

Región de Magallanes
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
Conectividad para la Educación 2011	\$16.486.354.000 (A nivel nacional)	Transmisión de datos (Internet gratuito)	jul-11	Extendido a diciembre 2026	21 Establecimientos educativos
Conectividad para la Educación 2030			1er. Llamado: dic-20 2do. Llamado: dic-21 3er. Llamado: mar-23 4to. Llamado: mar-25 5to. Llamado: nov-25	dic-29	82 Establecimientos educativos
Implementación de Sistemas de Transmisión para la Televisión Digital	\$ 233.000.000	Servicio de TVD (migración)	mar-24	5 años	4 zonas de postulación
Fibra Óptica en Complejos Fronterizos Zona Geográfica Sur	\$ 3.969.712.250 (A nivel nacional)	Servicio intermedio de infraestructura	ZG Sur: ago-21	dic-43	4 complejos Fronterizos
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

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	6 localidades	100% en operación
Concurso 700 MHz	Oferta de Transmisión de datos (Internet) y telefonía móvil	2014	Sep-45	32 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	12 localidades	100% en operación

PROYECTOS EN ETAPA CONCURSAL, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

1. CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUBSIDIO ANUAL DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$16.486.354.000.-

a. 2011 – EN OPERACIÓN

Desde 2010 el proyecto “Conectividad para la Educación” ha sido una iniciativa conjunta entre el Ministerio de Educación y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, a través de la Subsecretaría de Telecomunicaciones. Su objetivo es garantizar el acceso gratuito a Internet para todas las escuelas municipales y particulares subvencionadas del país.

Dado su impacto de la iniciativa, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones en su sesión LXXXIII del 18 de octubre de 2024, aprobó su extensión hasta diciembre de 2025.

A junio de 2026, 21 establecimientos educacionales continúan beneficiándose con el servicio operativo en Conectividad para la Educación 2011. Como se dijo anteriormente, estos irán migrando al proyecto Conectividad para la Educación 2030 durante el transcurso de este año.

Tabla 3 - Distribución EE CpE 2011 en la región de Magallanes

RBD	NOMBRE	MATRÍCULA	COMUNA	TECNOLOGÍA
8422	LICEO MARIA MAZZARELLO	381	NATALES	Fibra Óptica
8454	INSTITUTO DON BOSCO	1.337	PUNTA ARENAS	Fibra Óptica
8455	LICEO MARIA AUXILIADORA DE PTA. ARENAS	1.020	PUNTA ARENAS	Fibra Óptica
8457	ESCUELA PARTICULAR SAGRADA FAMILIA	837	PUNTA ARENAS	Fibra Óptica
8458	ESCUELA PARTICULAR LA MILAGROSA	899	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24305	SOC. EDUCATIVA PIERRE FAURE Y CIA LTDA.	534	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24311	COLEGIO FRANCES	175	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24317	COLEGIO PUERTO NATALES	305	NATALES	3G
24320	TALLER LABORAL UNPADE	30	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24321	CENTRO DE EDUC ESPEC. CRUZ DE LEONES	202	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24327	LICEO EXPERIMENTAL UMAG	558	PUNTA ARENAS	Fibra Óptica
24329	LICEO SAN JOSE	1.122	PUNTA ARENAS	Fibra Óptica
24330	FUNDACION FIDE XII	126	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24331	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE IERUN TALJ	45	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24333	CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL CLUB DE LE	35	NATALES	Adsl/Coaxial
24335	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVO SOL	90	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24336	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE STA. LAURA	49	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24338	COLEGIO LUTERANO	194	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
24339	Escuela Especial de Trastornos de la Comunicación Alacer	44	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
40124	ESC. ESP. LENG. JOSE GRIMALDI ACOTTO	34	PUNTA ARENAS	Adsl/Coaxial
40217	CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE LA CORPORACIÓN DE REHABILITACIÓN CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	16	PORVENIR	Adsl/Coaxial
21	Total	8.033		

b. 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.

El Consejo autoriza la realización de un 5to. llamado para la zona de Magallanes, el cual fue publicado en el Diario Oficial N°44.167, con fecha 6 de junio de 2025 y publicado en la Web de Subtel en el siguiente enlace: <http://www.subtel.gob.cl/cpe2030-5>

Respecto al 5to. Llamado, se realizó el acto de apertura de las propuestas el viernes 22 de agosto. El plazo para la evaluación de las propuestas fue hasta el martes 7 de octubre de 2025. El 6 de noviembre del 2025, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones adjudicó la zona 67 a la empresa Texus Networks SpA. beneficiando a 10 comunas de la región de Magallanes.

Tabla 4 – Destalle de adjudicación 5to. llamado. EES CpE 2030

Zonas	Comunas	Subsidio anual adjudicado	Adjudicataria
Zona 67	Cabo de Hornos, Laguna Blanca, Natales, Porvenir, Primavera, Punta Arenas, Río Verde, San Gregorio, Timaukel, Torres del Paine	\$155.889.600	Texus Networks SpA.
	TOTAL	\$155.889.600	

A junio de 2026, existen 82 establecimientos beneficiados en la región.

Tabla 5 – Destalle de adjudicación 5to. llamado. EES CpE 2030

RBD	NOMBRE	MATRÍCULA	COMUNA
8483	LICEO BICENTENARIO DONALD MC-INTYRE GRIFFITHS	350	CABO DE HORNO
8468	ESCUELA DIEGO PORTALES	25	LAGUNA BLANCA
8411	LICEO BICENTENARIO POLITECNICO LUIS CRUZ MARTINEZ	351	NATALES
8412	ESCUELA LIB. BERNARDO O´ HIGGINS R.	531	NATALES
8413	ESCUELA CORONEL SANTIAGO BUERAS	414	NATALES
8415	ESCUELA CAPITAN JUAN LADRILLERO	343	NATALES
8416	ESC. DIF. NICOLAS MLADINIC DOBRONIC	24	NATALES
8417	ESCUELA BAUDILIA AVENDANO DE YOUSSUF	181	NATALES
8419	ESC. PROF. MIGUEL S. MONTECINOS C.	7	NATALES
8420	ESC. DE CONCENTRACION FRONTERIZA DOROTEA	25	NATALES
8421	LICEO SALESIANO MONSEÑOR FAGNANO	1040	NATALES
8422	LICEO BICENTENARIO MARIA MAZZARELLO	452	NATALES
24300	LICEO GABRIELA MISTRAL	415	NATALES
24317	COLEGIO PUERTO NATALES	477	NATALES
24322	ESCUELA BASICA RURAL SENO OBSTRUCCION	9	NATALES
24332	CEIA CARLOS YANEZ MOYA	108	NATALES
24333	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	17	NATALES
40262	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ULTIMA ESPERANZA	66	NATALES
8474	LICEO POLIVALENTE HERNANDO DE MAGALLANES	384	PORVENIR
8475	ESCUELA LIBERTADOR BDO. O´ HIGGINS R.	476	PORVENIR
16895	COLEGIO MARIA AUXILIADORA	287	PORVENIR
40217	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	14	PORVENIR
8479	ESCUELA CERRO SOMBRERO	41	PRIMAVERA
8424	INSTITUTO SUPERIOR DE COMERCIO LICEO BICENTENARIO	383	PUNTA ARENAS
8425	LICEO POLIVALENTE MARIA BEHETY DE MENENDEZ	360	PUNTA ARENAS
8427	LICEO INDUSTRIAL ARMANDO QUEZADA ACHARAN	455	PUNTA ARENAS
8429	LICEO LUIS ALBERTO BARRERA	702	PUNTA ARENAS
8430	LICEO POLIVALENTE SARA BRAUN	343	PUNTA ARENAS
8432	CENTRO DE EDUC.INTEGRAL DE ADULTOS CEIA.	158	PUNTA ARENAS
8433	ESCUELA LIBERTADOR CAP GRAL BDO OHIGGINS	284	PUNTA ARENAS
8434	ESCUELA ESPANA	404	PUNTA ARENAS
8435	ESCUELA DIECIOCHO DE SEPTIEMBRE	339	PUNTA ARENAS
8436	ESCUELA PORTUGAL	235	PUNTA ARENAS
8437	ESC. CAPITAN ARTURO PRAT CHACON	173	PUNTA ARENAS
8438	ESCUELA REPUBLICA DE CROACIA	452	PUNTA ARENAS
8439	ESCUELA JUAN WILLIAMS	388	PUNTA ARENAS
8441	ESCUELA HERNANDO DE MAGALLANES	443	PUNTA ARENAS
8442	ESCUELA PEDRO PABLO LEMAITRE	703	PUNTA ARENAS
8443	ESCUELA ESPECIAL ROTARIO PAUL HARRIS	91	PUNTA ARENAS
8444	ESCUELA PATAGONIA	466	PUNTA ARENAS
8448	ESCUELA PEDRO SARMIENTO DE GAMBOA	166	PUNTA ARENAS
8449	ESCUELA ELBA OJEDA GOMEZ	219	PUNTA ARENAS
8450	ESCUELA DELLAMIRA REBECA AGUILAR	51	PUNTA ARENAS
8452	ESCUELA DE PUERTO HARRIS	33	PUNTA ARENAS
8454	INSTITUTO DON BOSCO	851	PUNTA ARENAS
8455	LICEO MARIA AUXILIADORA	899	PUNTA ARENAS
8457	INSTITUTO SAGRADA FAMILIA	685	PUNTA ARENAS

RBD	NOMBRE	MATRÍCULA	COMUNA
8458	ESCUELA PARTICULAR LA MILAGROSA	1065	PUNTA ARENAS
11678	LICEO ADVENTISTA	525	PUNTA ARENAS
11680	COLEGIO CHARLES DARWIN	516	PUNTA ARENAS
11687	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	204	PUNTA ARENAS
16892	CENTRO DE ESTUDIO DE LA PATAGONIA	163	PUNTA ARENAS
20327	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ` PASITOS `	88	PUNTA ARENAS
24302	ESCUELA GENERAL MANUEL BULNES P.	347	PUNTA ARENAS
24305	COLEGIO PIERRE FAURE	542	PUNTA ARENAS
24307	LICEO JUAN BAUTISTA CONTARDI	1230	PUNTA ARENAS
24311	COLEGIO FRANCES	294	PUNTA ARENAS
24312	CENTRO DE CAPAC. LABORAL LEON HUMBERTO SEGUEL	30	PUNTA ARENAS
24313	ESCUELA VILLA LAS NIEVES	521	PUNTA ARENAS
24316	LICEO POLITEC.CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	304	PUNTA ARENAS
24318	ESCUELA PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	527	PUNTA ARENAS
24320	TALLER LABORAL DE UNPADE	16	PUNTA ARENAS
24321	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	159	PUNTA ARENAS
24327	LICEO EXPERIMENTAL UMAG	845	PUNTA ARENAS
24329	LICEO SAN JOSE	1040	PUNTA ARENAS
24330	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO	100	PUNTA ARENAS
24331	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE IERUN TALJ	98	PUNTA ARENAS
24335	ESC. ESP. DE LENGUAJE NUEVO SOL	162	PUNTA ARENAS
24336	ESC. ESP. DE LENGUAJE SANTA LAURA	39	PUNTA ARENAS
24338	COLEGIO LUTERANO	455	PUNTA ARENAS
24339	ESC. ESP. DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACION AL	85	PUNTA ARENAS
24342	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYITO DE LUZ	60	PUNTA ARENAS
40124	ESC. ESP. LENG. JOSE GRIMALDI ACOTTO	110	PUNTA ARENAS
40360	ESCUELA ESPECIAL MI MUNDO	48	PUNTA ARENAS
41654	AULA HOSPITALARIA HOSPITAL CLÍNICO MAGALLANES	61	PUNTA ARENAS
1008454	INSTITUTO DON BOSCO	79	PUNTA ARENAS
1024307	LICEO JUAN BAUTISTA CONTARDI	491	PUNTA ARENAS
8467	BERNARDO DE BRUYNE	4	RÍO VERDE
8470	ESCUELA PUNTA DELGADA	19	SAN GREGORIO
8482	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	12	TIMAUKEL
8423	ESC.HOGAR MUN.FRONTERIZA RAMON SERRANO M	19	TORRES DEL PAINE
24325	ESCUELA RURAL CERRO GUIDO	4	TORRES DEL PAINE
82	Total	25.582	

Actualmente, la zona 67, se encuentra con un Hecho Sobreviniente autorizado por Subtel, por lo tanto, las nuevas fechas de Inicio de Servicio para cada etapa son: **Etapa 1:** 25.08.2026, **Etapa 2:** 07.10.2026, **Etapa 3:** 18.12.2026.

A la fecha están en proceso de Implementación sólo lo que corresponde a la llamada Ultima Milla; es decir 54 de 82 RBD. Posteriormente se procederá a la instalación de los equipamientos que corresponde al proyecto en cada uno de ellos.

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/>

2. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ASIGNADO \$233.000.000.-

El objetivo de esta iniciativa es subsidiar la implementación de Sistemas de Transmisión para Televisión Digital compatibles con el estándar ISDB-T, con el fin de ampliar la cobertura digital en las zonas donde actualmente la radiodifusión televisiva de libre recepción opera en formato analógico.

Este subsidio busca facilitar la migración de la tecnología analógica a la digital, permitiendo la implementación y el despliegue de servicios de radiodifusión televisiva digital de libre recepción a nivel nacional. La iniciativa pone especial énfasis en fortalecer la cobertura regional y local, además de apoyar la transmisión comunitaria, promoviendo así un acceso más equitativo a la televisión digital en todo el país.

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

1. Zona de postulación regional o local: Cumplimiento con los requisitos asociados a la categoría de concesionaria regional o local. Entre ellos cuentan aquellas proponentes que hayan solicitado la reserva de las frecuencias asociadas al proceso de migración de tecnología analógica a digital.
2. Zona de postulación local de carácter comunitario: Cumplimiento a los requisitos para detentar la categoría de concesionaria local de carácter comunitario.

Tabla 6 - Primer período de postulación TVD

Zona De Postulación	Beneficiaria	Subsidio	Estado
Punta Arenas - 30	Universidad De Magallanes	\$65.000.000	En implementación F. máxima para inicio de servicio 30-11-2026

Tabla 7 - Segundo período de postulación TVD

Zona de Postulación	Proponente	Subsidio solicitado	Estado
Local - Punta Arenas	Radio Polar Spa.	\$55.000.000	Operativo
Regional - Puerto Natales	Televisión de La Patagonia Itv Limitada	\$65.000.000	Operativo
Regional - Punta Arenas	Soberanía Limitada	\$48.000.000	Operativo
Total		\$233.000.000	

Para mayor información se pueden visitar las páginas web: <http://www.subtel.gob.cl/fdt-2023-01-periodo-de-postulacion-n-1/> y <http://www.subtel.gob.cl/fdt-2023-01-periodo-de-postulacion-n-2/>

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

Este proyecto tiene por objetivo la instalación, operación y explotación de infraestructura óptica de telecomunicaciones para mejorar la cobertura en centros estratégicos de tránsito dentro del país. A través de este proyecto, los Complejos y Pasos Fronterizos Terrestres, junto a localidades ubicadas en el trayecto de los trazados proyectados de fibra óptica, podrían acceder a redes de infraestructura física en operación o despliegue, derivada de concursos públicos previos desarrollados por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones.

En agosto de 2021 se adjudicó la Zona Geográfica Sur a la empresa Telefónica del Sur S.A., con un subsidio total de \$3.969.712.250.-

El proyecto adjudicado fue autorizado mediante una concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones, destinada exclusivamente a proveer infraestructura física para telecomunicaciones. En virtud de esta adjudicación, Telefónica del Sur S.A. implementó 4 tramos independientes de infraestructura óptica en zonas fronterizas, cuya denominación y alcance geográfico se detallan a continuación:

Tabla 8 – Adjudicación ZG Sur

Proyecto	Pasos Fronterizos Beneficiados	Subsidio Asignado
Fibra Óptica En Complejos Fronterizos Zona Geográfica Sur	Carirriñe (1POIIT) Futaleufú (2POIIT) Río Encuentro (2 POIIT + 2 Ad) Integración Austral (2 POIIT)	\$ 3.969.712.250

Para mayor información se puede visitar la página web: <http://www.subtel.gob.cl/focf2020/>

4. 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 9 - 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 POIIT Submarinos.
- Claro Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), utilizando —hasta el momento— los POIIT 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 POIIT 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 POIIT 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 POIIT 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 POIIT Submarinos.

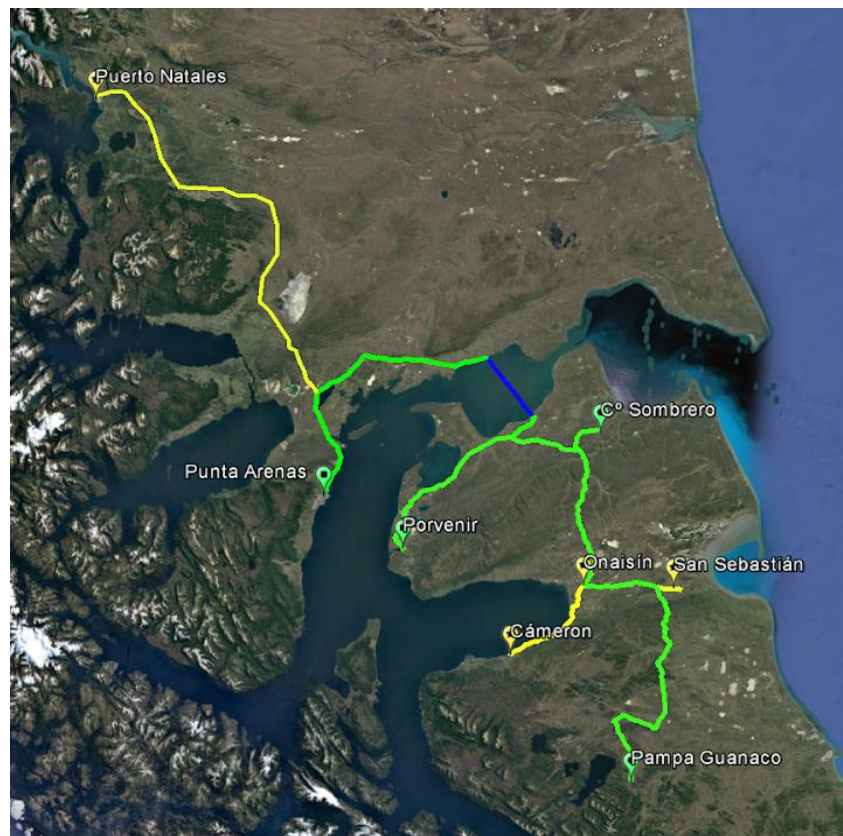


Ilustración 2 - Trazado FOA Magallanes - Conductividad Austral Ltda

La solución técnica implementada por la Beneficiaria Conductividad Austral Ltda. para el Proyecto Troncal Terrestre Magallanes contempla la instalación de la totalidad de los Puntos de Operación e Interconexión de Infraestructura Óptica de Telecomunicaciones (POIIT) Terrestres definidos en las Bases de Concurso; esto es, en las localidades de Punta Arenas, Porvenir, Cerro Sombrero, Pampa Guanaco, Puerto Natales, Onaisín, Cameron y San Sebastián.

Asimismo, para la conexión de dichos POIIT Terrestres, se desplegaron más de 730 km de cable de fibra óptica, distribuidos de la siguiente manera:

- 730 [km] soterrados sobre la faja fiscal de las rutas de la región.
- 38 [km] de cable aéreo.
- 34 [km] de cable submarino para cruzar el Estrecho de Magallanes, conectando los despliegues de la parte continental de la región con la isla de Tierra del Fuego.

Tabla 10 - Ubicación de los POIIT Terrestres Troncal Magallanes FOA

Código POIIT Terrestre	Nombre POIIT Terrestre	Región	Comuna	Localidad
POIIT-T-Mag-001	Punta Arenas	Magallanes	Punta Arenas	Punta Arenas
POIIT-T-Mag-002	Porvenir	Magallanes	Porvenir	Porvenir
POIIT-T-Mag-003	Pampa Guanaco	Magallanes	Timaukel	Pampa Guanaco
POIIT-T-Mag-004	Cerro Sombrero	Magallanes	Primavera	Cerro Sombrero
POIIT-T-Mag-005	Onaisín	Magallanes	Porvenir	Onaisín
POIIT-T-Mag-006	Cameron	Magallanes	Timaukel	Cameron
POIIT-T-Mag-007	San Sebastián	Magallanes	Porvenir	San Sebastián
POIIT-T-Mag-008	Puerto Natales	Magallanes	Natales	Puerto Natales

El servicio está actualmente operativo y el Periodo de Obligatoriedad de las exigencias establecidas en las bases del concurso estará vigente hasta el 31 de enero de 2040. A la fecha de elaboración del presente informe, los operadores de telecomunicaciones Claro Chile S.A., Telefónica Chile S.A. y WOM S.A han celebrado contratos con Conductividad Austral Ltda., según el siguiente detalle:

- Claro Chile S.A. contrató dos Canales Ópticos Terrestres, utilizando el TRIOT Terrestres entre Punta Arenas y Cerro Sombrero, en principio.
- Telefónica Chile S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres entre Punta Arenas y Cerro Sombrero, entre Cerro Sombrero y Porvenir, y entre Punta Arenas y Puerto Natales, en principio.
- WOM S.A. contrató un Canal Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres entre Punta Arenas y Cerro Sombrero, entre Cerro Sombrero y Porvenir, y entre Punta Arenas y Puerto Natales, en principio.

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

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 11 - Estado Proyectos ÚM

Región	Localidades	Costo	Solución	Estado
Magallanes	Re-Diseño	Re-Diseño	Re-Diseño	En proceso de reformulación

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 6 localidades son beneficiadas en la región:

Tabla 12 - Localidades beneficiadas Contraprestaciones 2,6 GHz

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ANTÁRTICA CHILENA	CABO DE HORNO	PUERTO TORO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	SATELITAL BANDA KU
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	BAHÍA MANSA	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
MAGALLANES	SAN GREGORIO	OAZY HARBOUR NORTE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
MAGALLANES	SAN GREGORIO	POSESIÓN	WILL S.A.	900 MHz
MAGALLANES	SAN GREGORIO	SAN GREGORIO	WILL S.A.	900 z
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	AEROPUERTO	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 32 localidades beneficiadas en la región de Magallanes son las siguientes:

Tabla 13 - Detalle beneficios Contraprestaciones 700 MHz en la región de Magallanes

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ANTÁRTICA CHILENA	CABO DE HORNO	PUERTO NAVARINO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	CARPA MANZANO	WILL S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	EL OVEJERO	WILL S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	ENTRE VIENTOS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	JOSEFINA	WILL S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	KAMPENAIKE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	MONTE GALLINA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	SANTA FLORENCIA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	LAGUNA BLANCA	SEARLE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	CABEZA DE MAR	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	SAN JUAN	WILL S.A.
MAGALLANES	RIO VERDE	RIO PÉREZ *	WILL S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	CRUCE FABRES	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	CRUZ DEL SUR	WILL S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	DINAH	WILL S.A.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
MAGALLANES	RÍO VERDE	EL SALTO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	LAS COLES	WILL S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	PALOMARES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
MAGALLANES	RÍO VERDE	SKYRING	WILL S.A.
MAGALLANES	SAN GREGORIO	CAÑADÓN GRANDE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
MAGALLANES	SAN GREGORIO	CI-AIKE	WILL S.A.
MAGALLANES	SAN GREGORIO	MONTE AYMOND	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TIERRA DEL FUEGO	TIMAUKEL	RUSSFIN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	CASAS VIEJAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	CORDON ARAUCO *	WILL S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	LAGUNA ESCONDIDA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	PUERTO CONSUELO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	SENO OBSTRUCCIÓN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	NATALES	VILLA RENOVAL *	WILL S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	TORRES DEL PAINE	BAHÍA BOTE *	WILL S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	TORRES DEL PAINE	EL KARK *	WILL S.A.
ÚLTIMA ESPERANZA	TORRES DEL PAINE	RÍO SERRANO	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 12 localidades beneficiadas en la región es:

Tabla 14- Distribución Contraprestaciones Sociales por región

LLOO	ESTADO FINAL	Nombre	Comuna	Región
LLOO-372	Autorizada	Base Antártica Arturo Prat	Antártica	Región de Magallanes
LLOO-314	Autorizada	Caleta 2 de Mayo	Cabo de Hornos	Región de Magallanes
LLOO-315	Autorizada	Morro Chico	Laguna Blanca	Región de Magallanes
LLOO-318	Autorizada	Puerto Prat	Natales	Región de Magallanes
LLOO-139	Autorizada	Bahía Chilota	Porvenir	Región de Magallanes
LLOO-136	Autorizada	Agua Fresca	Punta Arenas	Región de Magallanes
LLOO-135	Autorizada	Isla Riesco	Río Verde	Región de Magallanes
LLOO-316	Autorizada	Bahía Azul	San Gregorio	Región de Magallanes

Subsecretaría de Telecomunicaciones
Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones



LLOO	ESTADO FINAL	Nombre	Comuna	Región
LLOO-317	Autorizada	Punta Dungenes	San Gregorio	Región de Magallanes
LLOO-138	Autorizada	Tramo puesto al medio a Russfin	Timaukel	Región de Magallanes
LLOO-361	Autorizada	Caleta María	Timaukel	Región de Magallanes
LLOO-137	Autorizada	Tres Pasos	Torres del Paine	Región de Magallanes