

REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES
SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES

EXTRACTO 19-RD 92159

Se ha recibido en la Subsecretaría de Telecomunicaciones una solicitud, presentada por ENTRE OLAS COMUNICACIONES LIMITADA, en el sentido de modificar la concesión de radiodifusión sonora en frecuencia modulada e incorporar una planta transmisora adicional de emergencia, para la localidad de Navidad, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, señal distintiva XQC-622, otorgada por el Decreto Supremo N° 56 de 06.04.2016, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, en los siguientes términos:

- Nuevas Características técnicas del sistema radiante: Direccional, con polarización vertical, arreglo de 4 antenas tipo Dipolo de ½ onda, con tilt eléctrico de 9,3° bajo la horizontal, con 7,51 dBd de ganancia máxima sin tilt y 2,11 dBd en el plano horizontal y una altura del centro de radiación de 25 metros.

- Arreglo de Antena:

N° antena	Tipo Antena	Altura antena (mts.)	Acimut antena (°)	Fase (°)	Largo Cable (m)	Factor de velocidad (0/1)
1	Dipolo de ½ onda	29,05	160	79,7	4,05	0,74
2	Dipolo de ½ onda	26,35	160	26,6	4,39	0,74
3	Dipolo de ½ onda	23,65	160	-26,6	4,75	0,74
4	Dipolo de ½ onda	20,95	160	-79,7	5,09	0,74

- Pérdidas (cables y conectores) : 4,83 dB.

- Otras pérdidas (divisor de potencia) : 0,2 dB.

- Largo cable alimentador : 50 metros.

- Diagrama de radiación horizontal, de acuerdo a la siguiente tabla:

Radial	0°	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°
Pérdida por lóbulo (dB)	0,01	0,05	0,22	0,93	2,45	4,52	5,88	6,16	6,20

Radial	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°
Pérdida por lóbulo (dB)	6,20	6,16	5,88	4,52	2,45	0,93	0,22	0,05	0,01

- Ubicación Planta Transmisora Adicional:

UBICACIÓN	COMUNA	REGIÓN	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
			Latitud Sur	Longitud Oeste	Datum
Calle Libertad S/N°	Navidad	del Libertador General Bernardo O'Higgins	33° 57' 12"	71° 49' 53"	WGS 84

- Potencia Planta Adicional: 100 W.

- Nuevas Características técnicas del sistema radiante adicional: Direccional, con polarización vertical, arreglo de 1 antena tipo Dipolo de ½ onda, con 1,49 dBd de ganancia máxima y una altura del centro de radiación de 30 metros.

- Arreglo de Antena Adicional:

N° antena	Tipo Antena	Altura antena (mts.)	Acimut antena (°)	Fase (°)	Largo Cable (m)	Factor de velocidad (0/1)
1	Dipolo de ½ onda	30	0	0	31	0,88

- Pérdidas (cables y conectores) : 0,68 dB.

- Diagrama de radiación horizontal, de acuerdo a la siguiente tabla:

Radial	0°	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°
Pérdida por lóbulo (dB)	0,00	0,03	0,10	0,47	1,61	3,45	5,37	6,09	6,18

Radial	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°
Pérdida por lóbulo (dB)	6,20	6,18	6,09	5,37	3,45	1,61	0,47	0,10	0,03

- Los plazos, para ambas instalaciones, serán los que se indican a continuación:

INICIO OBRAS	TERMINO OBRAS	INICIO SERVICIO	OBSERVACIÓN