

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

4to. Trimestre 2022

**XI Región de Aysén**

Santiago, diciembre de 2022



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS .....	4
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$294.994.651.-</b> .....	4
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-</b> .....	5
3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – <b>EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO EN LA REGIÓN: \$4.317.990.056.-</b> .....	6
4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-</b> .....	8
PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL .....	13
5. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – <b>EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL</b> .....	13
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....	16
6. CONCURSO 2,6 GHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	16
7. CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	17
8. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – <b>EN IMPLEMENTACIÓN</b> .....	19

## 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	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDC1	EN OPERACIÓN	\$ 294.994.651 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	21 LOCALIDADES (SERVICIO PÚBLICO) Y 2 NODOS (SERVICIO INTERMEDIO)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.287.888.000.- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	19 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL (TRONCAL TERRESTRE AYSÉN)	EN OPERACIÓN	\$62.280.000.000 (TOTAL)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	2018 (Los Lagos y Aysén)	CUARTO TRIMESTRE DE 2041	14 POIT
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 75.093.899.822	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043	12 COMUNAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	1er LLAMADO: \$ 12.783.000.000.- 2º LLAMADO: \$ 2.733.246.219.-	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	78 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 14.980.000.000.-	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	-	-	8 LOCALIDADES PRELIMINARES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	11 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	55 LOCALIDADES
CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G	2020	30 AÑOS	11 LOCALIDADES

## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. 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 cuentan con un potencial de desarrollo productivo, que se fortalece 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
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
COIHAIQUE	COYHAIQUE	SUCURSAL	ARTURO PRAT N° 320, LOCAL 1-2-3

## 2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN - **EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-**

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 en la sesión LXXIV de fecha 27.01.2022, se informara sobre la extensión de la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2023.

Desde septiembre a noviembre de 2022, se contabilizó mil trescientos setenta y nueve (1.379) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de mayo de 2022, quedando en 2.011 establecimientos conectados en virtud del proyecto con una matrícula de 564.792 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.

Al mes de noviembre de 2022, se encuentran con servicio 19 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
AYSEN	ESCUELA BASICA	8376	346	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	ESCUELA MANIHUALES	8380	277	ADSL/COAXIAL
AYSEN	LICEO SAN JOSE U.R.	24207	469	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	24209	705	ADSL/COAXIAL
AYSEN	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	24229	406	FIBRA ÓPTICA
CHILE CHICO	LICEO LUISA RABANAL DE PALMA	8394	234	FIBRA ÓPTICA
CHILE CHICO	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	8398	91	3G
CHILE CHICO	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8399	3	3G
CISNES	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUÑOZ	8388	499	FIBRA ÓPTICA
CISNES	ESCUELA EUSEBIO IBR SCHEPELER	8391	211	3G
COCHRANE	LICEO AUSTRAL LORD COCHRANE	24201	248	FIBRA ÓPTICA
COYHAIQUE	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	8345	347	FIBRA ÓPTICA
COYHAIQUE	ESCUELA BAQUEDANO	8348	546	FIBRA ÓPTICA
COYHAIQUE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	8356	83	3G
COYHAIQUE	ESCUELA JOSE ANTONIN SILVA ORMENO	8358	64	3G
COYHAIQUE	ESCUELA ALTAMIRA PARA EL DES.DE LA COM.	24214	789	FIBRA ÓPTICA
LAGO VERDE	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	8371	50	3G
O'HIGGINS	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	8409	100	3G
RIO IBANEZ	ESCUELA RURAL CERRO CASTILLO	8403	64	3G

**3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO EN LA REGIÓN:  
\$4.317.990.056.-**

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 \$6.567.569.069.-, destinado a subsidiar a las empresas que construyan, operen y exploten la infraestructura requerida para la implementación de las Troncales Terrestres antes indicadas, las cuales se operarán a través de una concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones.

Con fecha 08 de mayo de 2019, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones adjudicó el concurso a la empresa Silica Networks Chile S.A., y el día 07 de noviembre de 2019, el Adjudicatario publicó los Decretos de Concesión respectivos en el Diario Oficial.

El subsidio adjudicado por Troncal Terrestre es el que se presenta en la siguiente tabla:



CÓDIGO PROYECTO	TRONCAL DE INFRAESTRUCTURA ÓPTICA	SUBSIDIO ADJUDICADO (CLP)
FDT-2017-01-2-AYS	Troncal Terrestre Aysén	\$4.317.990.056.-
FDT-2017-01-2-LAG	Troncal Terrestre Los Lagos	\$1.820.084.740.-

La Troncal Terrestre Aysén contempla 14 POIIT Terrestres comprometidos en las localidades definidas de la Región de Aysén, de acuerdo con el siguiente detalle:

REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	TORTEL	CALETA TORTEL
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	COCHRANE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO BERTRAND
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO GUADAL
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	CHILE CHICO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PTO. RÍO TRANQUILO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAHÍA MURTA
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CASTILLO
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	EL BLANCO
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO ING. IBÁÑEZ
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	BALMACEDA

Conforme lo previsto en las Bases Específicas del Concurso, la Beneficiaria solicitó la prórroga de un mes para la entrega de los Informes de Ingeniería de Detalle de los Proyectos adjudicados, la cual fue autorizada por SUBTEL. En consecuencia, con fecha 07 de mayo de 2020, la Beneficiaria ingresa los Informes de Ingeniería de Detalle de la Troncal Terrestre Aysén y de la Troncal Terrestre Los Lagos, dentro del plazo autorizado previamente, la cual —según el procedimiento establecido en las Bases de Concurso— fue revisada por la Contraparte Técnica del Concurso, quien formuló reparos y observaciones sobre dicha versión. En razón de lo anterior, el día 14 de julio de 2020, la Beneficiaria presenta nuevas versiones de los informes dentro de los plazos establecidos para ello, los cuales fueron aprobados, en términos generales, por la Contraparte Técnica designada por Subtel, sin perjuicio de las observaciones que fueron planteadas sobre tales versiones. Actualmente, la Beneficiaria se encuentra trabajando en la resolución de dichas observaciones, en una labor conjunta entre el equipo de apoyo técnico de Subtel y el equipo técnico de Silica Networks Chile S.A. Con fecha 14 de agosto de 2021, SUBTEL informa sobre el resultado e la evaluación de la contraparte técnica a la cuarta versión del IID de la Troncal Terrestre Aysén, mediante el cual se levantan observaciones que deben ser subsanadas por la Beneficiaria. En el mes de agosto de 2021, Silica Networks Chile S.A. presenta solicitud de modificación del Decreto N° 171 de la Troncal Terrestre Aysén, cuyo extracto es publicado con fecha 25 de septiembre de 2021 en el Diario Oficial.

El día 25 de agosto de 2021 Silica Networks Chile S.A., solicita recepción de obras para la Troncal Terrestre Aysén. Con fecha 06 de octubre de 2021, SUBTEL notifica resultados de la recepción de obras, las que fueron aprobadas con observaciones, durante el mes de octubre la Adjudicataria remite información respecto de la subsanación de las observaciones. Finalmente, con fecha 04 de noviembre de 2021, se recepcionan obras y actualmente el servicio asociado a la Troncal Terrestre Aysén se encuentra operativo.

A la fecha de elaboración de la presente minuta, el operador de telecomunicaciones Compañía Nacional de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A. ha celebrado un contrato con Silica Networks Chile S.A., por un Canal Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres que conectan a los POIT Terrestres de las localidades de Coyhaique, El Blanco, Balmaceda, Puerto Ingeniero Ibáñez, Chile Chico, Mallín Grande y Puerto Guadal.

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en el siguiente enlace: <https://www.subtel.gob.cl/foaustral2018/>.

#### 4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN **IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-**

Debido a los excelentes resultados del proyecto, el Ministerio de Educación (MINEDUC) manifestó su intención de dar continuidad a esta iniciativa buscando incorporar diversas mejoras que respondan a una actualización de las necesidades de digitalización de los establecimientos educacionales del país y que promuevan la conexión de los establecimientos ubicados en zonas rurales aisladas. En este sentido, se ha constituido una mesa técnica entre el Ministerio de Educación, a través del Centro de Innovación y la Subsecretaría de Telecomunicaciones a través de la Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, para concretar el diseño y ejecución de una nueva iniciativa que permita dotar de conectividad de Internet al parque completo de establecimientos educacionales subvencionados del país definido por MINEDUC. Los principales hitos llevados a cabo a la fecha son los siguientes:

- Durante febrero y primera quincena de marzo de 2019, la mesa técnica realizó una consulta al mercado complementada con reuniones bilaterales con la Industria para obtener mayores antecedentes respecto de los servicios de conectividad a Internet a considerar en la nueva iniciativa.
- Recabada la información de la consulta al mercado se dio inicio a un trabajo conjunto con MINEDUC para la elaboración de bases de Concurso del nuevo proyecto, que concluyó a fines del 2019 con las bases de concurso para la nueva iniciativa “Conectividad para la Educación 2030”.
- Con fecha 30 de abril de 2020, las Bases de Concurso fueron tomadas de razón por parte de la Contraloría General de la República, efectuándose el respectivo llamado a Concurso en el Diario Oficial el día 08 de mayo de 2020.

- La recepción de Propuestas se realizó el 05 de agosto de 2020, llevándose a cabo el respectivo acto de apertura el día 12 de agosto de 2020. En términos de postulación, se recibieron 12 Propuestas con postulaciones para las 70 Zonas consideradas en el Concurso.
- Posterior a la recepción de Propuestas, se dio paso al proceso de evaluación de las mismas, cuyo término se llevó a cabo a fines de noviembre de 2020.
- La adjudicación del Proyecto se llevó a cabo en la LXIII sesión del Consejo de desarrollo de las telecomunicaciones, el día 10 de diciembre de 2020. Como resultado, 54 Zonas de postulación fueron adjudicadas a 9 Proponentes, quedando 16 Zonas de postulación desiertas.
- Las 54 Zonas adjudicadas corresponden a un total de 8.355 EES, beneficiando a 2,8 millones de alumnos. El 57% de los EES adjudicados contará con conexión vía fibra óptica, distribuyéndose el resto entre conexiones vía enlaces de microondas, redes HFC, soluciones satelitales y 4G. Al inicio del servicio se contará con un ancho de banda promedio de 195 kbps por alumno, para llegar a 1.000 kbps por alumno al final de período.
- Con fecha 23 de diciembre 2020 se notificó a las Proponentes respecto del resultado de la adjudicación, dando paso a los procesos de solicitud de Resolución de Asignación y otorgamiento o modificación de Concesión, según corresponda, por parte de las Proponentes que resultaron Adjudicatarios de los servicios de conectividad.
- La implementación de las 3 etapas de esta adjudicación se inició en el mes de octubre de 2021.
- La LXV Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 31.03.2021, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso para 15 de las 16 Zonas no adjudicadas.
- El día miércoles 16 de junio de 2021 se publicó el segundo llamado a Concurso.
- Con fecha 18 de agosto se reciben las primeras solicitudes de Recepción de Obra para las zonas 28 y 54 (GTD Manquehue) correspondientes al primer llamado.
- El día lunes 13 de septiembre de 2021 finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre de 2021 se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre de 2021 se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021.

- Con fecha 11 de noviembre de 2021 Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre de 2021 se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- En relación al segundo llamado del concurso, se tiene que el 15 de junio de 2022 los decretos del operador Netland fueron ingresados a la Contraloría General de la Republica y en el caso del operador Luz Linares su decreto fue ingresado a la CGR el día 23 de junio.
- Se destaca que durante este periodo se aprobó en el CDT el aumento de presupuesto para el proyecto considerando el tercer llamado pronto a realizarse, donde se hicieron algunas mejoras a las Bases Específicas del Concurso, actualmente las bases fueron ingresaron a Controlaría.
- Al mes de diciembre del año 2022 se encuentran con inicio formal del servicio de conectividad un total de 6.750 establecimientos.
- En relación al segundo concurso en la semana 27 del presente año CGR solicito antecedentes complementarios para ambas empresas, las cuales informaron mediante minuta en la semana 36, donde el documento presentado por Netland fue aceptado y sus decreto 141/2022 y 142/2022 fueron recibidos por CGR el 20/09/2022, el documento enviado por Luzlinares se encuentra en evaluación a la semana 38.
- Con respecto al tercer concurso, se les da toma de razón con alcances a las bases del concurso el 23/08/2022, siendo publicadas el día 05/09/2022 en el diario oficial (Código CVE: 2181055). El siguiente hito a cumplirse es la Recepción de consultas y aclaraciones 27/09/2022.

Especificamente, en la Región de Aysén resultaron beneficiados 78 establecimientos educacionales en el primer llamado a concurso, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8374	AYSÉN	ESCUELA DESPERTAR	40	FIBRA ÓPTICA
8375	AYSÉN	LICEO POLITECNICO DE AYSEN	581	FIBRA ÓPTICA
8376	AYSÉN	ESCUELA BASICA MUNICIPAL POETISA GABRIELA MISTRAL	352	FIBRA ÓPTICA
8377	AYSÉN	ESCUELA AYSEN	213	FIBRA ÓPTICA
8380	AYSÉN	LICEO MANIHUALES	412	FIBRA ÓPTICA
8382	AYSÉN	ESCUELA CARLOS CONDELL	55	SATELITAL
8384	AYSÉN	ESCUELA ALMIRANTE SIMPSON	159	FIBRA ÓPTICA
11612	AYSÉN	ESCUELA BASICA RIBERA SUR	217	FIBRA ÓPTICA
24203	AYSÉN	LICEO RAUL BROUSSAIN CAMPINO	338	FIBRA ÓPTICA
24207	AYSÉN	LICEO SAN JOSE U.R.	479	FIBRA ÓPTICA
24209	AYSÉN	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	607	FIBRA ÓPTICA
24213	AYSÉN	LICEO BICENTENARIO SANTA TERESA DE LOS ANDES	449	FIBRA ÓPTICA
24223	AYSÉN	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	117	FIBRA ÓPTICA
24229	AYSÉN	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	497	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
24230	AYSÉN	COLEGIO KALEM	974	FIBRA ÓPTICA
24241	AYSÉN	CENTRODE ESTUDIOS PATAGONIA DE AYSEN	209	FIBRA ÓPTICA
40137	AYSÉN	COLEGIO SINAI	130	FIBRA ÓPTICA
8394	CHILE CHICO	LICEO LUISA RABANAL PALMA	342	FIBRA ÓPTICA
8397	CHILE CHICO	ESCUELA TULIO BURGOS RIVERA	11	SATELITAL
8398	CHILE CHICO	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	54	SATELITAL
8399	CHILE CHICO	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8	SATELITAL
24216	CHILE CHICO	ESCUELA BASICA DE CHILE CHICO	510	FIBRA ÓPTICA
8388	CISNES	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUÑOZ	489	FIBRA ÓPTICA
8389	CISNES	ESCUELA AMANDA LABARCA HUBERSTONE	22	SATELITAL
8390	CISNES	ESCUELA HAMBURGO	99	FIBRA ÓPTICA
8391	CISNES	ESCUELA EUSEBIO IBAR SCHEPELER	342	FIBRA ÓPTICA
24204	CISNES	LICEO ARTURO PRAT CHACON	221	FIBRA ÓPTICA
24210	CISNES	ESC. PART.MADRE DE LA DIVINA PROVIDENCIA	11	SATELITAL
24218	CISNES	ESC.NUESTRA SRA DE LA DIVINA PROVIDENCIA	6	SATELITAL
8408	COCHRANE	ESC. BASICA HERNAN MERINO CORREA	532	FIBRA ÓPTICA
24201	COCHRANE	LICEO BICENTENARIO AUSTRAL LORD COCHRANE	229	FIBRA ÓPTICA
8345	COYHAIQUE	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	388	FIBRA ÓPTICA
8346	COYHAIQUE	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	248	FIBRA ÓPTICA
8348	COYHAIQUE	ESCUELA BAQUEDANO	486	FIBRA ÓPTICA
8349	COYHAIQUE	ESCUELA PEDRO QUINTANA MANSILLA	766	FIBRA ÓPTICA
8351	COYHAIQUE	ESCUELA DIFERENCIAL ESPANA	114	FIBRA ÓPTICA
8352	COYHAIQUE	LICEO REPUBLICA ARGENTINA	328	FIBRA ÓPTICA
8353	COYHAIQUE	ESCUELA NIEVES DEL SUR	214	FIBRA ÓPTICA
8354	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL PABLO CEA VASQUEZ	18	SATELITAL
8355	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL PABLO NERUDA	64	SATELITAL
8356	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	53	SATELITAL
8357	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL VALLE SIMPSON	61	SATELITAL
8358	COYHAIQUE	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	75	SATELITAL
8361	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL VALLE DE LA LUNA	42	SATELITAL
8362	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL ARROYO EL GATO	14	SATELITAL
8365	COYHAIQUE	LICEO SAN FELIPE BENICIO DE COYHAIQUE	1.066	FIBRA ÓPTICA
8366	COYHAIQUE	COLEGIO LYON COLLEGE	204	FIBRA ÓPTICA
8367	COYHAIQUE	COLEGIO MATER DEI DE COYHAIQUE	1.080	FIBRA ÓPTICA
8368	COYHAIQUE	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE OBRERO	575	FIBRA ÓPTICA
8369	COYHAIQUE	LICEO AGRICOLA DE LA PATAGONIA	154	SATELITAL
11608	COYHAIQUE	LICEO TECNICO PROFESIONAL JUAN PABLO II	870	FIBRA ÓPTICA
16975	COYHAIQUE	COLEGIO UNIÓN FRATERNA	214	FIBRA ÓPTICA
16983	COYHAIQUE	COLEGIO EL CASTILLO	42	FIBRA ÓPTICA
20361	COYHAIQUE	COLEGIO TRAPANANDA	131	FIBRA ÓPTICA
24206	COYHAIQUE	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACIÓN ALBORADA	1.362	FIBRA ÓPTICA
24212	COYHAIQUE	COLEGIO ALIANZA AUSTRAL DE COYHAIQUE	839	FIBRA ÓPTICA
24214	COYHAIQUE	ESCUELA ALTAMIRA DE COYHAIQUE	524	FIBRA ÓPTICA
24215	COYHAIQUE	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	116	FIBRA ÓPTICA
24224	COYHAIQUE	COLEGIO ANTOINE DE SAINT EXUPERY	790	FIBRA ÓPTICA
24226	COYHAIQUE	COLEGIO EL CAMINO DE LA FUENTE	743	FIBRA ÓPTICA
24231	COYHAIQUE	COLEGIO DIEGO PORTALES	529	FIBRA ÓPTICA
24232	COYHAIQUE	ESCUELA ESPECIAL PRE-BASICA CLUB DE LEONES	69	FIBRA ÓPTICA
24233	COYHAIQUE	LICEO FRANCISCO XAVIER BUTINA	431	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
24236	COYHAIQUE	COLEGIO CAMPO DE HIELO	198	FIBRA ÓPTICA
24237	COYHAIQUE	CEIA JOSEFINA MENDEZ E.I.R.L.	171	FIBRA ÓPTICA
24238	COYHAIQUE	CENTRO DE ESTUDIOS PATAGONIA LTDA	248	FIBRA ÓPTICA
24240	COYHAIQUE	LICEO BICENTENARIO ALTOS DEL MACKAY	415	FIBRA ÓPTICA
24243	COYHAIQUE	COLEGIO CRISTIANO SEMBRADORES	247	FIBRA ÓPTICA
8392	GUAITECAS	LICEO MELINKA	276	FIBRA ÓPTICA
8393	GUAITECAS	ESCUELA DE REPOLLA	19	SATELITAL
8370	LAGO VERDE	ESCUELA MUNICIPAL VILLA AMENGUAL	25	FIBRA ÓPTICA
8371	LAGO VERDE	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	42	SATELITAL
8409	O'HIGGINS	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	108	SATELITAL
8401	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	55	SATELITAL
8403	RÍO IBÁÑEZ	LICEO BICENTENARIO RURAL CERRO CASTILLO	115	SATELITAL
8404	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA AONIKENK	136	SATELITAL
8405	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL	26	SATELITAL
8410	TORTEL	ESCUELA MUNICIPAL CDTE LUIS BRAVO BRAVO	92	SATELITAL

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: [www.subtel.gob.cl/cpe2030](http://www.subtel.gob.cl/cpe2030)



### 5. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL

Los Proyectos Fibra Óptica Nacional (FON) y Fibra Óptica Austral (FOA), generan rutas de infraestructura para llegar a la mayoría de las comunas del país. Esta inversión pública realizada a nivel nacional en materia de infraestructura de alta capacidad de telecomunicaciones es una primera capa necesaria, pero no involucra conectividad ni servicios de telecomunicaciones para el usuario final. Debido a esto, surge la necesidad de generación de Proyectos de Última Milla, cuyo objetivo es generar la conectividad que permita llegar con servicios a los usuarios.

Desde la Subsecretaría de Telecomunicaciones, se ha realizado un trabajo en conjunto con los distintos Gobiernos Regionales y autoridades locales, para poder establecer un levantamiento y priorización de localidades a atender y otorgar una solución en materia de telecomunicaciones. Posterior a aquel levantamiento, el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones ha presentado 16 anteproyectos para que así los usuarios finales puedan hacer uso del servicio.

Diversos han sido los avances que a nivel nacional han tenido estas iniciativas. Cabe tener en consideración que los diseños presentados por esta Subsecretaría pasan a una aprobación por el Consejo Regional de cada región (primero por una comisión y luego en el pleno), quienes finalmente son los encargados de otorgar la disponibilidad presupuestaria para llevar a cabo los distintos Proyectos.

Luego de cumplirse el hito mencionado anteriormente, comenzaría a desarrollarse un proceso licitatorio como los que lleva a cabo la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones.

Diagrama del proceso:



Cabe señalar que, los proyectos de Última Milla, consideran soluciones en telecomunicaciones tales como telefonía móvil y datos, extensiones de fibra óptica e internet hogar.

## ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

Es importante mencionar que, el financiamiento de este tipo de iniciativas, está siendo gestionada con recursos de la región a través del FNDR. Hoy en día, a nivel nacional, estos anteproyectos tienen un valor de \$173.247.962.554.- beneficiando a 1.342 localidades. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las localidades que comprenden la segunda etapa del Anteproyecto, ya que correspondería definirlas posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición. Lo mismo para la Región de Magallanes en su segunda etapa.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, O'Higgins, Maule, Ñuble, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$80.953.016.263.-

Para las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana, Biobío, y La Araucanía, está pendiente el pronunciamiento de los Gobiernos Regionales sobre los Anteproyectos presentados. En el caso de las regiones Arica y Parinacota, y Tarapacá, se ha solicitado modificación de la iniciativa, lo que una vez concluido debe ser validado por el Gobierno Regional y votado por parte del Consejo Regional.

A continuación, se presenta un cuadro con el resumen de los avances:

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Arica y Parinacota	42	\$ 7.626.832.384	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Tarapacá	20	\$ 6.106.905.363	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Antofagasta <sup>1</sup>	16	\$ 16.557.435.966	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Atacama	53	\$ 7.420.736.000	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Decreto Aprobatorio.
Coquimbo	43	\$ 6.448.888.000	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Valparaíso	152	\$ 14.223.706.592 \$ 5.445.606.067	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Metropolitana	116	\$ 14.045.380.849	Internet Hogar	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Maule	156	\$ 11.775.088.406	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Ñuble <sup>2</sup>	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.

<sup>1</sup> Se consideran aquellas localidades incluidas en los TRIOT y las localidades exigibles que correspondan a la solución de Voz y Datos Móviles.

<sup>2</sup> Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Biobío	112	\$ 15.585.151.798	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Araucanía <sup>3</sup>	69	\$ 12.703.927.272	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Los Ríos	78	\$ 8.271.113.453	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Los Lagos	332	\$ 14.980.000.000	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Magallanes	5	\$ 1.308.395.199	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
<b>Total</b>	<b>1.342</b>	<b>\$ 173.247.962.554</b>				

<sup>3</sup> Se consideran localidades con solución de infraestructura óptica y aquellas que contemplan torres de telecomunicaciones.

## CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO

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

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
AYSÉN	CISNES	MELIMOYU	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
AYSÉN	CISNES	PUERTO GAVIOTA	WILL S.A.	900 MHz
AYSÉN	CISNES	SENO GALA	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL BANDA KU
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
COYHAIQUE	COYHAIQUE	EL GATO	WILL S.A.	900 MHz
COYHAIQUE	COYHAIQUE	ÑIREHUAO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	SATELITAL BANDA KU
COYHAIQUE	COYHAIQUE	VILLA ORTEGA	WILL S.A.	900 MHz
COYHAIQUE	LAGO VERDE	LA TAPERA	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	BAHÍA JARA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO SÁNCHEZ	WILL S.A.	900 MHz

## 7. 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 Educacionales Municipales y/o Subvencionados (EEMS)<sup>4</sup>, 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.

Especificamente para la región de Aysén, este concurso beneficia con oferta de servicio a 55 localidades, 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	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO PORTALES	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	RÍO EXPLORADORES	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	VALLE PANGAL	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	EL MAITÉN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO ESMERALDA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	FIORDO STEFFENS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

<sup>4</sup> Los EEMS fueron adjudicados con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia terminó en el año 2019.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CAPITÁN PRAT	TORTEL	RÍO BAKER	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE ALTO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	CISNES MEDIO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	FACHINAL	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAS HORQUETAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CAJÓN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO TRANQUILO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO EL CLARO - LAGO LAS ARDILLAS	TELEFÓNICA 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
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

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
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	REPOLLL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

## 8. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN

SUBTEL ha desarrollado un proceso de asignación de espectro radioeléctrico destinado al despliegue comercial de servicios de comunicaciones móviles de quinta generación (5G) en las bandas de frecuencias de 700 MHz, AWS, 3.5 GHz y 26 GHz. La asignación se realizó mediante cuatro concursos públicos simultáneos e independientes, todos definidos en razón de la excelencia técnica de las postulaciones, más una eventual licitación en caso de empate amparado en el artículo 13C de la Ley General de Telecomunicaciones. Dichos llamados fueron publicados en agosto del año 2020.

El proyecto 5G, es una política pública que aportará 0,2% al PIB en inversión directa en el primer año y de 0,5% anual, una vez que comience su operación. Asimismo, con el fin de poder disminuir la brecha digital, se consideró dentro de las obligaciones del concurso 700 MHz, proveer de conectividad ciertas localidades aisladas o con nulo interés por parte de los operadores de conectar debido al poco atractivo comercial que tienen. En este sentido, el trabajo se desarrolló en conjunto con las municipalidades de todo el país, lo que ha permitido actualizar la base de localidades comunales que a la fecha no cuentan con los servicios de telefonía móvil y/o acceso a Internet, generando así un listado global de 845 localidades a lo largo de Chile, de las cuales 366 de ellas fueron seleccionadas como parte de las localidades ya señaladas. El concurso de la banda 700 MHz, mencionado precedentemente, fue adjudicado a la empresa Wom S.A., cuyo Decreto de Concesión fue publicado en el Diario Oficial el día 07 de octubre de 2021.

Cabe hacer presente que, además de las 366 localidades con cobertura obligatoria, que aportarán a la disminución de la brecha digital rural, las concesiones del concurso ofrecerán servicios con tecnología LTE Advanced pro y 5G.

Es importante señalar que la implementación del servicio de estas contraprestaciones deberá concretarse en un plazo máximo de 18 meses para las localidades obligatorias, contabilizados a partir de la publicación del Decreto de Concesión en el Diario Oficial, es decir, el plazo máximo señalado corresponde a abril del 2023.

Actualmente, el beneficiario, Wom S.A. se encuentra en proceso de despliegue de las estaciones base correspondiente al Proyecto Técnico comprometido, dentro del cual se encuentran las 366 localidades de

contraprestaciones sociales, que serán cubiertas con tecnología LTE Advance Pro (4G) con plazo de inicio de servicio el día 7 de Abril del 2023.

Especificamente, en la Región de Aysén, resultaron adjudicadas 11 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
COIHAIQUE	VALLE SIMPSON	-45,71257643	-72,07866356
GUAITECAS	ISLA QUEITAO	-43,725881	-73,5012
AYSÉN	ISLA TANGBAC	-45,040021	-73,686291
COCHRANE	LOS MELLIZOS - EL SALTO	-47,345967	-72,665777
O'HIGGINS	CANDELARIO MANCILLA	-48,865052	-72,746879
RÍO IBÁÑEZ	RIVERA NORTE CERRO CASTILLO	-46,114563	-72,21347
CHILE CHICO	EL CEBALLO	-46,837977	-72,011502
CISNES	LAS CHACRAS	-44,756003	-72,686347
LAGO VERDE	LOMAS BAJAS	-44,546917	-71,736278
TORTEL	RÍO BRAVO	-47,979007	-73,176952
LAGO VERDE	EL TURBIO	-44,303438	-72,016688