual se efectuó con fecha 15 de julio de 2019;



3. Que, habiendo transcurrido el plazo legal no se presentó reclamación alguna en contra de la resolución que adjudicó dicha concesión;
4. Que, en sesión de 30 de septiembre de 2019, el Consejo, por la unanimidad de sus Consejeros presentes, acordó otorgar definitivamente una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 51, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, a **Servicios Televisivos y de Radiodifusión Ratz TV SpA., RUT N°76.221.763-5**, por el plazo de 20 años.

**RESUELVO:**

1. Cúmplase el acuerdo de Sesión de Consejo de fecha 30 de septiembre de 2019, que dispone **otorgar definitivamente a Servicios Televisivos y de Radiodifusión Ratz TV SpA., RUT N°76.221.763-5**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 51, para la localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, por el plazo de 20 años.

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

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES              |   |
|---|---|
| Canal de Transmisión                          | Canal 51 (692 - 698 MHz.).  |
| Señal Distintiva                              | XRF-473.  |
| Potencia del Transmisor                       | 10.000 Watts.   |
| Estándar                                      | ISDB-Tb.  |
| Tipo de Emisión                               | 6M00WTFN.   |
| Zona de servicio                              | Localidad de Santiago, Región Metropolitana de Santiago, 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 Francisco de Ginebra N° 4780, comuna de Vitacura, Región Metropolitana de Santiago.   |
| Coordenadas geográficas Estudio               | 33° 23' 22,68" Latitud Sur, 70° 35' 36,07" Longitud Oeste.<br>Datum WGS 84.   |
| Planta Transmisora                            | Cerro San Cristóbal s/n, comuna de Providencia, Región Metropolitana de Santiago.   |
| Coordenadas geográficas Planta Transmisora    | 33° 25' 20,87" Latitud Sur, 70° 37' 54,61" Longitud Oeste.<br>Datum WGS 84.   |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES |   |
| Marca Transmisor                              | NEC, modelo DTU-H10/10R2, año 2017.   |
| Configuración de Transmisión                  | Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3.  |
| Sistema Radiante                              | 1 Antena Slot de 8 ranuras, orientada en el acimut 0°.  |
| Ganancia Sistema Radiante                     | 10,2 dBd de ganancia máxima.  |
| Diagrama de Radiación:                        | Omnidireccional.  |



|  |  |             |             |             |                     |             |             |             |             |
|--|--|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Polarización:  | Elíptica: 70% Horizontal y 30% Vertical. |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Altura del centro de radiación:  | 78,5 metros.                             |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Marca de antena(s)   | Ideal, modelo ISDE85136TL, año 2017.     |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Marca Encoders   | Tecsys, modelo TS9090HD, año 2017.       |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Marca Multiplexor  | Tecsys, modelo TS9600RMX, año 2017.      |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Marca Filtro de Máscara  | RFS, modelo 6PPXX201E, año 2017.         |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros:   | 1,673 dB.                                |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| <b>SEÑALES A TRANSMITIR</b>  |  |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| Tipo de Codificación   | Fija                                     |             |             |             |                     |             |             |             |             |
|  | Tipo Señal                               |             |             |             | Tasa de Transmisión |             |             |             |             |
| Señal Principal  | 1 HD                                     |             |             |             | 10 Mbps             |             |             |             |             |
| Recepción Parcial  | One-seg                                  |             |             |             | 350 kbps            |             |             |             |             |
| <b>USO DEL ESPECTRO ASIGNADO</b>   |  |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| El concesionario declara que el espectro remanente (7,905 Mbps) será puesto a disposición para su utilización por parte de terceros mediante una oferta de facilidades no discriminatoria, que deberá estar publicada a más tardar al momento del inicio de los servicios (*). |  |             |             |             |                     |             |             |             |             |
| <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)   | 0,8                                      | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,1                 | 1,2         | 1,3         | 1,4         | 1,4         |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 33,67                                    | 23,57       | 18,26       | 13,8        | 10,61               | 9,51        | 9,66        | 17,53       | 24,99       |
| <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)   | 1,3                                      | 1,2         | 1,0         | 0,8         | 0,5                 | 0,3         | 0,2         | 0,1         | 0,0         |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 22,81                                    | 22,75       | 25,19       | 26,71       | 21,05               | 20,68       | 17,58       | 17,17       | 19,4        |
| <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)   | 0,0                                      | 0,1         | 0,2         | 0,4         | 0,7                 | 1,0         | 1,3         | 1,5         | 1,8         |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 14,81                                    | 19,45       | 19,3        | 14,12       | 15,31               | 20,26       | 20,83       | 19,34       | 18,55       |
| <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)   | 1,9                                      | 1,9         | 1,8         | 1,7         | 1,5                 | 1,3         | 1,0         | 0,9         | 0,8         |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 19,08                                    | 21,72       | 28,05       | 33,7        | 27,57               | 40,75       | 47,31       | 48,34       | 37,71       |
| <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)   | 0,7                                      | 0,7         | 0,8         | 1,0         | 1,2                 | 1,4         | 1,7         | 1,9         | 2,0         |
| Distancia Zona Servicio (km)   | 35,2                                     | 30,06       | 59,37       | 54,82       | 52,82               | 37,16       | 32,08       | 51,34       | 51,86       |
| <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)     | 2,1         | 2,0         | 1,8         | 1,5         | 1,2         | 0,9         | 0,6         | 0,4         | 0,2         |
| Distancia Zona Servicio (km) | 48,29       | 38,57       | 38,59       | 33,64       | 52,81       | 29,93       | 28,21       | 30,05       | 30,52       |
| <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)     | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,3         | 0,5         | 0,7         | 0,8         | 1,0         | 1,2         |
| Distancia Zona Servicio (km) | 29,59       | 30,12       | 32,07       | 37,25       | 37,17       | 35,8        | 30,58       | 42,15       | 31,62       |
| <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)     | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,2         | 1,0         | 0,9         | 0,8         | 0,8         |
| Distancia Zona Servicio (km) | 42,18       | 49,75       | 43,06       | 57,9        | 30,04       | 35,31       | 36,21       | 52,37       | 35,2        |

Notas: (\*) El tercero o terceros que lleguen a acuerdo con el concesionario para utilizar las señales secundarias ofrecidas, respecto de cada una de ellas, deberá(n) solicitar al CNTV una concesión de radiodifusión televisiva por medio de terceros.

2. La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de ciento ochenta (180) días hábiles contados 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, a lo menos 45 días antes del vencimiento del plazo de inicio de servicios.
3. 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.
4. La concesionaria deberá ofrecer el remanente no utilizado de su capacidad de transmisión mediante ofertas públicas y no discriminatorias, en caso de que proceda.

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


  

  
**CATALINA PAROT DONOSO**  
 Presidenta  
 Consejo Nacional de Televisión


  

  
 AMR/MPGM/FAAM/CHM/Iop.