

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

ESTADO DE AVANCE DE LOS PROYECTOS DEL FONDO DE  
DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

### **XI Región de Aysén**

Santiago, marzo de 2019

## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1.    PROYECTO DE TELEFONÍA MÓVIL II – <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.525.000.000.-</b> .....	4
2.    PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$294.994.651.-</b> .....	4
3.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2019 \$4.838.000.000.-</b> .....	5
4.    PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– <b>EN OPERACIÓN-SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$ 140.800.232.-</b> .....	8
1.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – <b>TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL - SUBSIDIO: \$52.691.969.897.- (ASIGNACIÓN DE GLOSA PRESUPUESTARIA)</b> .....	10
2.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – <b>TRONCAL TERRESTRE AYSÉN- EN PROCESO CONCURSAL: \$4.565.252.691.- (ASIGNACIÓN DE GLOSA PRESUPUESTARIA)</b> .....	15
3.    PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – <b>SUBSIDIO NACIONAL DISPONIBLE: \$5.754.810.000.-</b> .....	16
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....	20
4.    CONCURSO 2,6 GHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	20
5.    CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	21

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), es reducir la brecha digital mediante el desarrollo de proyectos y el otorgamiento de subsidios; los cuales están abocados en la búsqueda de soluciones que permitan brindar acceso a los servicios de telecomunicaciones a todas aquellas localidades apartadas que aún no se han visto beneficiadas con los importantes avances de este sector; desarrollando o potenciando las redes de telecomunicaciones existentes, que nos permitan llegar cada vez, a áreas más aisladas de nuestro país.

En este contexto, se han desarrollado diferentes iniciativas que han considerado localidades pertenecientes a la Región de Aysén.

Cabe señalar, que las zonas de cobertura de cada localidad beneficiada, son polígonos referenciales delimitados al sector poblacional más concentrado, los cuales dispondrán de servicio de telecomunicaciones, según el alcance de cada proyecto.

El estado de avance de éstas iniciativas se indican a continuación:

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO/ CONTRAPRESTACIÓN	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TELEFONÍA MÓVIL II	EN OPERACIÓN	\$1.525.000.000 (TOTAL)	OFERTA TELEFONÍA MÓVIL	1 LOCALIDAD
TODO CHILE COMUNICADO IDC1	EN OPERACIÓN	\$ 294.994.651 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	21 LOCALIDADES (SERVICIO PÚBLICO) Y 2 NODOS (SERVICIO INTERMEDIO)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 4.838.000.000 (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	54 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 1	EN OPERACIÓN	\$140.800.232 (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET WIFI) GRATUITO	7 LOCALIDADES, DONDE SE HABILITARON 4 ZONAS WIFI EN CADA UNA DE ELLAS (TOTAL 28 ZONAS WIFI)
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 4	EN OPERACIÓN	\$90.500.000 (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET WIFI) GRATUITO	1 LOCALIDAD, DONDE SE HABILITARÁN 2 ZONAS WIFI
PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL	ADJUDICADO / EN PROCESO CONCURSAL	\$62.280.000.000 (TOTAL)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	3 REGIONES: AYSÉN, LOS LAGOS Y MAGALLANES.
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ADJUDICADO / EN PROCESO CONCURSAL	\$ 5.754.810.000 (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	4 ZONAS DE POSTULACIÓN, SIN ADJUDICAR AÚN
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	11 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	55 LOCALIDADES Y 3 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. PROYECTO DE TELEFONÍA MÓVIL II –EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.525.000.000.-

Proyecto de servicio público implementado con el objetivo de ofertar servicio de telefonía móvil, hacia localidades rurales del país, generando oferta de este servicio en condiciones similares a las que se presta en las grandes ciudades, todo ello contribuyendo al permanente desarrollo e inversión de la industria de telecomunicaciones.

El proyecto fue adjudicado a ENTEL PCS Telecomunicaciones S.A., beneficiando a 1 localidad de la región:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	CISNES	RAUL MARÍN BALMACEDA

El período de obligatoriedad de servicio termina en julio del año 2020.

TIPO DE SERVICIO	INICIO DEL BENEFICIO	TERMINO DEL BENEFICIO	ALCANCE
SERVICIO PÚBLICO DE TELEFONÍA MÓVIL	28-07-2010	28-07-2020	REGIONAL

### 2. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$294.994.651.-

Este proyecto representa una inversión total de \$35.000 millones, donde un 65% de este monto, \$ 22.600 millones, corresponde al subsidio- inversión pública- que se financia en partes iguales por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones y regiones.

El concurso público a nivel nacional, fue realizado el año 2008, cuyo objetivo fue la construcción y operación de redes de telecomunicaciones para la provisión del servicio de acceso a Internet, en localidades rurales carentes de acceso y que contaban con un potencial de desarrollo productivo, que se podía fortalecer a partir de la disponibilidad de dichos servicios.

El proyecto benefició a un total de 1.474 localidades rurales y se desarrollaron tramos de Fibra Óptica en tres regiones del país (O'Higgins, Biobío, Aysén), las cuales se encuentran operando desde septiembre de 2010, específicamente en la región de Aysén, con 2 nodos en operación.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$294.994.651, beneficiando a 21 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	AYSÉN	CALETA ANDRADE
AYSÉN	AYSÉN	MAÑIGUALES
AYSÉN	AYSÉN	PUERTO AGUIRRE
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA
AYSÉN	CISNES	PUERTO CISNES
AYSÉN	CISNES	PUYUGUAPI
AYSÉN	CISNES	RAÚL MARÍN BALMACEDA
AYSÉN	GUAITECAS	PUERTO MELINKA

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
CAPITAN PRAT	COCHRANE	COCHRANE
CAPITAN PRAT	O'HIGGINS	VILLA O'HIGGINS
CAPITAN PRAT	TORTEL	TORTEL
COIHAIQUE	COIHAIQUE	BALMACEDA
COIHAIQUE	COIHAIQUE	EL BLANCO
COIHAIQUE	LAGO VERDE	LAGO VERDE
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	CHILE CHICO
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO BERTRAND
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO GUADAL
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAHÍA MURTA
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CASTILLO
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO IBÁÑEZ
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO RÍO TRANQUILO

Nodos en operación:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
COIHAIQUE	COIHAIQUE	EL BLANCO
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO IBÁÑEZ

El 100% de las localidades de la región contempladas en el proyecto, cuentan con servicio de acceso a Internet, permitiendo a los ciudadanos adquirir el plan "Todo Chile Comunicado"- BAM, por un valor mensual de \$14.220 (IVA incluido), el cual se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM). Además, la empresa cobra un monto de \$ 9.990 (IVA Incluido) por el módem, si el usuario así lo requiere.

Esta oferta comercial se encontrará vigente hasta diciembre del año 2023.

- Los puntos de venta en la región informados por la adjudicataria, son los siguientes:

PROVINCIA	COMUNA	TIPO	DIRECCIÓN
AYSÉN	PUERTO AYSÉN	SUCURSAL	SARGENTO ALDEA N°1202
COYHAIQUE	COYHAIQUE	SUCURSAL	ARTURO PRAT N° 320, LOCAL 1-2-3

### 3. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN - EN OPERACIÓN - SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2019 \$4.838.000.000.-

A partir del año 2010, surge el proyecto "Conectividad para la Educación", iniciativa conjunta entre el Ministerio de Educación y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, a través de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, con el desafío de conectar con Internet gratuita y de calidad a todas las escuelas

municipales y particulares subvencionadas del país y con la finalidad de impulsar el acceso a las tecnologías de información y comunicación.

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LIII de fecha 06.07.2018, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2019.

Orientados en lograr una actualización de esta iniciativa, en consideración a los avances que se han evidenciado en materia de tecnologías y redes de telecomunicaciones, se ha gestionado con las adjudicatarias participantes, un plan de actualización de solución tecnológica con la finalidad de mejorar la conectividad digital y con ello, que los niños puedan contar con un efectivo acceso a Internet, que permita potenciar su desarrollo, independiente del lugar en que se encuentren geográficamente. Dicha actualización apunta principalmente a:

- Aumentar la velocidad de navegación de los establecimientos adjudicados.
- Actualizar la tecnología de algunos establecimientos adjudicados, lo que permitirá una mejora en la calidad de servicio de acceso a Internet.

A la fecha, este proyecto favorece a 2.755.776 alumnos, en un total de 7.568 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 86% del total de matrículas del país.

Al mes de marzo de 2019, se encuentran con servicio 54 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
AYSEN	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	24229	406
AYSEN	ESCUELA BASICA	8376	346
AYSEN	LICEO POLITECNICO DE AYSEN	8375	778
AYSEN	ESCUELA AYSEN	8377	310
AYSEN	ESCUELA MANIHUALES	8380	277
AYSEN	ESCUELA ALMIRANTE SIMPSON	8384	189
AYSEN	LICEO RAUL BROUSSAIN CAMPINO	24203	356
AYSEN	LICEO SAN JOSE U.R.	24207	469
AYSEN	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	24209	705
AYSEN	COLEGIO KALEM	24230	687
AYSEN	ESCUELA DIFERENCIAL DESPERTAR	8374	51
AYSEN	ESCUELA BASICA RIBERA SUR	11612	152
AYSEN	COLEGIO SANTA TERESA DE LOS ANDES	24213	408
AYSEN	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	24223	116
AYSEN	COLEGIO SINAI	40137	135
CHILE CHICO	LICEO LUISA RABANAL DE PALMA	8394	234
CHILE CHICO	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	8398	91
CHILE CHICO	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8399	3
CISNES	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUÑOZ	8388	499
CISNES	LICEO ARTURO PRAT CHACON	24204	160
CISNES	ESCUELA HAMBURGO	8390	105

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
CISNES	ESCUELA EUSEBIO IBR SCHEPELER	8391	211
COCHRANE	LICEO AUSTRAL LORD COCHRANE	24201	248
COYHAIQUE	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	8346	398
COYHAIQUE	ESCUELA NIEVES DEL SUR	8353	201
COYHAIQUE	COLEGIO ANTOINE DE SAINT EXUPERY	24224	658
COYHAIQUE	ESCUELA BAQUEDANO	8348	546
COYHAIQUE	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	8345	347
COYHAIQUE	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	8352	646
COYHAIQUE	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE OBRERO	8368	680
COYHAIQUE	ESCUELA PEDRO QUINTANA MANSILA	8349	599
COYHAIQUE	ESCUELA DIFERENCIAL ESPANA	8351	104
COYHAIQUE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	8356	83
COYHAIQUE	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	8358	64
COYHAIQUE	LICEO SAN FELIPE BENICIO DE COYHAIQUE	8365	1069
COYHAIQUE	ESCUELA PARTICULAR GUILLERMO WILLIES	8366	231
COYHAIQUE	ESCUELA PARTICULAR N 1 MATER DEI	8367	1164
COYHAIQUE	LICEO AGRICOLA DE LA PATAGONIA - COYHAIQUE	8369	195
COYHAIQUE	LICEO TECNICO PROFESIONAL JUAN PABLO II	11608	1078
COYHAIQUE	CENTRO REHABILITACION INTEGRAL ALBORADA	24206	1277
COYHAIQUE	COLEGIO ALIANZA AUSTRAL DE COYHAIQUE	24212	748
COYHAIQUE	ESCUELA ALTAMIRA PARA EL DES.DE LA COM.	24214	789
COYHAIQUE	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	24215	147
COYHAIQUE	COLEGIO EL CAMINO	24226	535
COYHAIQUE	COLEGIO DIEGO PORTALES	24231	360
COYHAIQUE	ESCUELA ESPECIAL PREBASICA CLUB DE LEONE	24232	39
COYHAIQUE	ESCUELA FRANCISCO XAVIER BUTIÑA	24233	298
COYHAIQUE	COLEGIO CAMPO DE HIELO	24236	136
COYHAIQUE	LICEO BICENTENARIO ALTOS DEL MACKAY	24240	7
GUAITECAS	ESCUELA DE MELINKA	8392	234
LAGO VERDE	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	8371	50
O'HIGGINS	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	8409	100
RIO IBANEZ	ESCUELA AONIKENK	8404	139
RIO IBANEZ	ESCUELA RURAL CERRO CASTILLO	8403	64

#### 4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN-SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$ 140.800.232.-

Este proyecto se enmarca dentro de la Política Pública impulsada por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del FDT para otorgar Servicios de Telecomunicaciones WiFi, exentos de pago en las distintas comunas de todo el país.

En este contexto, esta iniciativa busca contribuir a reducir la brecha digital en aquellos lugares más vulnerables de Chile que poseen pocas alternativas de conectividad, fomentando la inclusión digital de la ciudadanía y otorgándoles acceso a nuevas tecnologías a través de Internet. Para ello, se desarrolló una red de Zonas públicas con acceso gratuito al servicio de Internet a lo largo del país, implementando en cada cabecera comunal a lo largo del territorio nacional, entre 2 y 4 Zonas WiFi ChileGob, con una cobertura de 100 metros de radio aproximadamente y navegación simultánea de hasta 25 usuarios. Las ubicaciones de las Zonas WiFi ChileGob están definidas, principalmente, en sectores de alta concurrencia de población o de significancia social.

Para dar cumplimiento a este objetivo, esta Subsecretaría, a través de la División Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, ha efectuado 6 llamados a concurso público para implementar el proyecto.

A la fecha, se encuentran operativas las 1.244 Zonas WiFi ChileGob en las 15 regiones del país.

AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				Monto subsidio \$	ESTADO
		Zonas WiFi ChileGob	Regiones	Comunas	Localidades		
2014-2015	WiFi 1	196	3	49	49	965.487.309	100% en servicio
2014-2015	WiFi 2	416	3	91	104	2.254.545.371	100% en servicio
2016	WiFi 3	348	6	84	87	1.871.045.724	100% en servicio
2016-2017	WiFi 4	225	11	76	76	2.562.864.884	100% en servicio
2016-2017	WiFi 5 Espacios Culturales	38	2	15	15	812.712.426	100% en servicio
2017-2018	WiFi Maule	21	1	4	15	255.940.000	100% en servicio
		<b>1.244</b>	<b>15</b>	<b>*319</b>	<b>346</b>	<b>8.722.595.714</b>	

\*El total de comunas considera que algunas de ellas se repiten en más de una Fase del proyecto.

La región de Aysén, resultó beneficiada en la Fase 1 y 4 del proyecto, según el siguiente detalle:

Fase Proyecto	Región/Área Concesión	N° Comunas	N° Localidades	N° Zonas WiFi	Empresa Adjudicada	Monto Subsidio Adjudicado	Obligatoriedad Servicio
Fase 1	Aysén	7	7	28	Cía de Teléfonos de Coyhaique	140.800.232	5 años
Fase 4	Aysén	1	1	2	Sociedad Naser Ingeniería Ltda	90.500.000	4 años



La Fase 1 y 4, se encuentran 100% operativas, según se detalla a continuación:

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
Fase 1	Chile Chico	Embarcadero Río Ibáñez	03-jul-14
		Plaza de Armas	03-jul-14
		Sector Hospital	03-jul-14
		Sector Bomberos	03-jul-14
	Puerto Cisnes	Costanera	03-jul-14
		Plaza de Armas	03-jul-14
		Séptimo de Línea	03-jul-14
		Sede Comunitaria	03-jul-14
	Cochrane	Parque del Mate	03-jul-14
		Plaza de Armas	03-jul-14
		Avenida O'Higgins (alt. N°600)	03-jul-14
		Avenida O'Higgins (alt. N°300)	03-jul-14
	Coyhaique	Parque Las Lumas	03-jul-14
		Plaza de Armas	03-jul-14
		Plaza de Juegos Población Clotario Blest	03-jul-14
		Junta de Vecinos El Mirador y Multicancha	03-jul-14
	Puerto Aysén	Plaza de Armas	03-jul-14
		Escuela Gabriela Mistral	03-jul-14
		Plaza Mahuén	03-jul-14
		Feria de Artesanos	03-jul-14
Puerto Ingeniero Ibáñez	Plazoleta La Pirámide	03-jul-14	
	Sede Comunitaria	03-jul-14	
	Escuela	03-jul-14	
	Embarcadero Chile Chico	03-jul-14	
Melinka	Sector Estero	03-jul-14	
	Plaza de Armas	03-jul-14	
	Sector Arena	03-jul-14	
	Sector Los Cipreses	03-jul-14	
Fase 4	Lago Verde	Plaza de Armas Lago sector poniente	30-jun-16
		Plaza de Armas Lago sector oriente	30-jun-16

#### CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO WIFI CHILEGOb

- El servicio de acceso a Internet en cada Zona WiFi ChileGob, es exento de pago para los usuarios por un período de 5 años para la fase 1 y 4 años para la fase 4.
- Cada sesión tiene una duración de 30 minutos, con posibilidad de reconexión.
- Cada Zona WiFi ChileGob tiene capacidad para la navegación simultánea de un máximo de 25 usuarios concurrentes.

- La velocidad comprometida para el servicio es 1 [Mbps] por cada Zona WiFi ChileGob, en dirección de bajada y 256 [Kbps] en dirección de subida.
- El usuario puede conectarse a las Zonas WiFi ChileGob utilizando cualquier equipo o dispositivo que cumpla con el estándar IEEE 802.11 g/n, como un computador personal, teléfono móvil o tablet.

## 1. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL - SUBSIDIO: \$52.691.969.897.- (ASIGNACIÓN DE GLOSA PRESUPUESTARIA)

El objetivo de esta iniciativa es desplegar la infraestructura necesaria para la implementación de las Troncales de Infraestructura Óptica en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. Esta infraestructura corresponde a 1 tendido submarino y 3 terrestres de cables de fibra óptica, con Puntos de Operación e Interconexión de Infraestructura Óptica de Telecomunicaciones (POIIT) que permitan el acceso abierto y no discriminatorio a dicha infraestructura en la zona más austral del país. Estas troncales permitirán soportar a todos los servicios de telecomunicaciones existentes en la zona e incorporar nuevos servicios de alta capacidad, de acceso y de aplicaciones para usuarios finales.

Como resultado de este concurso público, fueron adjudicadas en el año 2017, propuestas para la Troncal Submarina Austral a la empresa Comunicación y Telefonía Rural S.A. (CTR S.A.), y la Troncal Terrestre Magallanes a la empresa Conductividad Austral Ltda.

A las empresas adjudicatarias en el marco de este Concurso, Conductividad Austral Ltda. y Comunicaciones y Telefonía Rural S.A., se les asignó un subsidio que asciende a un monto total de \$57.580.830.931, otorgándose \$4.888.861.034 a la Troncal Terrestre Magallanes y \$52.691.969.897 a la Troncal Submarina Austral.

A la fecha, ambas Beneficiarias han cumplido con los hitos de presentación de los Informes de Ingeniería de Detalle requeridos, dentro de los plazos definidos en las Bases de Concurso. Cabe señalar que estos informes contienen el detalle pormenorizado del diseño técnico de la Troncal Terrestre Magallanes y Troncal Submarina Austral, el cual es coherente con lo comprometido en el pertinente Proyecto Técnico adjudicado y se basan en los resultados obtenidos de los estudios antes mencionados. A la fecha, ambos informes, tras el exhaustivo análisis de los antecedentes entregados por las Beneficiarias, la Contraparte Técnica —comisión conformada por los Jefes de las Divisiones GFDT (presidente), Fiscalización y Concesiones— resolvió aprobar ambos Informes de Ingeniería de Detalle (Troncal Terrestre Magallanes, Oficio Ordinario N° 18.035/GFDT N° 362, de 30 de noviembre de 2018 y Troncal Submarina Austral, Oficio Ordinario N° 19.224/GFDT N° 414, de 31 de noviembre de 2018), en tanto estos se ajustan a las exigencias previstas en las Bases de Concurso, sin perjuicio de aquellos puntos respecto de los cuales las Beneficiarias se encuentran en una situación de retardo, los cuales deberán ser resueltos de forma previa a la presentación de la solicitud de recepción de las obras e instalaciones.

Actualmente, este proyecto se encuentra en proceso de implementación, con inicio de servicio contemplado para el mes de marzo de 2020.

La información detallada se encuentra disponible en el siguiente enlace: <http://www.subtel.gob.cl/foa2017/>

**Estado de avance en la implementación del proyecto adjudicado en el Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, Troncal Submarina Austral.**

**CTR S.A.**

- Para efectos de mitigar los riesgos asociados a las malas condiciones climáticas de la zona austral, CTR S.A. adelantó las obras en más de seis meses respecto de lo originalmente comprometido. Con esto, y de no mediar imprevistos, se tendría el inicio de servicio de la Troncal Submarina Austral, durante los meses de octubre-noviembre de 2019.

Nombre actividad	Descripción	Mes inicio	Mes fin	Estado
Informe de Ingeniería de Detalle	El Informe de Ingeniería de Detalle corresponde a aquel "Informe que contiene el detalle pormenorizado del diseño técnico final de la Troncal de Infraestructura Óptica, el cual debe ser coherente con lo comprometido en el Proyecto Técnico adjudicado y estar basado en los resultados obtenidos de los estudios preliminares que al efecto exigen estas Bases Específicas".	30/08/2018	08/01/2019	El Informe de Ingeniería de Detalle fue aprobado por la Contraparte Técnica de SUBTEL, quien además advirtió la existencia de algunos aspectos pendientes, los cuales serán resueltos a la brevedad por la Beneficiaria.
Fabricación y pruebas de los equipos y componentes de la Troncal Submarina Austral	Contempla la fabricación y pruebas de aceptación en fábrica de: cable submarino, Cable Terrestre, repetidores ópticos submarinos, unidades de derivación, SLTE (equipo terminal), PFE (equipo eléctrico) y los demás elementos y componentes que conforman al Sistema.	03/02/2018	15/11/2018	A la fecha, se han efectuado las pruebas de aceptación en fábrica comprometidas, siendo sus resultados totalmente satisfactorios.
Instalación cable submarino	Operaciones marinas asociadas con la instalación del cable submarino entre Puerto Williams y Punta Arenas, con derivaciones hacia Puerto Williams y Caleta Tortel. La embarcación responsable (René Descartes, FT Orange) arribará a Punta Arenas entre los días 02/01/2019 - 04/01/2019, para luego dirigirse hacia Puerto Williams y así dar inicio a esta operación. Asimismo, se contempla la realización de las operaciones en las orillas de las playas de las localidades antes señaladas, para efectos del anclaje del cable submarino y su empalme con el Cable Terrestre.	02/01/2019	15/05/2019	<p><b>Avance general:</b> De acuerdo con el reporte evacuado por Huawei Marine Networks/FT Orange, al 02/04/2019, el avance general en el despliegue del cable submarino y los demás elementos sumergidos de la Troncal Submarina Austral corresponde al siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se han instalado 17 de los 27 repetidores ópticos submarinos comprometidos en el sistema (avance del 63%).</li> <li>▪ Se ha instalado 1 de las 2 unidades de derivación comprometidas para el sistema (avance del 50%).</li> <li>▪ Se han desplegado 1.892,4 [km] de cable submarino de fibra óptica (avance del 66%).</li> </ul> <p><b>Región de Magallanes:</b> El tendido del cable submarino en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue finalizado con éxito. En este sentido, las actividades asociadas a los despliegues de los segmentos S3 (Puerto Williams-BU2) y S1.3 (Punta Arenas – BU2) fueron desarrollados entre 05/01/2019 y 29/01/2019; y entre 01/02/2019 y 29/02/2019, respectivamente, habiéndose realizado todas las operaciones marinas asociadas a estos segmento al día 01/03/2019.</p> <p><b>Región de Los Lagos:</b> En forma paralela a la instalación del cable submarino del segmento S1.3, otra embarcación efectuó las actividades asociadas al PLSE (Pre-Lay</p>

Nombre actividad	Descripción	Mes inicio	Mes fin	Estado
				<p><i>Shore End</i>) en la costa de Caleta Godoy entre el 10/02/2019 y el 23/02/2019, en la que se instaló una longitud de 1.700 [m] de cable submarino desde el BMH de dicha localidad hacia el mar, con el objetivo de evitar posibles condiciones climáticas adversas.</p> <p>Por otra parte, una vez finalizadas las actividades de instalación en la Región de Magallanes, la embarcación efectuó la instalación del cable submarino entre la BU2 y la BU1, entre el 01/03/2019 y el 17/03/2019, e inició el tránsito hacia la localidad Puerto Montt para efectuar el cambio de tripulación y reabastecimiento entre los días 18/03/2019 y 20/03/2019; y luego, desplazarse hacia Caleta Godoy, iniciar las actividades de <i>Shore End</i> el día 25/03/2019 y continuar con la instalación del cable submarino entre esta localidad y el primer repetidor, actividad que fue concluida el 29/03/2019. Tras esto, la embarcación se dirigirá hacia Caleta Tortel y, cuando haya dado fin a las operaciones de instalación para el segmento S2 (Caleta Tortel-BU1), continuará con el tendido del cable entre la BU1 y Puerto Montt, esperando que éste se efectúe entre el 28/04/2019 y el 13/05/2019.</p> <p><b>Región de Aysén:</b> El tendido entre Caleta Tortel y la BU1 se ha programado entre el 07/04/2019 y el 25/04/2019.</p> <p><i>Nota: Todas las fechas indicadas de operaciones marinas pendientes son estimativas y están sujetas a cambios, ya que es imposible anticipar las diferentes contingencias que puedan ocurrir durante el proceso de instalación del cable submarino. Se irán actualizando oportunamente.</i></p>
Construcción e instalación BMH	Los BMH corresponden a las cámaras de amarre del cable submarino y deben encontrarse adecuadamente instaladas a la fecha de llegada del buque cablero. Los plazos informados consideran desde el inicio de los estudios en terreno requeridos para la construcción del BMH (levantamiento topográfico) hasta la fecha de entrega del mismo, excluyendo del mismo el plazo de la total tramitación de las concesiones marítimas pertinentes, las cuales se esperan que se encuentren gestionadas a más tardar a fines de mayo de 2019.	CG: 07/2018 CT: 07/2018 PA: 07/2018 PW: 07/2018	CG: 12/2018 CT: 02/2019 PA: 12/2018 PW: 12/2018	<p><b>Región de Magallanes:</b> CTR S.A. ha finalizado las obras civiles asociadas a la instalación de los BMH en las playas de Puerto Williams y en Punta Arenas, y los recepcionó conforme en el mes de diciembre de 2018.</p> <p><b>Región de Aysén:</b> CTR S.A. ha finalizado las obras civiles asociadas a la instalación de los BMH en la playa de Caleta Tortel, y lo recepcionó conforme en el mes de febrero de 2019. Sin perjuicio de aquello, el CMN requirió la construcción de una extensión de una pasarela para efectos de cubrir esta instalación, actividad que se encuentra en ejecución a la fecha.</p> <p><b>Región de Los Lagos:</b> CTR S.A. ha finalizado las obras civiles asociadas a la instalación de los BMH en la playa de Caleta Godoy, y lo recepcionó conforme en el mes de enero de 2018.</p>
Implementación POIIT Submarinos	Los POIIT Submarinos son los lugares donde se podrá hacer efectiva la Oferta de Servicios de Infraestructura, los cuales deberán contar con la infraestructura (obras civiles) y los equipos y componentes necesarios para la adecuada atención de los Clientes. Esta actividad contempla la obtención de los permisos pertinentes, la instalación de una solución tipo contenedor para las salas que contienen los equipos del sistema submarino y la construcción de las obras civiles necesarias para dar cumplimiento a los requerimientos de las Bases Específicas (preparación del terreno, instalación malla tierra, construcción del radier, cámaras y canalizaciones de acometida, cámaras sanitarias, cierre perimetral,	CG: 01/2019 PM: 01/2019 CT: 04/2019 PA: 12/2018 PW: 11/2018	CG: 09/2019 PM: 09/2019 CT: 09/2019 PA: 09/2019 PW: 09/2019	<p><b>Región de Magallanes:</b> En el caso del POIIT Submarino de Puerto Williams, CTR S.A. ya ha finalizado con la instalación de la solución modular data center para POIIT (contenedor) y se encuentra tramitando los permisos requeridos de manera previa a la autorización por parte de la DOM de la Municipalidad de Cabo de Hornos para efectos de iniciar la construcción de la edificación asociada. En tal sentido, la empresa espera que tales aprobaciones se encuentren disponibles en el mes de abril de 2019, con lo cual se encontraría en</p>

Nombre actividad	Descripción	Mes inicio	Mes fin	Estado
	<p>construcción de la edificación), además de la instalación de todo el equipamiento y elementos comprometidos (SLTE, PFE, OLA, sistema de monitoreo, sensores, sistema de seguridad, sistema contra incendios, climatización, generadores, baterías de respaldo, tableros eléctricos, etc.).</p>			<p>condiciones de comenzar a construir a fines del mes de mayo de 2019. Por otra parte, en el caso del POIIT Submarino de Punta Arenas, la empresa ha instalado de manera provisoria la solución modular data center para POIIT (contenedor), dado que debió modificar el emplazamiento de la misma por problemas en la tramitación de los permisos. A la fecha, CTR S.A. cuenta con las autorizaciones para la construcción de las obras civiles menores, requeridas para la instalación definitiva del contenedor y se encuentra en tramitación de todas aquellas que son un requerimiento para la obtención de la aprobación de la construcción de la edificación asociada al POIIT. Los plazos considerados son los mismos que para el caso del POIIT Submarino de Puerto Williams.</p> <p><b>Región de Aysén:</b> CTR S.A. ha obtenido la aprobación para la intervención en la zona típica de Caleta Tortel por parte del Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), mediante Oficio Ordinario N° 1.057, de 19/03/2019, a través del cual se autoriza la instalación del POIIT Submarino en dicha localidad. A la fecha, la empresa se encuentra ejecutando las obras asociadas a la instalación de la solución modular data center para POIIT (contenedor), el cual se encontrará instalado (provisoriamente) y equipado a más tardar el 07/04/2019, fecha estimada para el inicio de la instalación del cable submarino en dicha localidad. Cabe señalar que una vez finalizado lo anterior, la empresa dará inicio a la segunda fase de instalación, la cual requerirá de la estabilización de la zona en la que se instalará la edificación que será construida para efectos de implementar el POIIT Submarino requerido.</p> <p><b>Región de Los Lagos:</b> En el caso del POIIT Submarino de Puerto Montt, CTR S.A. se encuentra tramitando los permisos requeridos de manera previa a la autorización por parte de la DOM de la Municipalidad de Puerto Montt para efectos de iniciar la construcción de la edificación asociada. En tal sentido, la empresa espera que tales aprobaciones se encuentren disponibles en el mes de abril de 2019, con lo cual se encontraría en condiciones de comenzar a construir a fines del mes de mayo de 2019.</p> <p>En el caso de la estación PFE-AUS en la localidad de Quenuir, CTR S.A. ya ha efectuado la correcta instalación de la solución modular data center para POIIT y además, cuenta con las autorizaciones requeridas para la construcción de la edificación. A la fecha, la empresa está realizando el proceso de licitación para seleccionar a la empresa constructora y se espera que a principios de mayo de 2019 se inicien las obras propiamente tal.</p>
Instalación Cable Terrestre	<p>El Cable Terrestre corresponde al cable óptico, al cable eléctrico (de transmisión) y al cable de retorno de tierra que se instala entre el BMH y el POIIT Submarino correspondiente. El tipo de instalación comprometido corresponde a soterrado en ductos para las localidades de Punta Arenas, Puerto Williams y Quenuir (Caleta Godoy), soterrado adosado a las pasarelas en Caleta Tortel y directamente soterrado entre Quenuir y Puerto Montt. Esta actividad contempla el traslado de materiales, la obtención de los permisos pertinentes, la</p>	<p>CG: 03/2019 PM: 04/2019 CT: 03/2019 PA: 12/2018 PW: 10/2018</p>	<p>CG: 05/2019 PM: 08/2019 CT: 05/2019 PA: 03/2019 PW: 03/2019</p>	<p><b>Región de Magallanes:</b> La instalación del Cable Terrestre (soterrado en ductos) sobre la faja fiscal de la ruta Y-905 en Puerto Williams (autorizada mediante Resolución Exenta D.V. XII N° 931, del 11/10/2018) se ha finalizado y, a la fecha, CTR S.A. se encuentra en las adecuaciones finales para efectos de obtener la recepción de obras conforme por parte de la Dirección de Vialidad de la</p>

Nombre actividad	Descripción	Mes inicio	Mes fin	Estado
	<p>construcción de los ductos (cuando corresponda), la instalación del Cable Terrestre, la certificación, reparación y recepción de la instalación realizada.</p>			<p>Región de Magallanes y la Antártica Chilena. En similar situación, se encuentran los trabajos correspondientes sobre la faja fiscal de la ruta 9S en Punta Arenas (autorizada mediante Resolución Exenta D.V. XII N° 1.164, de 07/12/2018)</p> <p><b>Región de Aysén:</b> CTR S.A. ha obtenido la aprobación para la intervención en la zona típica de Caleta Tortel por parte del Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), mediante Oficio Ordinario N° 1.057, de 19/03/2019, a través del cual se autoriza la instalación del Cable Terrestre en ductos adosados a las pasarelas y requiere la implementación de medidas de mitigación que disminuyan la afectación del paisaje de la zona. Asimismo, la instalación del tramo del Cable Terrestres que será soterrado en ductos hasta llegar al POIIT Submarino Tortel, el cual hará uso de la faja fiscal de la ruta X-904, se encuentra autorizado por parte de la Dirección de Vialidad de la Región de Aysén, mediante Resolución Exenta DVR. N° 274, de 06/03/2019. Cabe señalar que de acuerdo con las indicaciones efectuadas por CMN, CTR S.A. deberá contar con la presencia de un arqueólogo en todas aquellas faenas que requieran de la realización de excavaciones para su desarrollo.</p> <p><b>Región de Los Lagos:</b> La instalación del Cable Terrestre soterrada en ductos sobre la faja fiscal del camino V-668 (entre el BMH y la estación PFE-AUS ubicada en la localidad de Quenuir) se encuentra autorizada provisoriamente por la Dirección de Vialidad de la Región de Los Lagos, mediante la Resolución Exenta X. DVR. N° 189, de 30/01/2019, y a la fecha se encuentra en etapa de ejecución de las obras.</p> <p>Por otra parte, CTR S.A. ha planificado separar la presentación de la solicitud de autorización para el uso de la faja fiscal de los caminos V-660, V-510, V-46, V-60 y V-226 ante la Dirección de Vialidad de Los Lagos en tres ingresos, con el objetivo de agilizar la tramitación las mismas (considerando además, el apoyo de SUBTEL), de igual manera en que se solicitarán los permisos que deben ser tramitados ante SERVIU y las Municipalidades de Puerto Montt, Maullín y Los Muermos, para efectos de instalar de manera soterrada el Cable Terrestre al interior de las zonas urbanas de dichas localidades. En este sentido, los ingresos de las solicitudes para la totalidad de las autorizaciones requeridas para la ejecución de estas obras se efectuarán entre los meses de abril y principios de mayo de 2019, y se espera que se encuentren aprobadas a más tardar entre los meses de mayo y junio de 2019, de manera que la recepción de estas obras pueda ser realizada a más tardar en el mes de agosto del presente año.</p>
Pruebas de aceptación y puesta en marcha	Una vez finalizada la implementación de la Troncal Submarina Austral, se efectuarán una serie de pruebas que permitirán corroborar que el Sistema instalado da cumplimiento a los requerimientos establecidos en las Bases de Concurso. Estas pruebas consideran que sean realizadas sobre equipos y componentes de manera aislada e integrada.	05/2019	08/2019	-
Nota: CG = Caleta Godoy/Quenuir; PM = Puerto Montt; CT = Caleta Tortel; PA = Punta Arenas; PW = Puerto Williams.				

## **2. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL TERRESTRE AYSÉN- EN PROCESO CONCURSAL: \$4.565.252.691.- (ASIGNACIÓN DE GLOSA PRESUPUESTARIA)**

Atendida la adjudicación parcial del Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su sesión LII, de 16.10.2017, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso Público para las Troncales Terrestres que no resultaron adjudicadas en la fase anterior, esto es las Troncales Terrestres de Aysén y Los Lagos.

Para desarrollar esta nueva iniciativa el Estado dispuso de la entrega de un subsidio máximo en CLP de \$4.545.252.691.-, destinado a subsidiar a las empresas que construyan, operen y exploten la infraestructura requerida para la implementación de la Troncal Terrestre antes indicada, la cual se operará a través de una concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones.

La Troncal Terrestre Aysén contempla 12 POIIT Exigibles en las localidades definidas de la Región de Aysén. Asimismo, para esta Troncal se posibilita que las Proponentes consideren 4 POIIT Adicionales a los ya indicados los cuales otorgarán a su oferta un mayor puntaje al momento de la evaluación.

### **ESTADO ACTUAL DE TRAMITACIÓN DEL CONCURSO**

Con fecha 29 de diciembre de 2018, fue publicado el llamado a concurso “Fibra Óptica Austral”, Troncales Terrestres Aysén y Los Lagos, Código: FDT-2018-02. De este concurso, se recibieron 350 consultas a las bases concursales, publicándose el informe de respuesta a tales consultas, el día 04 de febrero de 2019, en la página institucional de Subtel.

De acuerdo a lo establecido en su calendario de actividades, con fecha 04 de marzo de 2019, se recibieron propuestas para las troncales Aysén y Los Lagos. Los resultados del Concurso en cuestión serán informados en el sitio web institucional, luego de que se efectúe la sesión del Consejo del Fondo de Desarrollo (CDT), en la que se analicen los resultados de la evaluación de las propuestas y se determine la adjudicación de las mismas, si procede.

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en el siguiente enlace: <http://www.subtel.gob.cl/foa2018/>

3. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE  
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – **SUBSIDIO NACIONAL DISPONIBLE:**  
**\$5.754.810.000.-**

El objetivo de esta iniciativa es subsidiar Sistemas de Transmisión para la implementación de la Televisión Digital, compatibles con el estándar ISDB – T , que permitan alcanzar coberturas digitales en aquellas zonas en las cuales actualmente se presta el servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción en forma analógica, es decir, apoyar el proceso de migración de la tecnología analógica a la digital, para efectos de implementar y desplegar los servicios de radiodifusión televisiva digital de libre recepción a nivel nacional, con foco en coberturas de radiodifusión televisiva digital de libre recepción con cobertura regional y local, apoyando asimismo el despliegue de radiodifusión televisiva digital de libre recepción local de carácter comunitario.

El 15 de febrero de 2018, la Contraloría General de la República toma razón de las Bases de Concurso realizándose la publicación de estas en la página web institucional, <http://www.subtel.gob.cl/tvdst/>, el día 23 de febrero de 2018.

En las Bases se establece que las Proponentes deben ser personas jurídicas que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios para ser concesionarias del servicio de radiodifusión televisiva digital de libre recepción, de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones, y en la Ley N° 18.838, que crea el CNTV.

Se establecen dos tipos de concursos, con sus respectivas exigencias:

- **Zona de Postulación Regional o Local:** Cumplimiento a los requisitos asociados a la categoría de concesionaria Regional o Local. Entre ellos, cuentan aquellas proponentes que hayan solicitado la reserva de las frecuencias asociadas al proceso de migración de tecnología analógica a digital.
- **Zona de Postulación Local de carácter Comunitario:** Cumplimiento a los requisitos para detentar la categoría de concesionaria Local de carácter Comunitario

La recepción de las Propuestas, y sus fechas de pago, se realizará en tres (3) Períodos de Postulación, según se resume a continuación:

Periodo de Postulación	Presentación propuestas	Pago
1	2018	2018
2	2018	2019
3	2019	2020



El concurso dispone 112 Zonas de Postulación, las cuales se componen de una localidad (por ejemplo Santiago, Valparaíso, Punta Arenas, etc.) y una superficie de cobertura exigida. Las Zonas de Postulación según región, comuna y categoría, son las siguientes:

- Concursos cobertura Regional o Locales (97 Zonas de Postulación):

Región	Comuna	ZP
1	Huara	1
2	Antofagasta	2
2	Tal-Tal	1
3	Alto Del Carmen	1
3	Caldera	2
3	Chañaral	1
3	Copiapó	1
3	Diego De Almagro	2
3	Huasco	1
3	Tierra Amarilla	1
3	Vallenar	3
4	Illapel	2
4	La Serena	1
4	Los Vilos	1
4	Ovalle	1
4	Salamanca	1
5	Cabildo	1
5	Calle Larga	1
5	Casablanca	1
5	El Tabo	2
5	La Ligua	1
5	Nogales	2
5	Papudo	1
5	Quillota	1
5	San Antonio	1
5	Valparaíso	2
5	Viña Del Mar	1
6	Nancagua	1
6	Pichidegua	1
6	Pichilemu	1
6	Requinoa	1
6	Santa Cruz	1

Región	Comuna	ZP
7	Cauquenes	1
7	Constitución	2
7	Curicó	1
7	Linares	1
7	Parral	1
7	Talca	1
8	Cañete	1
8	Chillán	1
8	Concepción	2
8	Los Ángeles	2
8	Quillón	1
8	Talcahuano	2
9	Angol	2
9	Carahue	1
9	Los Álamos	1
9	Pucón	1
9	Temuco	5
9	Victoria	1
9	Villarrica	2
10	Ancud	2
10	Castro	1
10	Chonchi	1
10	Osorno	2
10	Puerto Montt	1
10	Quellón	1
11	Coyhaique	1
11	Melinka	1
11	Puerto Aysén	2
12	Puerto Natales	2
12	Punta Arenas	3
13	Melipilla	2
13	Recoleta	2
13	Santiago	4
14	Futrono	1
14	Panguipulli	1

- Concursos cobertura Local Comunitario (15 concursos):

Región	Comuna	ZP
13	San Joaquín	1
13	Peñaflor, Talagante e Isla de Maipo	1
15	Arica	1
(sin región asignada)		12

Los plazos máximos para el inicio del Sistema de Transmisión no podrán superar los establecidos en la siguiente tabla:

Zona de Postulación	Plazo inicio de Sistema de Transmisión
Regional o Local	6 meses
Local de carácter Comunitario	6 meses

La suma de subsidios máximos para los Periodos de Postulación respectivos, entregan el siguiente resumen:

Periodo de Postulación	Zonas de Postulación		Subsidio máximo
	Regional o Local	Local Comunitario	
1	33	3	\$2.103.153.030
2	29	6	\$1.885.172.441
3	35	6	\$1.766.484.529
Total	97	15	\$5.754.810.000

Las Propuestas que cumplan con lo establecido en las Bases del Concurso, serán evaluadas y se les asigna un puntaje.

Una vez evaluadas las Propuestas el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CDT), asignará los proyectos y, según el caso, sus respectivos subsidios, a las Postulantes cuyas propuestas se ajusten completamente a las Bases del Concurso y que requieran el mínimo subsidio, entre las Propuestas que sean parte de la lista de mérito.

En septiembre de 2018 se adjudicó el Concurso Periodo de Postulación N° 1, resultando beneficiadas 24 zonas de postulación al nivel nacional.

El Concurso Periodo de Postulación N°2, cuya publicación en la web institucional se realizó el 13 de diciembre de 2018 y consideró 44 zonas de postulación, donde 42 zonas corresponden a regionales y locales, y 2 a locales comunitarios. El informe de respuestas a las consultas, fue publicado el 05 de febrero de 2019 y la recepción de las propuestas se produjo el 05 de marzo de 2019. El jueves 07 de marzo de 2019 se llevó a cabo el acto de apertura de las propuestas, donde se procedió a la revisión de los sobres para 30 propuestas

recibidas por parte de 20 postulantes. Actualmente, el concurso, en su segundo periodo de postulación, se encuentra en etapa de evaluación de propuestas, proyectándose la elaboración del informe de evaluación para junio de 2019 y su adjudicación en la primera quincena de julio del año en curso.



**4. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN**

A través del llamado a concurso público para asignar concesiones de Servicio Público de Transmisión de Datos Fijo y/o Telefonía Móvil en las bandas de frecuencias 2,6 [GHz], se exigió como contraprestación a las concesionarias, otorgar oferta de conectividad a 543 localidades aisladas a lo largo del país, con servicio de transmisión de datos.

Como resultado de esta iniciativa, se adjudicaron los bloques de frecuencia A, B y C, a las empresas Claro Chile S.A. (Claro), Will S.A. (Entel) y Telefónica Móviles Chile S.A (Movistar), respectivamente, asignando 181 localidades obligatorias a cada concesionaria. Las adjudicatarias iniciaron servicio de transmisión de datos, en marzo del 2015.

Cabe señalar, que las adjudicatarias accedieron a un compromiso adicional (no obligatorio), para implementar el servicio de telefonía móvil en las localidades obligatorias, donde sólo exigía servicio de transmisión de datos. En este sentido, las distintas concesionarias disponen actualmente de la siguiente oferta de servicio:

- Claro Chile S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital y servicio adicional de telefonía móvil en las 181 localidades asignadas.
- Will S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos y telefonía móvil en banda 900 [MHz] en las 181 localidades asignadas (ver detalles de compatibilidad de equipos en banda 900 [MHz] <http://www.entel.cl/conectando-chile/>).
- Telefónica Móviles Chile S.A., cuenta con 181 localidades con el servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital, de las cuales 126 disponen con servicio adicional de telefonía móvil, quedando 55 localidades pendientes del servicio de telefonía móvil, el que se encuentra en proceso de implementación.

En la región de Aysén, este proyecto beneficia a 11 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	SERVICIO OBLIGATORIO TRANSMISIÓN DE DATOS	SERVICIO ADICIONAL TELEFONÍA MÓVIL
AYSÉN	CISNES	MELIMOYU	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
AYSÉN	CISNES	PUERTO GAVIOTA	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
AYSÉN	CISNES	SENO GALA	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	SERVICIO OBLIGATORIO TRANSMISIÓN DE DATOS	SERVICIO ADICIONAL TELEFONÍA MÓVIL
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
COYHAIQUE	COYHAIQUE	EL GATO	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
COYHAIQUE	COYHAIQUE	ÑIREHUAO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	A IMPLEMENTARSE
COYHAIQUE	COYHAIQUE	VILLA ORTEGA	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
COYHAIQUE	LAGO VERDE	LA TAPERA	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	BAHÍA JARA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO SÁNCHEZ	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO

## 5. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a 13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educativos Municipales y/o Subvencionados (EEMS), como también servicio de roaming nacional en la telefonía móvil.

Con fecha 28.02.2014, se realizó la adjudicación de los bloques de espectro A, B y C a las empresas Telefónica Móviles Chile S.A., Will S.A. y Claro Servicios Empresariales S.A., respectivamente. En el mes de agosto de 2015, la Contraloría General de la República tomó razón de dichos decretos de concesión. Las adjudicatarias iniciaron servicio en marzo de 2017.

Específicamente para la región de Aysén, este concurso beneficia con oferta de servicio a 55 localidades y 3 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY ESTE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	EL PICAFLOR DE ADUANAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO PORTALES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	RÍO EXPLORADORES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	VALLE PANGAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	EL MAITÉN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO ESMERALDA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	FIORDO STEFFENS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	RÍO BAKER	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE ALTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	CISNES MEDIO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	FACHINAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAS HORQUETAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CAJÓN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO TRANQUILO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO EL CLARO - LAGO LAS ARDILLAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	CAMPO GRANDE	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO BROWN	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO VARGAS	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	CERRO GALERA	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO ATRAVESADO	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO POLLUX	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	MANO NEGRA	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	RODEO LOS PALOS	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	ALTO RÍO CISNES	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	RÍO FIGUEROA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGO BERTRAND	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGO PLOMO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGUNA VERDE	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO LEÓN	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL FURIOSO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGUNA LA MANGA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LOS VALLES	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN CHICO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	ALTO RÍO MURTA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAJADA DE IBÁÑEZ	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	EL AVELLANO	WILL S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO ENGAÑO	WILL S.A
AYSÉN	AYSÉN	CUESTA CARRASCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FARELLONES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FIORDO QUITRALCO A	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FIORDO QUITRALCO B	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO RIESCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO ZENTENO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CARO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CASTOR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	VILLA AMENGUAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL DESAGÜE LAGO GENERAL CARRERA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO EL MAITÉN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO LAPPARENT	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PENÍNSULA LEVICÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITAN PRAT	O'HIGGINS	RÍO BRAVO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

#### EEMS beneficiados<sup>1</sup>:

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
COYHAIQUE	LAGO VERDE	8370	ESCUELA MUNICIPAL VILLA AMENGUAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COYHAIQUE	LAGO VERDE	8373	ESCUELA RURAL SOBERANÍA RÍO CISNES	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	8405	ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL	WILL S.A.

<sup>1</sup> Los EEMS cuentan con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia comenzó a partir de marzo de 2019.