

ORD. N° / **3518** / C

ANT.: Oficios solicitudes de apertura de concurso remitidos por el CNTV, según nómina adjunta en Anexo.

MAT.: Define bases técnicas para concurso público.

Santiago, **09 MAR. 2018**

CONSEJO NACIONAL DE TELEVISIÓN	
Nombre:	<i>Joselyn Fox</i>
Fecha:	<i>14 MAR 2018</i> N° <i>585</i>
Hora:	
Firma:	<i>[Firma]</i>

DE : SUBSECRETARIO DE TELECOMUNICACIONES

A : JEFE DEPARTAMENTO JURÍDICO DEL CONSEJO NACIONAL DE TELEVISIÓN

1. Mediante oficios ordinarios citados en antecedente, Ud. solicitó bases técnicas para el llamado a concurso público de concesión de radiodifusión televisiva libre recepción, digital, en la banda UHF, para diversas localidades, por requerimiento de interesados.
2. Este Organismo de Estado ha procedido a la elaboración de las bases técnicas de acuerdo a lo previsto en el artículo 15° de la Ley N° 18.838 de 1989 y sus modificaciones. Corresponde a la Subsecretaría de Telecomunicaciones fijar los aspectos técnicos, para que el Consejo Nacional de Televisión llame a concurso público, banda UHF, en las localidades solicitadas. A continuación se informan dos esquemas de Bases Técnicas, una para ser usada en los llamados a concurso para concesionarios de categoría nacional o regional y otra para ser usada en los llamados a concurso para concesionarios de categoría local o local de carácter comunitario.

3. BASES TÉCNICAS DEL CONCURSO PÚBLICO, BANDA UHF, PARA CATEGORÍA NACIONAL O REGIONAL.

3.1 El proyecto técnico debe de ser elaborado conforme lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 167 de 10.04.2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Resolución Exenta N° 3.518 de 28.05.2015 y Resolución Exenta N° 2.600 de 15.12.2016, ambas de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

3.2 Evaluación Técnica:

3.2.1 Los proyectos técnicos, conforme a lo dispuesto en el numeral 3.1, serán evaluados de acuerdo a cada uno de los factores que a continuación se señalan:

- | | |
|----------------------|---|
| K_T | Presentación del proyecto técnico. |
| K_Z | Cálculo de la zona de servicio y cobertura. |
| K_S | Uso del espectro radioeléctrico asignado. |
| K_C | Valorización de la zona de servicio propuesta. |
| K_R | Valorización de la Cantidad de señales ofrecidas. |
| K_P | Valorización del plazo de inicio de servicio. |

K_E Valorización del respaldo de energía.

3.2.2 Cálculo del puntaje de evaluación de cada postulante:

El puntaje total de cada postulación, "**P_t**", será igual a cero (0) si alguno de los factores **K_T**, **K_Z**, **K_S** resulta igual a cero (0). En caso contrario "**P_t**" se calculará en base a la siguiente fórmula

$$P_t = (5 \cdot K_T + 5 \cdot K_Z + 5 \cdot K_S + K_R + K_E + 66) \cdot K_C \cdot K_P$$

Dónde:

$$K_C = (A_p/A_s)^{1/3}$$

Dónde: **A_p** : Área terrestre correspondiente a la zona de servicio propuesta por la concursante.

A_s : Área terrestre correspondiente a la zona de servicio máxima definida en el Anexo.

K_R: Su valor es 0 si se especifican dos señales a transmitir, una en HD y la otra en SD, 1 si ambas señales son en HD y 2 si se especifican más de 2 señales a transmitir.

K_P = $(180/D_s)^{1/10}$ El factor **K_P** será igual a uno (1) para valores de **D_s** ≤ 180

Dónde: **D_s** : Corresponde al plazo de inicio de servicio propuesto por el concursante, en días hábiles.

K_E = Su valor es 0 si no se especifica respaldo de energía, 1 si se especifica entre 1 hora y 4 horas de respaldo de energía, 1,5 si se especifica entre 5 horas y 8 horas de respaldo de energía, 2 si se especifican más de 8 horas de respaldo de energía.

Para los factores **K_T**, **K_Z**, **K_S**, el puntaje se asignará según se haya cumplido con la presentación de los antecedentes especificados, tanto en la forma como en el contenido. Los puntajes para cada factor serán:

2 = Si viene la información solicitada, y correcta.

1 = Si viene la información solicitada, pero existen inconsistencias.

0 = Si falta información, existen cálculos mal realizados o resultados incorrectos.

3.2.3 Todos aquellos proyectos técnicos cuyo puntaje final no difiera en más de 5 puntos del que obtuvo el mayor puntaje, se considerarán que garantizan de manera equivalente las mejores condiciones técnicas de transmisión.

4. BASES TÉCNICAS DEL CONCURSO PÚBLICO, BANDA UHF, PARA CATEGORÍA LOCAL O LOCAL DE CARÁCTER COMUNITARIO.

4.1 El proyecto técnico debe de ser elaborado conforme lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 167 de 10.04.2014, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Resolución Exenta N° 3.518 de 28.05.2015 y Resolución Exenta N° 2.600 de 15.12.2016, ambas de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

4.2 Evaluación Técnica:

4.2.1 Los proyectos técnicos, conforme a lo dispuesto en el numeral 4.1, serán evaluados de acuerdo a cada uno de los factores que a continuación se señalan:

K_T Presentación del proyecto técnico.

K_Z Cálculo de la zona de servicio y cobertura.

K_S Uso del espectro radioeléctrico asignado.

K_R Cantidad de señales ofrecidas.

K_P Valorización del Plazo de Inicio de Servicio.

K_E Valorización del respaldo de energía.

4.2.2 Cálculo del puntaje de evaluación de cada postulante:

El puntaje total de cada postulación, "**P_t**", será igual a cero (0) si alguno de los factores **K_T**, **K_Z**, **K_S**, **K_R** resulta igual a cero (0). En caso contrario "**P_t**" se calculará en base a la siguiente fórmula

$$P_t = (5 \cdot K_T + 5 \cdot K_Z + 5 \cdot K_S + K_E + 68) \cdot K_R \cdot K_P \cdot K_E$$

Dónde:

$$K_R = (N_S / N_M)^{1/2}$$

Dónde: **N_S** : Corresponde a la cantidad de señales ofrecidas por el concursante.

N_M : Correspondiente a la mayor cantidad de señales ofrecidas de entre los participantes al concurso.

La cantidad de señales ofrecidas corresponde a las que el concursante especifica usando la capacidad de transmisión del sistema descontado 8 Mbps. En la capacidad de transmisión de 8 Mbps el concursante puede especificar una señal HD o señales SD, las que no se contarán para la evaluación de este factor.

$$K_P = (180 / D_S)^{1/10} \quad \text{El factor } K_P \text{ será igual a uno (1) para valores de } D_S \leq 180$$

Dónde: D_s : Corresponde al plazo de inicio de servicio propuesto por el concursante, en días hábiles.

K_E = Su valor es 0 si no se especifica respaldo de energía, 1 si se especifica entre 1 hora y 4 horas de respaldo de energía, 1,5 si se especifica entre 5 horas y 8 horas de respaldo de energía, 2 si se especifican más de 8 horas de respaldo de energía.

Para los factores K_T , K_Z , K_S , el puntaje se asignará según se haya cumplido con la presentación de los antecedentes especificados, tanto en la forma como en el contenido. Los puntajes para cada factor serán:

- 2 = Si viene la información solicitada, y correcta.
- 1 = Si viene la información solicitada, pero existen inconsistencias.
- 0 = Si falta información, existen cálculos mal realizados o resultados incorrectos.

4.2.3 Todos aquellos proyectos técnicos cuyo puntaje final no difiera en más de 5 puntos del que obtuvo el mayor puntaje, se considerarán que garantizan de manera equivalente las mejores condiciones técnicas de transmisión.

5. Se adjunta al presente oficio, un Anexo con el resultado del estudio de factibilidad técnica de frecuencias, señalando en aquellos casos en que hay factibilidad de frecuencia, los aspectos técnicos a considerar en el llamado a concurso.

El estudio de factibilidad técnica de frecuencias se efectuó en el orden de ingreso de las solicitudes al Consejo Nacional de Televisión.

6. Finalmente, esta Subsecretaría requiere que la publicación de las bases para el llamado a concurso público, se haga en forma estricta a lo señalado en el presente oficio, ya que este Organismo de Estado sólo resguarda de interferencias perjudiciales a las concesionarias cuya zona de servicio se ajusta a la localidad pertinente, cuya intensidad de campo sea mayor o igual a 48 dB(μ V/m).

Saluda atentamente a Ud.,



DISTRIBUCIÓN

- Consejo Nacional de Televisión: Mar del Plata N° 2147, comuna de Providencia, Región Metropolitana.
- Gabinete SUBTEL (c/i).
- Departamento Servicios de Radiodifusión.
- Oficina de Partes.

ANEXO

Lista con modificaciones al resultado del estudio de factibilidad técnica de frecuencias, señalando en aquellos casos en que hay factibilidad de frecuencia, los aspectos técnicos a considerar en el llamado a concurso:

N° Ingreso CNTV	Fecha	Peticionario	Categoría	Región	Localidad	Factible	N° Canal	Banda Frec. [MHz]	Pot. Max. [W]	Zona de Servicio Máxima			Restricción
										Coord. Geográficas WGS84		Radio [km]	
										Latitud	Longitud		
1.813	21-07-2017	50 mm. PRODUCCIONES MASTV LIMITADA	Local	15	Arica	NO	-	-	-	-	-	-	
1.921	04-08-2017	CENTRO JUVENIL Y CULTURAL LA MARIONETA	Regional	5	Isla de Pascua	SI	50	686-692	250	27° 09' 06"	109° 25' 37"	30	
1.922	04-08-2017	CENTRO JUVENIL Y CULTURAL LA MARIONETA	Regional	13	Santiago	NO	-	-	-	-	-	-	
1.923	04-08-2017	CENTRO JUVENIL Y CULTURAL LA MARIONETA	Regional	5	Viña del Mar y Valparaíso	NO	-	-	-	-	-	-	
1.924	04-08-2017	CENTRO JUVENIL Y CULTURAL LA MARIONETA	Regional	4	La Serena y Coquimbo	NO	-	-	-	-	-	-	
1.925	04-08-2017	CENTRO JUVENIL Y CULTURAL LA MARIONETA	Regional	6	Rancagua	SI	50	686-692	600	34° 10' 12"	70° 44' 26"	30	
2.059	17-08-2017	CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIONES LA GARRAPATA	Comunitario	13	San Joaquín	NO	-	-	-	-	-	-	
2.716	05-10-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	3	Copiapo y Tierra Amarilla	SI	46	662-668	1.500	27° 21' 46"	70° 16' 59"	40	
2.717	05-10-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	7	Talca, Maule, Pelarco, San Javier, Villa Alegre, Yerbabuena, Penco, Río Claro, San Clemente, San Rafael, Molina, Colbun	NO	-	-	-	-	-	-	
2.718	05-10-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	8	Concepcion, Talcahuano, Penco, Coronel, Tome, Lota, Hualqui, Chiguayante, Florida, San Pedro de La Paz, Arauco, Coelemu y Treguaco	NO	-	-	-	-	-	-	
2.719	05-10-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	13	Santiago	NO	-	-	-	-	-	-	
2.773	11-10-2017	PUBLICIDAD FRANCISCO FORTUÑO E.I.R.L	Regional	8	Chillan	NO	-	-	-	-	-	-	
3.153	21-11-2017	ASESORIA E INVERSIONES SOL SPA	Nacional	5	Valparaíso y Viña del Mar	NO	-	-	-	-	-	-	
3.156	22-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	11	Coyhaique	SI	44	650-656	500	45° 34' 21"	72° 05' 11"	40	
3.157	22-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	10	Puerto Montt	SI	46	662-668	3.000	41° 28' 05"	72° 57' 49"	40	

N° Ingreso CNTV	Fecha	Peticionario	Categoría	Región	Localidad	Factible	N° Canal	Banda Frec. [MHz]	Pot. Max. [W]	Zona de Servicio Máxima			Restricción
										Coord. Geográficas WGS84		Radio [km]	
										Latitud	Longitud		
3.158	22-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	9	Temuco, Freire, Gorbea, Lautaro, Carahue, Nueva Imperial, Padre las Casas, Perquenco, Pitrufrquen, Teodoro Schmidt, Vilcun	NO	-	-	-	-	-	-	
3.159	22-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	14	Valdivia, Corral, Mariquiina	SI	48	674-680	1.100	39° 48' 57"	73° 09' 14"	40	
3.221	27-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	10	Castro, Chonchi, Curacao de Velez, Dalcahue, Puqueldon, Quichao	SI	45	656-662	2.000	42° 28' 56"	73° 50' 31"	40	
3.222	27-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	12	Punta Arenas, Rio Verde, Porvenir	SI	51	692-698	2.000	53° 09' 26"	71° 02' 34"	40	
3.223	27-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	13	Santiago y RM en general	NO	-	-	-	-	-	-	
3.224	27-11-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	5	Valparaiso, Viña del Mar, Concon, Quintero, Puchuncavi	NO	-	-	-	-	-	-	
3.458	22-12-2017	SAMUEL IGNACIO MUÑOZ MUÑOZ	Regional	10	Castro	NO	-	-	-	-	-	-	
3.462	22-12-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	6	Rancagua, Codegua, Doñihue, Graneros, Mostazal, Olivar, Rengo, Coinco, Coltaulco, Machali, Tilcolco, Requinoa y zonas aledañas	NO	-	-	-	-	-	-	
3.463	22-12-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	1	Iquique, Alto Hospicio y zonas aledañas	NO	-	-	-	-	-	-	
3.464	22-12-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	15	Arica, Valle de Azapa, Valle de Lluta. Chacalluta y zonas aledañas	NO	-	-	-	-	-	-	
3.465	22-12-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	2	Antofagasta, Baquedano, Mejillones y zonas aledañas	SI	47	668-674	3.000	23° 34' 47"	70° 20' 11"	40	
3.468	22-12-2017	CAMARA DE DIPUTADOS	Nacional	4	La Serena, Coquimbo, La Herradura y las zonas del valle de Elqui de Algarrobo, Punta de Piedra, San Jose, Talca, El Molle, etc	NO	-	-	-	-	-	-	
153	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Sierra Gorda	SI	43	644-650	150	22° 56' 52"	69° 04' 04"	30	
154	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Taltal	SI	45	656-662	300	25° 24' 29"	70° 29' 15"	30	
155	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Tocopilla	SI	43	644-650	300	22° 05' 28"	70° 11' 54"	30	
156	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Baquedano - Lomas	SI	26	542-548	50	23° 26' 42"	69° 30' 53"	30	

N° Ingreso CNTV	Fecha	Peticionario	Categoría	Región	Localidad	Factible	N° Canal	Banda Frec. [MHz]	Pot. Max. [W]	Zona de Servicio Máxima			Restricción
										Coord. Geográficas WGS84		Radio [km]	
										Latitud	Longitud		
					Bayas								
157	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Calama	SI	39	620-626	600	22° 19' 57"	68° 59' 23"	40	
158	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Mejillones	SI	45	656-662	300	23° 06' 14"	70° 30' 36"	30	
159	18-01-2018	CNC INVERSIONES S.A.	Regional	2	Escondida	SI	41	632-638	300	24° 16' 50"	69° 05' 11"	30	
277	02-02-2018	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	Comunitario	13	Santiago Centro, Barrio Universitario, Sector Republica	NO	-	-	-	-	-	-	