

Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Estado de Avance
Proyectos del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones
2do. Trimestre – junio 2026

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT) es un instrumento del Gobierno de Chile destinado a mejorar la cobertura de telecomunicaciones, con especial énfasis en zonas rurales y de bajos ingresos.

A través de concursos públicos, este fondo busca reducir las brechas de conectividad en áreas aisladas del país, otorgando subsidios a concesionarios y/o permisionarios de telecomunicaciones para el despliegue de infraestructura necesaria.

Las empresas adjudicatarias deben cumplir con los requisitos establecidos en la normativa vigente y en las bases de cada concurso. Las zonas de cobertura corresponden a áreas geográficas delimitadas, priorizando sectores con alta concentración poblacional, según el alcance de cada proyecto.

A continuación, se detalla el estado actual de los proyectos del FDT, incluyendo iniciativas en operación, en proceso de implementación y las contraprestaciones de licitación de espectro correspondientes a concursos SUBTEL sin asignación de subsidio.

Tabla 1 - Proyectos FDT

Proyecto / Concurso	Subsidio	Servicio de telecomunicaciones	Año adjudicación	Término de período de obligatoriedad	Beneficio a nivel nacional	Avance
Construcción de Despliegue de Fibra Óptica entre las localidades de Tortel y Villa O'Higgins	\$ 6.857.272.056	Infraestructura para telecomunicaciones	nov-25	20 años	Localidades de Tortel y de Villa O'Higgins	Decreto Publicado en D.O – En proceso de Ingeniería de Detalle
Conectividad para la Educación 2030	\$ 16.486.354.000 (A nivel nacional)	Transmisión de datos (Internet gratuito)	1er. Llamado: dic-20 2do. Llamado: dic-21 3er. Llamado: mar-23 4to. Llamado: mar-25 5to. Llamado: nov-25	dic-29	77 Establecimientos educativos	1er, 2do, 3er llamado: 100% Operación 4to llamado: Operación & Recepción de obras. 5to llamado: Implementación.
Fibra Óptica Austral	\$57.580.830.931 (A nivel nacional)	Servicio intermedio de infraestructura	Submarina y Magallanes: oct-17 Los Lagos y Aysén: may-19	Submarina: dic-39 Magallanes: ene-40 Los Lagos – Aysén: mar-42	3 regiones	100% en operación

Tabla 2 - Contraprestaciones espectro SUBTEL

Contraprestación	Servicio de telecomunicaciones	Año adjudicación	Término de período de obligatoriedad	Beneficio a nivel regional	Avance
Concurso 2,6 GHz	Oferta de Transmisión de datos (Internet)	2012	Mar-43	11 localidades	100% en operación
Concurso 700 MHz	Oferta de Transmisión de datos (Internet) y telefonía móvil	2014	Sep-45	55 localidades	100% en operación
Concurso 5G 700 MHz	Oferta de transmisión de datos (Internet) y telefonía móvil con tecnología LTE Advanced Pro y 5G	2020	30 años	11 localidades)	100% en operación

PROYECTOS EN ETAPA CONCURSAL, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

1. CONSTRUCCIÓN DE DESPLIEGUE DE FIBRA ÓPTICA ENTRE LAS LOCALIDADES DE TORTEL Y VILLA O'HIGGINS – ADJUDICADO – ELABORACIÓN DE DECRETO DE CONCESIÓN - SUBSIDIO REGIONAL DISPONIBLE \$6.857.272.056.-

El objetivo de esta nueva infraestructura es mejorar la calidad y ampliar la cobertura de los servicios de telecomunicaciones en la comuna de O'Higgins de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.

Su implementación complementará los avances logrados mediante 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., respectivamente, a través de los concursos públicos Fibra Óptica Austral (Códigos FDT-2017-01 y FDT-2018-02).

Con ello se busca reducir la brecha digital que afecta a sus habitantes, facilitando el acceso a servicios de telecomunicaciones más eficientes y accesibles para la comunidad.

El Concurso fue publicado el 17 de marzo de 2025 y dentro de los plazos establecidos en las Bases de Concurso, se recibió una única Propuesta del Consorcio conformado por las empresas Pacífico Cable SpA y DB Terra Chile Holdco SpA, la cual fue evaluada por la Comisión de Evaluación designada por esta Subsecretaría, quien determinó recomendar la adjudicación de la misma, atendido el hecho que esta cumplía las exigencias de las Bases de Concurso. En la sesión LXXXVIII del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 06 de noviembre de 2025, dicho organismo resolvió adjudicar el Concurso al Consorcio antes individualizado, asignando el subsidio solicitado, cuyo monto asciende a \$6.857.272.056 pesos chilenos. Habiéndose notificado la adjudicación, el Consorcio solicitó la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones a ser otorgado al alero de este Concurso, el que fue tomado de razón por parte de la Contraloría General de la República, siendo publicado en el Diario Oficial el día 28 de abril de 2026.

La Propuesta adjudicada compromete el tendido de más de 150 [km] de cable de fibra óptica de 48 filamentos, de los cuales aproximadamente 42 [km] corresponden a tendidos submarinos entre las localidades de Tortel, Puerto Yungay y Río Bravo. Estos tendidos —aéreos, soterrados, submarinos y para Situaciones Especiales— conectarán a los POIIT Terrestres comprometidos para las localidades de Bahía Bahamondes, Villa O'Higgins, Río Bravo y Puerto Yungay, los cuales terminan en el Punto de Terminación a ser instalado en la localidad de Caleta Tortel, en las cercanías de los POIIT Submarino y Terrestre en operación de los Proyectos Troncal Submarina Austral y Troncal Terrestre Aysén de los Concursos Fibra Óptica Austral. Los POIIT Terrestres dispondrán de todos los equipos, componentes y elementos necesarios para la provisión del Servicio de Infraestructura en los términos previstos en las Bases de Concurso, del mismo modo en que los TRIOT Terrestres dispondrán de todos los elementos y componentes para asegurar la performance óptica exigida y la debida operación del referido servicio.

Asimismo, el Consorcio compromete un plazo de 24 meses contados desde la fecha de publicación del decreto que otorga la concesión para el inicio del Servicio de Infraestructura, por lo cual se espera que este se produzca dentro del primer semestre de 2028.



Ilustración 1: Tramo Regional de Infraestructura Óptica O'Higgins.

Para mayor información se puede visitar la página <http://www.subtel.gob.cl/vohiggins2024/>

2. CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN

SUBSIDIO ANUAL DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$16.486.354.000.-

a. 2030 – EN OPERACIÓN (1ER., 2DO., 3ER. LLAMADO) - OPERACIÓN & RECEPCIÓN DE OBRAS (4TO. LLAMADO) - 5to. LLAMADO, IMPLEMENTACIÓN.

La iniciativa de CpE 2030 abarca 69 zonas de postulación independientes, en donde se han realizado 4 llamados a concurso y el 5to llamado está adjudicado recientemente y corresponde a la zona de la región de Magallanes y la Antártica Chilena.

En diciembre 2020, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones adjudicó 54 zonas en donde se incluyen 8.343 EES a 9 empresas adjudicatarias. Este llamado ya se encuentra totalmente finalizado, por lo que todos los EES cuentan con los servicios instalados.

El 31 de marzo de 2021, el Consejo autorizó un segundo llamado a concurso para así re licitar 15 de las 16 zonas que no fueron adjudicadas en la primera convocatoria. Este concurso se publicó el 16 de junio de 2021, con recepción de propuestas hasta el 13 de septiembre del mismo año y adjudicaciones en diciembre de 2021, completando esta etapa del proyecto. Durante este proceso se adjudicaron dos zonas postulación con 266 nuevos EES.

Posteriormente, el 5 de septiembre de 2022, se lanzó un tercer llamado a concurso, cuya adjudicación se realizó el 17 de marzo de 2023. En esta tercera fase se convocaron doce zonas de postulación de las cuales se adjudicaron 8 zonas con un total de 688 EES beneficiados.

A junio de 2026, existen 77 establecimientos beneficiados en la región.

Tabla 3 – Distribución EES CpE 2030

RBD	NOMBRE	MATRÍCULA	COMUNA
8374	ESCUELA DESPERTAR	73	AYSÉN
8375	LICEO POLITECNICO DE AYSÉN	257	AYSÉN
8376	ESCUELA BASICA MUNICIPAL POETISA GABRIELA MISTRAL	274	AYSÉN
8377	ESCUELA AYSÉN	156	AYSÉN
8380	LICEO MANIHUALES	293	AYSÉN
8382	ESCUELA CARLOS CONDELL	44	AYSÉN
8384	ESCUELA ALMIRANTE SIMPSON	141	AYSÉN
11612	ESCUELA BASICA RIBERA SUR	158	AYSÉN
24203	LICEO RAUL BROUSSAIN CAMPINO	381	AYSÉN
24207	LICEO SAN JOSE U.R.	480	AYSÉN
24209	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	508	AYSÉN
24213	LICEO BICENTENARIO SANTA TERESA DE LOS ANDES	487	AYSÉN
24223	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	104	AYSÉN
24229	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	377	AYSÉN
24230	COLEGIO KALEM	967	AYSÉN
24241	CENTRODE ESTUDIOS PATAGONIA DE AYSÉN	207	AYSÉN
40137	COLEGIO SINAI	84	AYSÉN
8394	LICEO LUISA RABANAL PALMA	383	CHILE CHICO
8397	ESCUELA TULIO BURGOS RIVERA	8	CHILE CHICO
8398	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O´ HIGGINS RIQUELME	72	CHILE CHICO
8399	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	5	CHILE CHICO
24216	ESCUELA BASICA DE CHILE CHICO	399	CHILE CHICO
8388	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUNOZ	363	CISNES
8389	ESCUELA AMANDA LABARCA HUBERSTONE	22	CISNES
8390	ESCUELA HAMBURGO	63	CISNES
8391	ESCUELA EUSEBIO IBAR SCHEPELER	264	CISNES
24204	LICEO ARTURO PRAT CHACON	176	CISNES
24210	ESC. PART.MADRE DE LA DIVINA PROVIDENCIA	3	CISNES
24218	ESC.NUESTRA SRA DE LA DIVINA PROVIDENCIA	3	CISNES
8408	ESC. BASICA HERNAN MERINO CORREA	396	COCHRANE
24201	LICEO BICENTENARIO AUSTRAL LORD COCHRANE	359	COCHRANE
8345	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	437	COYHAIQUE
8346	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	178	COYHAIQUE
8348	ESCUELA BAQUEDANO	445	COYHAIQUE
8349	ESCUELA PEDRO QUINTANA MANSILLA	502	COYHAIQUE
8351	ESCUELA DIFERENCIAL ESPANA	109	COYHAIQUE
8352	LICEO REPUBLICA ARGENTINA	266	COYHAIQUE
8353	ESCUELA NIEVES DEL SUR	148	COYHAIQUE
8354	ESCUELA RURAL PABLO CEA VASQUEZ	17	COYHAIQUE
8355	ESCUELA RURAL PABLO NERUDA	48	COYHAIQUE
8356	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	50	COYHAIQUE
8357	ESCUELA RURAL VALLE SIMPSON	108	COYHAIQUE
8358	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	101	COYHAIQUE
8361	ESCUELA RURAL VALLE DE LA LUNA	32	COYHAIQUE
8362	ESCUELA RURAL ARROYO EL GATO	7	COYHAIQUE
8365	LICEO SAN FELIPE BENICIO DE COYHAIQUE	1077	COYHAIQUE
8366	COLEGIO LYON COLLEGE	210	COYHAIQUE

RBD	NOMBRE	MATRÍCULA	COMUNA
8367	COLEGIO MATER DEI DE COYHAIQUE	1008	COYHAIQUE
8368	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE OBRERO	251	COYHAIQUE
8369	LICEO AGRICOLA DE LA PATAGONIA	251	COYHAIQUE
11608	LICEO TECNICO PROFESIONAL JUAN PABLO II	464	COYHAIQUE
16975	COLEGIO UNIÓN FRATERNA	207	COYHAIQUE
20361	COLEGIO TRAPANANDA	99	COYHAIQUE
24206	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACIÓN ALBORADA	1366	COYHAIQUE
24212	COLEGIO ALIANZA AUSTRAL DE COYHAIQUE	859	COYHAIQUE
24214	ESCUELA ALTAMIRA DE COYHAIQUE	416	COYHAIQUE
24215	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	63	COYHAIQUE
24224	COLEGIO ANTOINE DE SAINT EXUPERY	621	COYHAIQUE
24226	COLEGIO EL CAMINO DE LA FUENTE	581	COYHAIQUE
24231	COLEGIO DIEGO PORTALES	540	COYHAIQUE
24232	ESCUELA ESPECIAL PRE-BASICA CLUB DE LEONES	55	COYHAIQUE
24233	LICEO FRANCISCO XAVIER BUTINA	416	COYHAIQUE
24236	COLEGIO CAMPO DE HIELO	219	COYHAIQUE
24237	CEIA JOSEFINA MENDEZ E.I.R.L.	181	COYHAIQUE
24238	CENTRO DE ESTUDIOS PATAGONIA LTDA	251	COYHAIQUE
24240	LICEO BICENTENARIO ALTOS DEL MACKAY	371	COYHAIQUE
24243	COLEGIO CRISTIANO SEMBRADORES	202	COYHAIQUE
8392	LICEO MELINKA	241	GUAITECAS
8393	ESCUELA DE REPOLLAL	13	GUAITECAS
8370	ESCUELA MUNICIPAL VILLA AMENGUAL	6	LAGO VERDE
8371	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	19	LAGO VERDE
8409	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	138	O'HIGGINS
8401	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	69	RÍO IBÁÑEZ
8403	LICEO BICENTENARIO RURAL CERRO CASTILLO	138	RÍO IBÁÑEZ
8404	ESCUELA AONIKENK	99	RÍO IBÁÑEZ
8405	ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL	27	RÍO IBÁÑEZ
8410	ESCUELA MUNICIPAL CDTE LUIS BRAVO BRAVO	82	TORTEL
77	Total	20.495	

Para mayor información se pueden visitar las páginas web: <http://www.subtel.gob.cl/cpe2030>, <http://www.subtel.gob.cl/cpe2030-2>, <http://www.subtel.gob.cl/cpe2030-3>, <http://www.subtel.gob.cl/cpe2030-4> y <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030-5/>

3. FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL Y TERRESTRE DE MAGALLANES – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO ASIGNADO \$57.580.230.931.-

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. Dicha infraestructura corresponde a un tendido submarino y tres tendidos terrestres de cables de fibra óptica, con diferentes Puntos de Operación e Interconexión de Infraestructura Óptica de Telecomunicaciones (POIIT) los cuales permitirán el acceso abierto y no discriminatorio a dicha infraestructura en la zona más austral del país.

Estas troncales permitirán soportar todos los servicios de telecomunicaciones existentes en la zona e incorporar nuevos servicios de alta capacidad, de acceso y aplicaciones para usuarios finales.

Como resultado del Concurso Público realizado en 2017, se adjudicaron las siguientes propuestas:

- Troncal Submarina Austral: adjudicada a Comunicación y Telefonía Rural S.A. (CTR S.A.).
- Troncal Terrestre Magallanes: adjudicada a Conductividad Austral Ltda.

El subsidio total asignado a ambas empresas asciende a \$57.580.830.931, distribuidos de la siguiente manera:

- \$4.888.861.034 para la Troncal Terrestre Magallanes.
- \$52.691.969.897 para la Troncal Submarina Austral.

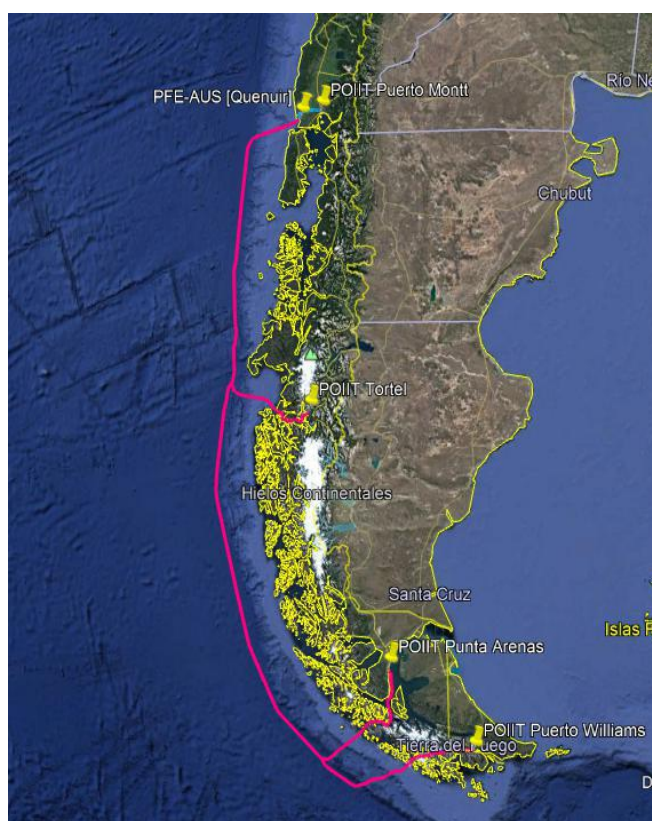


Ilustración 1 - Troncal Submarina FOA

CTR S.A. instaló 2.870 km de cable submarino, 27 repetidores ópticos submarinos y dos unidades de derivación. Por otra parte, con el objetivo de prestar este servicio con las especificaciones técnicas requeridas por SUBTEL, la Beneficiaria instaló una Estación de Amplificación (también denominada OLA Station) en la localidad de Quenuir (Región de Los Lagos), además de aproximadamente 100 km de cable terrestre soterrado entre las cámaras de amarre del cable submarino (BMH) y los POIIT Submarinos comprometidos en las localidades antes señaladas.

Tabla 4 - Ilustración de los POIIT Submarinos - Troncal Submarina FOA

Código POIIT Submarino	Nombre POIIT Submarino	Región	Comuna	Localidad
POIIT-S-Aus-001	Puerto Williams	Magallanes	Cabo De Hornos	Puerto Williams
POIIT-S-Aus-002	Punta Arenas	Magallanes	Punta Arenas	Punta Arenas
POIIT-S-Aus-003	Tortel	Aysén	Tortel	Caleta Tortel
POIIT-S-Aus-004	Puerto Montt	Los Lagos	Puerto Montt	Puerto Montt

El servicio está actualmente operativo y el Periodo de Obligatoriedad de las exigencias establecidas en las bases del concurso se extenderá hasta el 23 de diciembre de 2039.

A la fecha de elaboración del presente informe, los operadores de telecomunicaciones Entel S.A., Claro Chile S.A., Telefónica Chile S.A., GTD y WOM han celebrado contratos con CTR S.A., según el siguiente detalle:

- Entel S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), utilizando la totalidad de los POIT Submarinos.
- Claro Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), utilizando —hasta el momento— los POIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt.
- Telefónica Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), con el que utilizarán los POIT Submarinos de Puerto Williams, de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.
- GTD contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), con el que utilizarán los POIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.
- Comunicación y Telefonía Rural S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU1 (2,5 [Gbps]), con el que utilizarán los POIT Submarinos de Puerto Williams, Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.
- WOM S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU1 (2,5 [Gbps]), utilizando la totalidad de los POIT Submarinos.

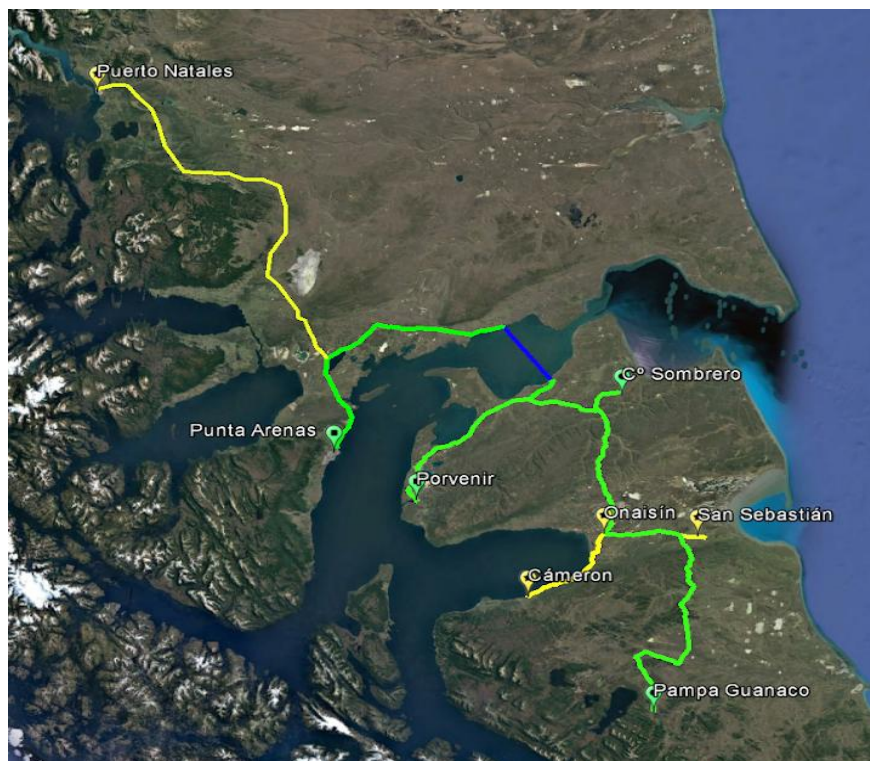


Ilustración 2 - Trazado FOA Magallanes - Conductividad Austral Ltda.

Para mayor información se pueden visitar la página web: <http://www.subtel.gob.cl/foa2017/>

4. FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCALES TERRESTRES AYSÉN Y LOS LAGOS – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO ASIGNADO \$6.138.074.796.-

Tras la adjudicación parcial del Concurso Público “Fibra Óptica Austral” (Código: FDT-2017-01), el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones autorizó la convocatoria de un nuevo concurso público para las troncales terrestres no adjudicadas en la fase anterior, específicamente los proyectos Troncal Terrestre Aysén y Troncal Terrestre Los Lagos.

Como resultado de este nuevo Concurso Público, denominado “Fibra Óptica Austral”, Troncales Terrestres Aysén y Los Lagos, Código: FDT-2018-02, fueron adjudicadas en el año 2019 las propuestas para los Proyectos objeto del Concurso a la empresa Silica Networks Chile S.A., asignándose los subsidios que se indican a continuación.

Tabla 5 - Montos de subsidio asignados a la empresa Silica Networks S.A.

Código Proyecto	Troncal de Infraestructura Óptica	Subsidio Asignado
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
Total		\$ 6.138.074.796

El Proyecto Troncal Terrestre Aysén contempla 14 POIIT Terrestres emplazados en las localidades que se indican en la tabla siguiente, junto con el despliegue de más de 617 km de cable de fibra óptica para la implementación de los TRIOT Terrestres que interconectan a dichos POIIT Terrestres, los cuales fueron instalados con tendidos aéreos y soterrados, principalmente, en la faja fiscal de los caminos públicos de la región, además de instalarse tendidos subacuáticos en el Lago General Carrera.



Ilustración 3 - Trazado Troncal Terrestre Aysén FOA

Tabla 6 - Ubicación de los POIIT Terrestres - Troncal Aysén FOA

Región	Provincia	Comuna	Localidad
Aysén	Capitán Prat	Tortel	Caleta Tortel
Aysén	Capitán Prat	Cochrane	Los Ñadis
Aysén	Capitán Prat	Cochrane	Cochrane
Aysén	General Carrera	Chile Chico	Puerto Bertrand
Aysén	General Carrera	Chile Chico	Puerto Guadal
Aysén	General Carrera	Chile Chico	Mallín Grande
Aysén	General Carrera	Chile Chico	Chile Chico
Aysén	General Carrera	Río Ibáñez	Puerto Río Tranquilo
Aysén	General Carrera	Río Ibáñez	Bahía Murta
Aysén	General Carrera	Río Ibáñez	Cerro Castillo
Aysén	General Carrera	Río Ibáñez	Puerto Ing. Ibáñez
Aysén	Coyhaique	Coyhaique	El Blanco
Aysén	Coyhaique	Coyhaique	Coyhaique
Aysén	Coyhaique	Coyhaique	Balmaceda

El 04 de noviembre de 2021, esta Subsecretaría autorizó las obras e instalaciones del Proyecto Troncal Terrestre Aysén, marcando el inicio de la etapa de operación.

El Periodo de Obligatoriedad de las exigencias establecidas en las bases (POEB) del concurso estará vigente hasta el 04 de noviembre de 2041.

A la fecha de este informe, se detallan los avances, los operadores de telecomunicaciones, Compañía Nacional de Teléfonos Telefónica del Sur S.A., Claro Chile S.A., WOM S.A. y Entel han celebrado con Silica Networks Chile S.A. un contrato para el uso de la infraestructura desplegada, según el siguiente detalle:

- Telsur S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT POIIT Terrestres emplazados en las localidades de Cochrane, Puerto Bertrand, Puerto Guadal, Puerto Río Tranquilo, Bahía Murta, Mallín Grande, Chile Chico, Puerto Ingeniero Ibáñez, Cerro Castillo, Balmaceda, el Blanco y Coyhaique.
- WOM S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando todos los POIIT Terrestres del Proyecto.
- Claro Chile S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando todos los POIIT Terrestres del Proyecto
- ENTEL contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando todos los POIIT Terrestres del Proyecto.

En relación al Proyecto Troncal Terrestre Los Lagos, cabe hacer presente que este contempló la instalación de 11 POIIT Terrestres emplazados en las localidades que se indican en la tabla siguiente y el despliegue de más de 247 km de cable de fibra óptica para la implementación de los TRIOT Terrestres que interconectan a dichos POIIT Terrestres. Estos fueron instalados con tendidos aéreos y soterrados, principalmente, en la faja fiscal de los caminos públicos de la región.

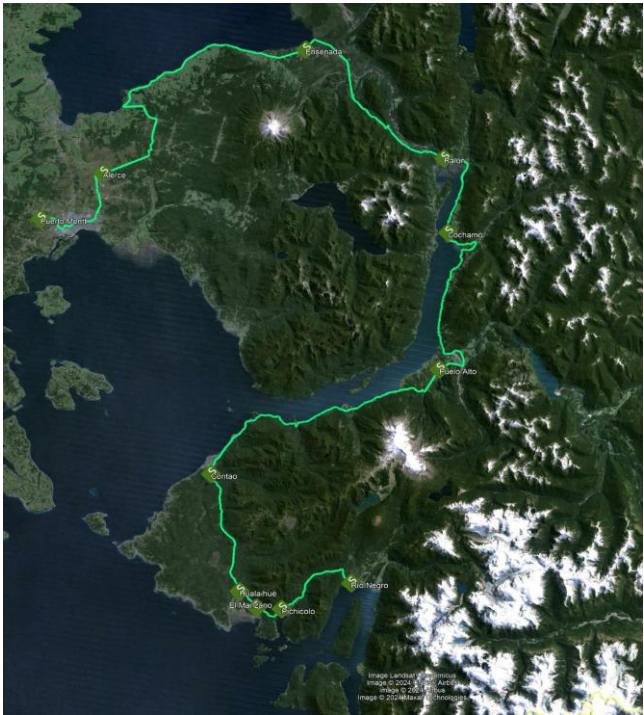


Ilustración 4 - Trazado Troncal Terrestre Los Lagos FOA

Tabla 7 - Ubicación POIIT Terrestres Troncal Los Lagos FOA

Región	Provincia	Comuna	Localidad
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	Puerto Montt
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	Alerce
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	Ensenada
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	Ralún
Los Lagos	Llanquihue	Cochamó	Cochamó
Los Lagos	Llanquihue	Cochamó	Puelo Alto
Los Lagos	Palena	Hualaihué	Contao
Los Lagos	Palena	Hualaihué	El Manzano
Los Lagos	Palena	Hualaihué	Pichicolo
Los Lagos	Palena	Hualaihué	Río Negro
Los Lagos	Palena	Hualaihué	Hualaihué

Con fecha 07 de marzo de 2022, esta Subsecretaría autorizó las obras e instalación de la Troncal Terrestre Los Lagos, con lo cual se dio inicio a la etapa de operación de la misma. El Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases para este Proyecto estará vigente hasta el 07 de marzo de 2042. Actualmente, los operadores de telecomunicaciones WOM S.A. y Patagonia IP SpA han celebrado con Silica Networks Chile S.A., un contrato para el uso de la infraestructura desplegada, según el siguiente detalle:

- WOM S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando todos los POIIT Terrestres del Proyecto.
- Patagonia IP SpA contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando los POIIT Terrestres emplazados en las localidades de Ensenada, Ralún, Cochamó, Puelo Alto, Contao, Hualaihué, El Manzano, Pichicolo y Río Negro.

Para mayor información se pueden visitar la página web: <http://www.subtel.gob.cl/foaustral2018/>

PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – COORDINACIÓN REGIONAL

Los proyectos Última Milla constituyen una de las principales herramientas de política pública impulsadas por la Subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL), en coordinación directa con los Gobiernos Regionales (GOREs), para reducir las brechas digitales existentes en zonas rurales, aisladas y con baja densidad poblacional. Estas iniciativas buscan asegurar el acceso equitativo a servicios de conectividad de calidad, entendiendo que las telecomunicaciones son un habilitador esencial para el desarrollo social, productivo y educacional de los territorios.

El trabajo colaborativo entre SUBTEL y los GOREs permite identificar, priorizar y diseñar intervenciones de infraestructura digital, considerando las particularidades geográficas, demográficas y socioeconómicas de cada región. Para ello, se ejecutan estudios de factibilidad técnica y económica, los cuales permiten levantar información detallada respecto a las necesidades locales de conectividad, evaluar alternativas tecnológicas disponibles (fibra óptica, inalámbricos fijos, soluciones híbridas, entre otras) y determinar la viabilidad de implementación en función de criterios de eficiencia, cobertura y sostenibilidad.

A partir de dicho análisis, se definen las localidades prioritarias que serán beneficiadas a través de subsidios a la oferta concursables, administrados por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), orientados a fomentar el despliegue de redes por parte de operadores y proveedores de servicios de telecomunicaciones. Todo lo anterior se enmarca en el objetivo nacional de avanzar hacia una mayor equidad territorial, fortaleciendo la inclusión digital y ampliando las oportunidades de acceso a internet y servicios asociados.

A continuación, se presenta la tabla resumen del estado a nivel regional:

Tabla 8 - Estado Proyectos ÚM

Región	Localidades	Costo	Solución	Estado
Aysén	21	\$ 8.018.052.422	Internet Hogar	Evaluación de propuestas.

CONTRAPRESTACIONES LICITACIONES DE ESPECTRO

1. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

A través del llamado a concurso público para asignar concesiones de servicios públicos de transmisión de datos fijo y/o telefonía móvil en la banda de frecuencia 2,6 GHz, se exigió como contraprestación 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 asignaron los bloques de frecuencia A, B y C, las empresas Claro Chile S.A., Will S.A. y Telefónica Móviles Chile S.A., respectivamente, asignando 181 localidades obligatorias a cada concesionaria. Las adjudicatarias iniciaron servicio de transmisión en marzo de 2015.

Cabe tener en consideración que las adjudicatarias accedieron a un compromiso adicional -no obligatorio- para implementar servicios de telefonía móvil en las localidades obligatorias, donde sólo exigía servicio de transmisión de datos.

Las siguientes 11 localidades son las beneficiadas en la región:

Tabla 9 - Localidades beneficiadas Contraprestaciones 2,6 GHz

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
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO SÁNCHEZ	WILL S.A.	900 MHz

2. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre de 2013, durante el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda 700 MHz, esta Subsecretaría incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias el 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, las cuales suman más de 850 kilómetros.

En febrero de 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 los decretos de concesión. Las adjudicatarias iniciaron servicio en marzo de 2017.

Las 55 localidades beneficiadas en la región de Aysén son las siguientes:

Tabla 10 – Localidades beneficiadas Contraprestaciones 700 MHz

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
AYSÉN	AYSÉN	CAMPO GRANDE	WILL S.A.
AYSÉN	AYSÉN	CUESTA CARRASCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
AYSÉN	AYSÉN	EL PICAFLOR DE ADUANAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE 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 PORTALES	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
AYSÉN	AYSÉN	LAGO RIESCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
AYSÉN	AYSÉN	LAGO ZENTENO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
AYSÉN	AYSÉN	RÍO EXPLORADORES	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
AYSÉN	AYSÉN	VALLE PANGAL	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
AYSÉN	GUAITECAS	REPOLLAL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CAPITÁN PRAT	O'HIGGINS	RÍO BRAVO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	EL MAITÉN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO BROWN	WILL S.A.
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO ESMERALDA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO VARGAS	WILL S.A.
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS	WILL S.A.
CAPITÁN PRAT	TORTEL	FIORDO STEFFENS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY ESTE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
CAPITÁN PRAT	TORTEL	RÍO BAKER	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
COYHAIQUE	COYHAIQUE	CERRO GALERA	WILL S.A.
COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE ALTO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO ATRAVESADO	WILL S.A.
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CARO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CASTOR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES 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	CISNES MEDIO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
COYHAIQUE	LAGO VERDE	RÍO FIGUEROA	WILL S.A.
COYHAIQUE	LAGO VERDE	VILLA AMENGUAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL DESAGÜE LAGO GRAL. CARRERA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL FURIOSO	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	FACHINAL	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 LA MANGA	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGUNA VERDE	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAS HORQUETAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LOS VALLES	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN CHICO	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO EL MAITÉN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO LEÓN	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	CERRO CAJÓN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	EL AVELLANO	WILL S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO LAPPARENT	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO TRANQUILO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PENÍNSULA LEVICÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO EL CLARO - LAGO LAS ARDILLAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO ENGAÑO	WILL S.A.

3. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHZ – EN IMPLEMENTACIÓN

El año 2020 Subtel desarrolló un proceso de asignación de espectro radioeléctrico destinado al despliegue comercial de servicios de telecomunicaciones 5G en las bandas de frecuencia 700 MHz, 3,5 GHz, AWS y 26 GHz.

Con el fin de disminuir la brecha digital, se consideró dentro de las obligaciones del concurso correspondiente a la banda 700 MHz, proveer de conectividad a 366 localidades aisladas o con bajo interés por parte de los operadores, debido al poco atractivo comercial que tienen. En este sentido, se realizó un trabajo en conjunto con las municipalidades de todo el país para seleccionar las localidades. Dicho concurso fue asignado a la empresa WOM S.A., cuyo decreto fue publicado en octubre de 2021.

La implementación de estas localidades tuvo un máximo de 18 meses a partir de la publicación del Decreto en el Diario Oficial, es decir, el plazo máximo correspondía al 7 de abril de 2023. Sin embargo, a la fecha, hay 366 localidades obligatorias autorizadas, lo cual representa un 100% de avance.

El detalle de las 11 localidades beneficiadas en la por región es:

Tabla 11- Distribución Contraprestaciones Sociales en la región de Aysén

LLOO	ESTADO FINAL	Nombre	Comuna	Región
LLOO-367	Autorizada	Cruce Cabeza	Aysén	Región de Aysén
LLOO-369	Autorizada	Bahía Jara	Chile Chico	Región de Aysén
LLOO-326	Autorizada	Las Chacras	Cisnes	Región de Aysén
LLOO-13	Autorizada	Los Mellizos - El Salto	Cocharane	Región de Aysén
LLOO-10	Autorizada	Valle Simpson	Coyhaique	Región de Aysén
LLOO-11	Autorizada	Isla Queitao	Guaitecas	Región de Aysén
LLOO-327	Autorizada	Lomas Bajas	Lago Verde	Región de Aysén
LLOO-364	Autorizada	El Tubio	Lago Verde	Región de Aysén
LLOO-14	Autorizada	Candelario Mancilla	OHiggins	Región de Aysén
LLOO-15	Autorizada	Rivera Norte - Cerro Castillo	Río Ibañez	Región de Aysén
LLOO-329	Autorizada	Río Bravo	Tortel	Región de Aysén