

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

1er. Trimestre 2024

XI Región de Aysén

Santiago, marzo de 2024



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO EN LA REGIÓN: \$4.317.990.056.-	4
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-	7
PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL	8
3. FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	8
4. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	10
4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA PARA VILLA O'HIGGINS – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL- PRESUPUESTO REGIONAL DISPONIBLE M\$ 7.218.941	11
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	13
5. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	13
6. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	13
7. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN	14

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
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
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 14.081.425.000.- (DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	77 EES
FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS	EN OPERACIÓN	\$3.969.712.250.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	AGOSTO 2021	20 AÑOS	2 POIT
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 7.638.505.550.-	INFRAESTRUCTURA Y VOZ- DATOS MÓVILES	-	-	13 LOCALIDADES PRELIMINARES
PROYECTO FIBRA ÓPTICA PARA VILLA O'HIGGINS	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 7.218.000.941.- (Monto de financiamiento aprobado por la Región)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	-	-	COMUNA DE O'HIGGINS
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 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

REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
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

Con fecha 04 de noviembre de 2021, se autoriza obras e instalaciones y actualmente el servicio asociado a la Troncal Terrestre Aysén se encuentra operativo.

A la fecha de elaboración de la presente minuta, los operadores de telecomunicaciones Compañía Nacional de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A. y WOM S.A. han celebrado un contrato con Silica Networks Chile S.A., según el siguiente detalle:

- Telsur S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres entre Cochrane y Puerto Bertrand, entre Puerto Bertrand y Puerto Guadal, entre Puerto Guadal y Puerto Río Tranquilo, entre Puerto Río Tranquilo y Bahía Murta, entre Bahía Murta y Mallín Grande, entre Chile Chico y Puerto Ingeniero Ibáñez, entre Puerto Ingeniero Ibáñez y Cerro Castillo, entre Cerro Castillo y Balmaceda, entre Balmaceda y el Blanco, y entre El Blanco y Coyhaique.
- WOM S.A. contrató un Canal Óptic Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres entre Tortel y Los Ñadis, entre Los Ñadis y Cochrane, entre Cochrane y Puerto Bertrand, entre Puerto Bertrand y Puerto Guadal, entre Puerto Guadal y Puerto Río Tranquilo, entre Puerto Río Tranquilo y Bahía Murta, entre Bahía Murta y Mallín Grande, entre Chile Chico y Puerto Ingeniero Ibáñez, entre Puerto Ingeniero Ibáñez y Cerro Castillo, entre Cerro Castillo y Balmaceda, entre Balmaceda y el Blanco, y entre El Blanco y Coyhaique, es decir, todos los TRIOT Terrestres del Proyecto.

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/>.

2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-

Esta iniciativa contempló 70 Zonas de postulación –independientes entre sí- entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Los Lagos y la Antártica Chilena, al interior de las cuales se encuentran emplazados 10.086 EES. Seguidamente, con fecha 10 de diciembre de 2020, el Consejo de Desarrollo de las

Telecomunicaciones, en su Sesión LXIII adjudicó un total de 54 Zonas de postulación, en las cuales se encuentran emplazados un total de 8.343 EES, distribuidos en nueve (9) Adjudicatarias. A la fecha, la iniciativa se encuentra en proceso de implementación, lo que considera el proceso de despliegue e inicio de servicios de los proyectos dependiendo del estado de cada una de las zonas adjudicadas.

Adicionalmente, con fecha 31 de marzo de 2021, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, autorizó realizar un segundo llamado a Concurso para relicitar 15 de las 16 Zonas no adjudicadas, siendo publicado su llamado el día 16 de junio de 2021. Seguidamente, la recepción de propuestas finalizó el día 13 de septiembre del año 2021 y fue adjudicada en diciembre del mismo año. Actualmente la iniciativa se encuentra en período de implementación. Cabe destacar que en este periodo se incluyeron 14 Establecimientos correspondientes a establecimientos nuevos y anexo de otros, que se incorporaron al proyecto por solicitud de MINEDUC. Sumado a lo anterior, con fecha 5 de septiembre de 2022 fue publicado el tercer llamado a concurso, el que fue adjudicado con fecha 17 de marzo de 2023. Donde se presentó para el diseño de este tercer periodo de postulación del Concurso se consideraron 1.014 Establecimientos Educativos a beneficiar en el marco de este proceso concursal, distribuidos en 12 Zonas de Postulación.

La Región de Aysén resultó adjudicada en el primer llamado a concurso, con 77 EES, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
8374	ESCUELA DESPERTAR	40	AYSÉN
8375	LICEO POLITECNICO DE AYSEN	581	AYSÉN
8376	ESCUELA BASICA MUNICIPAL POETISA GABRIELA MISTRAL	352	AYSÉN
8377	ESCUELA AYSEN	213	AYSÉN
8380	LICEO MANIHUALES	412	AYSÉN
8382	ESCUELA CARLOS CONDELL	55	AYSÉN
8384	ESCUELA ALMIRANTE SIMPSON	159	AYSÉN
11612	ESCUELA BASICA RIBERA SUR	217	AYSÉN
24203	LICEO RAUL BROUSSAIN CAMPINO	338	AYSÉN
24207	LICEO SAN JOSE U.R.	479	AYSÉN
24209	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	607	AYSÉN
24213	LICEO BICENTENARIO SANTA TERESA DE LOS ANDES	449	AYSÉN
24223	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	117	AYSÉN
24229	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	497	AYSÉN
24230	COLEGIO KALEM	974	AYSÉN
24241	CENTRODE ESTUDIOS PATAGONIA DE AYSEN	209	AYSÉN
40137	COLEGIO SINAI	130	AYSÉN
8394	LICEO LUISA RABANAL PALMA	342	CHILE CHICO
8397	ESCUELA TULIO BURGOS RIVERA	11	CHILE CHICO
8398	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	54	CHILE CHICO
8399	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8	CHILE CHICO
24216	ESCUELA BASICA DE CHILE CHICO	510	CHILE CHICO
8388	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUNOZ	489	CISNES
8389	ESCUELA AMANDA LABARCA HUBERSTONE	22	CISNES
8390	ESCUELA HAMBURGO	99	CISNES
8391	ESCUELA EUSEBIO IBAR SCHEPELER	342	CISNES
24204	LICEO ARTURO PRAT CHACON	221	CISNES
24210	ESC. PART.MADRE DE LA DIVINA PROVIDENCIA	11	CISNES

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
24218	ESC.NUESTRA SRA DE LA DIVINA PROVIDENCIA	6	CISNES
8408	ESC. BASICA HERNAN MERINO CORREA	532	COCHRANE
24201	LICEO BICENTENARIO AUSTRAL LORD COCHRANE	229	COCHRANE
8345	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	388	COYHAIQUE
8346	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	248	COYHAIQUE
8348	ESCUELA BAQUEDANO	486	COYHAIQUE
8349	ESCUELA PEDRO QUINTANA MANSILLA	766	COYHAIQUE
8351	ESCUELA DIFERENCIAL ESPANA	114	COYHAIQUE
8352	LICEO REPUBLICA ARGENTINA	328	COYHAIQUE
8353	ESCUELA NIEVES DEL SUR	214	COYHAIQUE
8354	ESCUELA RURAL PABLO CEA VASQUEZ	18	COYHAIQUE
8355	ESCUELA RURAL PABLO NERUDA	64	COYHAIQUE
8356	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	53	COYHAIQUE
8357	ESCUELA RURAL VALLE SIMPSON	61	COYHAIQUE
8358	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	75	COYHAIQUE
8361	ESCUELA RURAL VALLE DE LA LUNA	42	COYHAIQUE
8362	ESCUELA RURAL ARROYO EL GATO	14	COYHAIQUE
8365	LICEO SAN FELIPE BENICIO DE COYHAIQUE	1.066	COYHAIQUE
8366	COLEGIO LYON COLLEGE	204	COYHAIQUE
8367	COLEGIO MATER DEI DE COYHAIQUE	1.080	COYHAIQUE
8368	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE OBRERO	575	COYHAIQUE
8369	LICEO AGRICOLA DE LA PATAGONIA	154	COYHAIQUE
11608	LICEO TECNICO PROFESIONAL JUAN PABLO II	870	COYHAIQUE
16975	COLEGIO UNIÓN FRATERNA	214	COYHAIQUE
20361	COLEGIO TRAPANANDA	131	COYHAIQUE
24206	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACIÓN ALBORADA	1.362	COYHAIQUE
24212	COLEGIO ALIANZA AUSTRAL DE COYHAIQUE	839	COYHAIQUE
24214	ESCUELA ALTAMIRA DE COYHAIQUE	524	COYHAIQUE
24215	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	116	COYHAIQUE
24224	COLEGIO ANTOINE DE SAINT EXUPERY	790	COYHAIQUE
24226	COLEGIO EL CAMINO DE LA FUENTE	743	COYHAIQUE
24231	COLEGIO DIEGO PORTALES	529	COYHAIQUE
24232	ESCUELA ESPECIAL PRE-BASICA CLUB DE LEONES	69	COYHAIQUE
24233	LICEO FRANCISCO XAVIER BUTINA	431	COYHAIQUE
24236	COLEGIO CAMPO DE HIELO	198	COYHAIQUE
24237	CEIA JOSEFINA MENDEZ E.I.R.L.	171	COYHAIQUE
24238	CENTRO DE ESTUDIOS PATAGONIA LTDA	248	COYHAIQUE
24240	LICEO BICENTENARIO ALTOS DEL MACKAY	415	COYHAIQUE
24243	COLEGIO CRISTIANO SEMBRADORES	247	COYHAIQUE
8392	LICEO MELINKA	276	GUAITECAS
8393	ESCUELA DE REPOLLAL	19	GUAITECAS
8370	ESCUELA MUNICIPAL VILLA AMENGUAL	25	LAGO VERDE
8371	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	42	LAGO VERDE
8409	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	108	O'HIGGINS
8401	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	55	RÍO IBÁÑEZ
8403	LICEO BICENTENARIO RURAL CERRO CASTILLO	115	RÍO IBÁÑEZ
8404	ESCUELA AONIKENK	136	RÍO IBÁÑEZ
8405	ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL	26	RÍO IBÁÑEZ

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
8410	ESCUELA MUNICIPAL CDTE LUIS BRAVO BRAVO	92	TORTEL

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

3. CONCURSO FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS – PROYECTO ZONA GEOGRÁFICA SUR – EN OPERACIÓN- SUBSIDIO OTORGADO \$3.969.712.250.-

El Concurso “Fibra Óptica en Complejos Fronterizos” tiene por finalidad instalar, operar y explotar infraestructura óptica para telecomunicaciones que permita mejorar la cobertura de los servicios de telecomunicaciones en centros estratégicos de tránsito dentro del país y con ello posibilitar que los Complejos Fronterizos y Pasos Fronterizos Terrestres, así como las localidades ubicadas en el trayecto correspondiente a los trazados proyectados de fibra óptica, accedan a redes de infraestructura física para telecomunicaciones en actual operación o despliegue en razón de Concursos Públicos del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones previamente adjudicados.

Asimismo, el Concurso contempló la construcción de cerca de 1.400 kilómetros de fibra óptica que comunicarán localidades beneficiadas previamente por los Proyectos de los Concursos Públicos “Fibra Óptica Nacional” (FON) y “Fibra Óptica Austral” (FOA) con doce (12) Pasos y Complejos Fronterizos a lo largo del país.

Dicho Concurso Público fue adjudicado por el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en la LXVIII Sesión del 03 de agosto del año 2021, para el Proyecto “Zona Geográfica Sur”, Código: FDT-2020-01-SUR, a la empresa Compañía Nacional de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A., en adelante e indistintamente “Telefónica del Sur S.A.”, asignándose un monto total de subsidio de \$3.969.712.250.- (tres mil novecientos sesenta y nueve millones setecientos doce mil doscientos cincuenta pesos) y cuyo Proyecto Comprometido fue autorizado por medio de la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones otorgada a través del Decreto Supremo N° 207, de 2021, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

En razón de la adjudicación del Proyecto “Zona Geográfica Sur”, Código: FDT-2020-01-SUR, la empresa Telefónica del Sur S.A. deberá implementar cuatro (4) Tramos Fronterizos de Infraestructura Óptica, independientes unos de otros, cuya denominación y alcance geográfico —asociado al despliegue del mentado Proyecto— se detalla a continuación:

- Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Carirriñe, en la Región de Los Ríos;
- Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Futaleufú, en la Región de Los Lagos;
- Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Río Encuentro, en las regiones de Los Lagos y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo; y
- Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Integración Austral, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena

La siguiente tabla resume el estado actual de la Macrozona Sur, adjudicada:

PROYECTO	PASOS FRONTERIZOS BENEFICIADOS	SUBSIDIO ASIGNADO	TÉRMINO DE OBRAS	INICIO DE SERVICIO	ESTADO ACTUAL
FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS MZ SUR	CARRIRIÑE (1POIT) FUTALEUFÚ (2POIT) RÍO ENCUENTRO (2 POIT + 2 AD) INTEGRACIÓN AUSTRAL (2 POIT)	\$ 3.969.712.250	17-11-2023	17-01-2024	RxO AUTORIZADA

Específicamente, la Región de Aysén resulto beneficiada con 2 POIT, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD
CISNES	LA JUNTA
CISNES	RAÚL MARÍN BALMACEDA

Con fecha 19 de diciembre se autorizó la recepción de obras e instalaciones, por lo que el servicio se encuentra operativo desde esa fecha.

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: <https://www.subtel.gob.cl/focf-2021/>

PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL

4. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL

Los proyectos de “**Última Milla**” corresponden a iniciativas que son diseñadas e implementadas en conjunto con los Gobiernos Regionales (GORES), con el objetivo de establecer necesidades y prioridades a considerar durante el estudio de las factibilidades técnicas y económicas, a fin de establecer un levantamiento y priorización de localidades a atender y otorgar una solución en materia de telecomunicaciones con servicios que puedan ser transportados mediante fibra óptica, como telefonía y servicio de transmisión de datos

móviles a usuarios finales en las comunas y/o localidades de cada región. Estas iniciativas son financiadas a través de recursos del propio Gobierno Regional.

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	FECHA ESTIMADA PARA PUBLICACIÓN DE BASES	FECHA ESTIMADA PARA ADJUDICACIÓN	ESTADO
Aysén	13	\$7.638.505.550	Infraestructura y Voz - Datos Móviles			En Reformulación.

5. El Proyecto de la Región de Aysén se encuentra en proceso reformulación.

5. PROYECTO FIBRA ÓPTICA PARA VILLA O'HIGGINS – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL- PRESUPUESTO REGIONAL DISPONIBLE M\$ 7.218.941

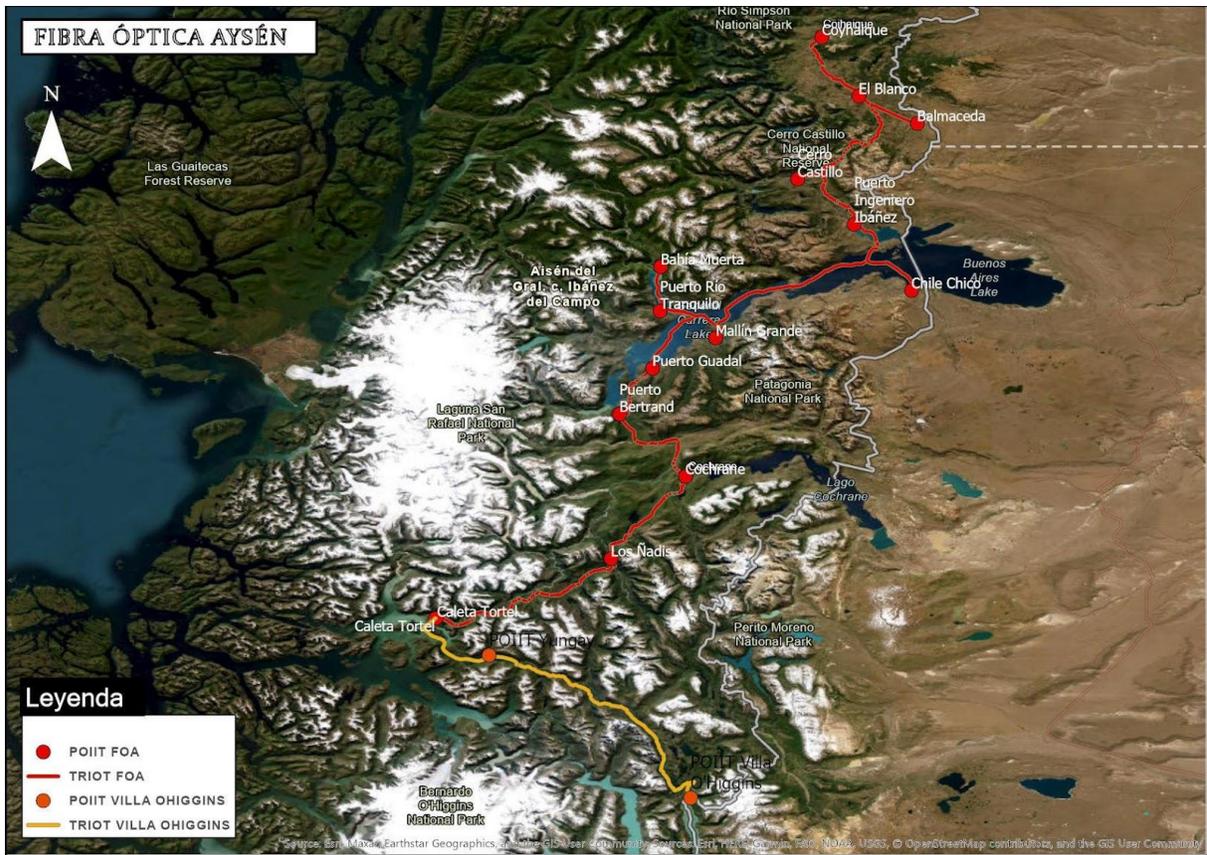
Iniciativa promovida por el Gobierno Regional de Aysén que tiene por objeto proveer a la comuna de O'Higgins de una capa de infraestructura física para telecomunicaciones que complemente los despliegues realizados en razón de los Proyectos Troncal Submarina Austral y Troncal Terrestre Aysén, adjudicados a las empresas Comunicación y Telefonía Rural S.A. y Silica Networks Chile S.A., en el marco de los Concursos Públicos "Fibra Óptica Austral" de códigos FDT-2017-01y FDT-2018-02, respectivamente, y que posibilite la mejora de la calidad de los servicios públicos de telecomunicaciones que son ofertados en dicha comuna y/o aumentar la cobertura de los mismos, permitiendo reducir la brecha digital que afecta a sus habitantes.

El día 15 de marzo de 2023, el Consejo Regional aprobó el financiamiento del proyecto por un monto de \$7.218.941.000.- (siete mil doscientos dieciocho millones novecientos cuarenta y un mil pesos chilenos) y con ello, tras la formalización de dicho acuerdo, se gestionó el convenio de transferencia de recursos entre el Gobierno Regional de Aysén y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Dicho convenio, suscrito por ambas partes, fue ingresado a la Contraloría Regional, para dar inicio a su toma de razón; sin embargo, dicha organismo determinó representar el mismo, por lo cual fue retirado y los hallazgos detectados fueron debidamente subsanados. A marzo de 024, la nueva versión del convenio, suscrita por ambas partes, fue reingresado a la Contraloría Regional y se encuentra en proceso de toma de razón.

Paralelamente, esta Subsecretaría dio inicio al proceso de elaboración de las Bases del Concurso para este proyecto, estando a la fecha en la etapa de visación de la División Jurídica la primera versión de ella. A este respecto, cabe señalar que, una vez finalizada su redacción y contando con las visaciones internas requeridas y con el convenio de transferencia de recursos totalmente tramitado, dichas Bases serán ingresadas a la Contraloría General de la República, para su toma de razón. Posterior a ello, se llamará a Concurso Público del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, con el objeto de desarrollar las distintas fases del proceso concursal.

En la siguiente imagen se visualiza el trazado de fibra óptica complementado con los proyectos mencionados:





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
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	BAHÍA JARA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
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
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
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
COYHAIQUE	LAGO VERDE	LA TAPERA	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.

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, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
AYSÉN	AYSÉN	EL PICAFLORES 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
AYSÉN	AYSÉN	CAMPO GRANDE	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
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	FACHINAL	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAS HORQUETAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE 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	CHILE CHICO	EL DESAGÜE LAGO GENERAL CARRERA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO EL MAITÉN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	EL MAITÉN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO ESMERALDA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE 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	COYHAIQUE ALTO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE 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	COYHAIQUE	LAGO CARO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CASTOR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	CISNES MEDIO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	ALTO RÍO CISNES	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	RÍO FIGUEROA	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	VILLA AMENGUAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CAPITAN PRAT	O'HIGGINS	RÍO BRAVO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES 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
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
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO LAPPARENT	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PENÍNSULA LEVICÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY ESTE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	FIORDO STEFFENS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	RÍO BAKER	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY	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/o 5G.

Es importante señalar que la implementación del servicio de estas contraprestaciones debió 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, la concesionaria 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.

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

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

