

**REF.:** Cumple acuerdo que **otorga** concesión de radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda **UHF**, para la localidad de Rancagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

**RESOLUCION EXENTA N°** 498 /

**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 artículo 14° bis letra c) de la Ley N° 18.838.
- d) Que por ORD. N°15.845/C, de 22 de octubre de 2018, ingreso CNTV N°2.502, de 24 de octubre 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 04 de marzo de 2019 y 17 de junio de 2019.
- f) Que en sesión de 04 de marzo de 2019, el Consejo, por la mayoría de los señores Consejeros presentes, acordó adjudicar a Compañía Chilena de Televisión S.A., una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 22, para la localidad de Rancagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, correspondiente al concurso N°86.
- 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 04 de marzo de 2019, el Consejo, por la mayoría de los señores Consejeros presentes, acordó adjudicar a **Compañía Chilena de Televisión S.A., RUT N°96.564.680-9**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 22, para la localidad de Rancagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, correspondiente al concurso N°86.

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

III. Que con fecha 31 de mayo de 2019 expiró el plazo para que terceros presentaran oposición a la adjudicación, no registrándose ninguna.

IV. Que, en sesión de 17 de junio de 2019, el Consejo, por la unanimidad de los señores Consejeros presentes, acordó otorgar definitivamente a **Compañía Chilena de Televisión S.A., RUT N°96.564.680-9**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 22, para la localidad de Rancagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, 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 17 de junio de 2019, que dispone **otorgar definitivamente a Compañía Chilena de Televisión S.A., RUT N°96.564.680-9**, una concesión radiodifusión televisiva de libre recepción digital, banda UHF, Canal 22, para la localidad de Rancagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, 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 22 (518 - 524 MHz.).
Señal Distintiva	XRG-217
Potencia del Transmisor	70 Watts.
Estándar	ISDB-Tb.
Tipo de Emisión	6M00WTFN.
Zona de servicio	Localidad de Rancagua, Región del Lib. Gral. B. O'Higgins, 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	Av. Quilín N° 3750, comuna de Macul, Región Metropolitana de Santiago.								
Coordenadas geográficas Estudio	33° 29' 05'' Latitud Sur, 70° 35' 33'' Longitud Oeste. Datum WGS 84.								
Planta Transmisora	Cumbre Cerro Orocoipo S/N, comuna de Requínoa, Región del Lib. Gral. B. O'Higgins.								
Coordenadas geográficas Planta Transmisora	34° 13' 01'' Latitud Sur, 70° 44' 06'' Longitud Oeste. Datum WGS 84.								
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES</b>									
Marca Transmisor	Onetastic, modelo One Driver 130W, año 2018.								
Configuración de Transmisión	Modulación 64QAM, FEC ¾, Modo 3.								
Sistema Radiante	1 Antena Slot de 16 ranuras, con tilt eléctrico de 1,25° bajo la horizontal, orientada en el acimut 0°.								
Ganancia Sistema Radiante	19,8 dBd de ganancia máxima y 17.862 dBd de ganancia en el plano horizontal.								
Diagrama de Radiación:	Direccional.								
Polarización:	Horizontal.								
Altura del centro de radiación:	20 metros.								
Marca de antena(s)	Jampro, modelo Prostar JA-LS/16, año 2018.								
Marca Encoder	Harmonic, modelo Electra X2, año 2015 (*).								
Marca Multiplexor	Harmonic, modelo ProStream X, año 2015 (*).								
Marca Re-Multiplexor	VideoSwitch, modelo DMUX1000i, año 2018.								
Marca Filtro de Máscara	Spinner, modelo BN616663C1031, año 2018.								
Pérdidas totales línea de transmisión, conectores y otros:	0,979 dB.								
<b>SEÑALES A TRANSMITIR</b>									
Tipo de Codificación	Fija								
	Tipo Señal			Tasa de Transmisión					
Señal Principal	1 HD			8,438 Mbps					
Señal(es) Secundaria(s)	1 SD			4,938 Mbps					
Señal(es) Secundaria(s)	1 SD			3,296 Mbps					
Recepción Parcial	One-seg			546 kbps					
<b>USO DEL ESPECTRO ASIGNADO</b>									
El concesionario declara que utilizará la Señal Principal HD y Secundaria SD (con tasa de transmisión 4,938 Mbps) para transmisiones propias (**). También el concesionario declara que la Señal Secundaria SD (con tasa de transmisión 3,296 Mbps) será puesta 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>								
Acimut (°)	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Pérdidas por lóbulo (dB)	0	0,13	0,26	0,68	1,11	1,72	2,38	3,35	4,44
Distancia Zona Servicio (km)	21,33	34,65	32,65	32,67	33,15	25,23	34,08	21,98	16,78
Acimut (°)	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°
Pérdidas por lóbulo (dB)	5,51	6,74	9	12,04	16,19	24,44	26,94	30,46	30,46
Distancia Zona Servicio (km)	17,22	18,63	16,52	12,31	14,07	12,28	10,64	8,17	8,11
Acimut (°)	90°	95°	100°	105°	110°	115°	120°	125°	130°
Pérdidas por lóbulo (dB)	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46
Distancia Zona Servicio (km)	8,02	7,96	7,98	8,01	7,85	2,66	2,61	2,54	2,11
Acimut (°)	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°
Pérdidas por lóbulo (dB)	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46
Distancia Zona Servicio (km)	2,22	2,3	2,42	2,68	3,02	3,19	3,02	3	3,18

Acimut (°)	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°
Pérdidas por lóbulo (dB)	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46
Distancia Zona Servicio (km)	4,06	4,55	3,12	3,15	2,82	10,03	10,06	10	6,61
Acimut (°)	225°	230°	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°
Pérdidas por lóbulo (dB)	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46	30,46
Distancia Zona Servicio (km)	9,97	10	9,99	9,96	9,95	9,91	9,86	9,86	9,85
Acimut (°)	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°
Pérdidas por lóbulo (dB)	30,46	30,46	30,46	26,94	24,44	16,19	12,04	9	6,74
Distancia Zona Servicio (km)	9,82	9,79	9,79	11,67	13,53	18,54	18,14	23,11	23,4
Acimut (°)	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
Pérdidas por lóbulo (dB)	5,51	4,44	3,35	2,38	1,72	1,11	0,68	0,26	0,13
Distancia Zona Servicio (km)	22,37	22,71	24,77	23,78	23,92	23,39	24,76	25,59	30,66

Notas:

(\*) Equipamiento suministrado por medios de terceros, ubicado en Bellavista 0990, comuna de Providencia, Santiago, Chile.

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

(\*\*\*) 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.

**3.** La iniciación de los servicios deberá efectuarse dentro del plazo de ciento ochenta (180) 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 DONOSO**  
Presidenta  
Consejo Nacional de Televisión

  
JCC/MPGM/FAM/lop.