

ORD. N° / 9817 / C

ANT.:1) Oficios solicitudes de apertura de concurso remitidos por el CNTV, según nómina adjunta en Anexo.

2) La Resolución Exenta N° 470, de 13.02.2013 y sus modificaciones, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, que faculta a los Jefes de División y de Departamento para firmar "Por Orden del Subsecretario de Telecomunicaciones" y Delega las facultades que Indica.

MAT.: Define bases técnicas para concurso público.

Santiago, 23 de julio, 2019

DE : SUBSECRETARÍA 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<sub>T</sub> Presentación del proyecto técnico.
- K<sub>Z</sub> Cálculo de la zona de servicio y cobertura.
- K<sub>S</sub> Uso del espectro radioeléctrico asignado.

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| CONSEJO NACIONAL DE TELEVISIÓN |                     |
| Nombre:                        | Lina A. GONZALEZ    |
| Fecha:                         | 26 JUL 2019 N° 1818 |
| Hora:                          |                     |
| Firma:                         |                     |

- K<sub>C</sub>** Valorización de la zona de servicio propuesta.
- K<sub>R</sub>** Valorización de la Cantidad de señales ofrecidas.
- K<sub>P</sub>** Valorización del plazo de inicio de servicio.
- K<sub>E</sub>** Valorización del respaldo de energía.

### 3.2.2 Cálculo del puntaje de evaluación de cada postulante:

El puntaje total de cada postulación, “**Pt**”, será igual a cero (0) si alguno de los factores **K<sub>T</sub>**, **K<sub>Z</sub>**, **K<sub>S</sub>** resulta igual a cero (0). En caso contrario “**Pt**” se calculará en base a la siguiente fórmula

$$Pt = (5 * K_T + 5 * K_Z + 5 * K_S + K_R + K_E + 66) * K_C * K_P$$

Dónde:

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

Dónde: **A<sub>p</sub>** : Área terrestre correspondiente a la zona de servicio propuesta por la concursante.

**A<sub>s</sub>** : Área terrestre correspondiente a la zona de servicio máxima definida en el Anexo.

**K<sub>R</sub>**: 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.

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

Dónde: **D<sub>S</sub>** : Corresponde al plazo de inicio de servicio propuesto por el concursante, en días hábiles.

**K<sub>E</sub>** = 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<sub>T</sub>**, **K<sub>Z</sub>**, **K<sub>S</sub>**, 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, " $Pt$ ", 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 " $Pt$ " se calculará en base a la siguiente fórmula

$$Pt = (5 * K_T + 5 * K_Z + 5 * K_S + K_E + 68) * K_R * K_P$$

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( $\mu$ V/m).

Saluda atentamente a Ud.

Por Orden de la Subsecretaria de Telecomunicaciones

**ENOC ARAYA  
CASTILLO**

Firmado digitalmente por ENOC ARAYA  
CASTILLO  
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL,  
st=METROPOLITANA DE SANTIAGO, l=Santiago,  
o=SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES,  
ou=DIVISIÓN CONCESIONES, cn=ENOC ARAYA  
CASTILLO, email=enoc.araya@subtel.gob.cl  
Fecha: 2019.07.25 17:01:44 -04'00'

**ENOC ARAYA CASTILLO**  
**Jefe División Concesiones**

#### 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.

CTV2019-  
MLF/mlf

ANEXO

Lista 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:

| 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    |    |             |
| 2686            | 13-11-2018 | ASOCIACION AUDIOVISUAL DIGITAL EL 3 DE CONCE             | Local       | 8      | Concepción                | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 2689            | 13-11-2018 | AGRUPACION DE AUDIOVISUALISTAS ABAJO E LA LINEA          | Comunitario | 9      | Santa Rosa, Temuco        | SI       | 49       | 680 - 686         | 200           | 38° 73' 70"              | 72° 57' 49" | 20 | -           |
| 2832            | 26-11-2018 | FUNDACION DEL MAGISTERIO DE LA ARAUCANIA                 | Local       | 9      | Pitruquén                 | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 2833            | 26-11-2018 | ASESORIA E INVERSIONES SOL SPA                           | Nacional    | 5      | Valparaíso y Viña del Mar | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 2888            | 03-12-2018 | GENTRO CULTURAL COMUNICACIONAL TV 8 - PENALOLEN          | Comunitario | 13     | Peñalolén                 | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 2945            | 04-12-2018 | AGRUPACION ODICEA  | Regional    | 9      | Teodoro Schmidt           | SI       | 41       | 632 - 638         | 200           | 38° 59' 36"              | 73° 05' 19" | 30 | -           |
| 3169            | 21-12-2018 | AGRUPACION CULTURAL Y SOCIAL ISLA DE MAIPO               | Comunitario | 13     | Isla de Maipo             | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3265            | 04-01-2019 | SOCIEDAD RADIODIFUSORA ARPIS LIMITADA                    | Local       | 2      | Calama                    | SI       | 41       | 632 - 638         | 200           | 22° 19' 58"              | 68° 59' 23" | 20 | -           |
| 3266            | 04-01-2019 | SOCIEDAD RADIODIFUSORA ARPIS LIMITADA                    | Regional    | 2      | Antofagasta               | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3267            | 04-01-2019 | ALMA COMUNICACIONES SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | Local       | 7      | Constitución              | SI       | 46       | 662 - 668         | 200           | 35° 20' 21"              | 72° 25' 01" | 20 | -           |
| 3268            | 04-01-2019 | ALMA COMUNICACIONES SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | Local       | 7      | Linares                   | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3269            | 04-01-2019 | ALMA COMUNICACIONES SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | Local       | 7      | Curicó                    | SI       | 46       | 662 - 668         | 100           | 34° 58' 45"              | 71° 13' 47" | 15 | -           |
| 3270            | 04-01-2019 | ALMA COMUNICACIONES SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | Local       | 7      | Talca                     | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3271            | 04-01-2019 | SODECOM E.I.R.L.   | Regional    | 2      | Antofagasta               | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3272            | 04-01-2019 | SODECOM E.I.R.L.   | Regional    | 2      | Calama                    | SI       | 45       | 656 - 662         | 500           | 22° 19' 58"              | 68° 59' 23" | 30 | -           |
| 3273            | 04-01-2019 | SODECOM E.I.R.L.   | Local       | 3      | Copiapó                   | SI       | 22       | 518 - 524         | 200           | 27° 21' 49"              | 70° 16' 57" | 20 | -           |
| 3274            | 04-01-2019 | SODECOM E.I.R.L.   | Local       | 5      | Cartagena                 | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 3275            | 04-01-2019 | SERVICIOS TECNICOS TELMAR LIMITADA                       | Regional    | 4      | Ovalle                    | SI       | 48       | 674 - 680         | 500           | 30° 37' 44"              | 71° 11' 39" | 30 | -           |
| 3276            | 04-01-2019 | SERVICIOS TECNICOS TELMAR LIMITADA                       | Regional    | 4      | La Serena                 | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |

| 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    |    |             |
| 3277            | 04-01-2019 | CENTRO DE TRABAJO UNIDO ESPERANZA          | Regional  | 3      | Copiapo      | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 217             | 22-01-2019 | CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIONES ISRAEL | Local     | 16     | Chillan      | SI       | 46       | 662 - 668         | 200           | 36° 37' 18"              | 72° 05' 47" | 20 | -           |
| 503             | 01-03-2019 | SOCIEDAD NUEVAS COMUNICACIONES LIMITADA    | Local     | 12     | Punta Arenas | SI       | 21       | 512 - 518         | 100           | 53° 09' 11"              | 71° 02' 28" | 20 | -           |
| 603             | 15-03-2019 | COM. VASQUEZ LIMITADA                      | Local     | 10     | Calbuco      | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |
| 766             | 03-04-2019 | UNIVERSIDAD DE TARAPACA                    | Regional  | 15     | Arica        | NO       | -        | -                 | -             | -                        | -           | -  | -           |