

**Región de Magallanes**  
**Estado de Avance**  
**Proyectos del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones**  
**4to. Trimestre – diciembre 2025**

### **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 el 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			jul-11	Extendido a diciembre 2026	62 Establecimientos educacionales
Conectividad para la Educación 2030	\$16.190.894.000 (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	82 Establecimientos educacionales
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	32 localidades	8% en operación

## PROYECTOS EN ETAPA CONCURSAL, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

### 1. CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN

**SUBSIDIO ANUAL DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$16.190.894.000.-**

#### 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 diciembre de 2025, 62 establecimientos educacionales continúan beneficiándose con el servicio operativo en Conectividad para la Educación 2011.

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

RBD	Comuna	Nombre	Nº Alumnos	Tecnología
8468	LAGUNA BLANCA	ESCUELA DIEGO PORTALES	37	3G
8411	PTO. NATALES	LICEO POLITECNICO LUIS CRUZ MARTINEZ	335	Fibra Óptica
8412	PTO. NATALES	ESCUELA LIB. BERNARDO O'HIGGINS R.	577	Fibra Óptica
8413	PTO. NATALES	ESCUELA CORONEL SANTIAGO BUERAS	324	Adsl/Coaxial
8415	PTO. NATALES	ESCUELA CAPITAN JUAN LADRILLERO	354	Adsl/Coaxial
8416	PTO. NATALES	ESCUELA DIFER. NICOLAS MLADINIC	27	Adsl/Coaxial
8417	PTO. NATALES	ESCUELA BAUDILIA AVENDANO DE YOUSUF	151	Adsl/Coaxial
8422	PTO. NATALES	LICEO MARIA MAZZARELLO	381	Fibra Óptica
24300	PTO. NATALES	LICEO GABRIELA MISTRAL	288	Adsl/Coaxial
24317	PTO. NATALES	COLEGIO PUERTO NATALES	305	3G
24332	PTO. NATALES	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	186	Adsl/Coaxial
24333	PTO. NATALES	CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL CLUB DE LE	35	Adsl/Coaxial
8474	PORVENIR	LICEO POLIVALENTE HERNANDO DE MAGALLANES	325	Adsl/Coaxial
8475	PORVENIR	ESCUELA LIBERTADOR BDO. O'HIGGINS R.	497	Adsl/Coaxial
40217	PORVENIR	CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE LA CORPORACIÓN DE REHABILITACIÓN CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	16	Adsl/Coaxial
8479	PRIMAVERA	ESCUELA CERRO SOMBRERO	85	3G
8424	PUNTA ARENAS	INSTIT.SUPERIOR DE COMERCIO JOSE MENENDEZ	648	Fibra Óptica
8425	PUNTA ARENAS	LICEO POLIVALENTE MARIA BEHETY DE MENENDEZ	645	Fibra Óptica
8427	PUNTA ARENAS	LICEO INDUSTRIAL ARMANDO QUEZADA ACHARAN	479	Adsl/Coaxial
8429	PUNTA ARENAS	LICEO LUIS ALBERTO BARRERA	501	Fibra Óptica
8430	PUNTA ARENAS	LICEO POLIVALENTE SARA BRAUN	427	Adsl/Coaxial
8432	PUNTA ARENAS	CENTRO DE EDUCACION INTEGRAL DE ADULTOS	512	Adsl/Coaxial
8433	PUNTA ARENAS	ESCUELA LIBERTADOR CAP GRAL BDO OHIGGINS	634	Adsl/Coaxial
8434	PUNTA ARENAS	ESCUELA ESPANA	489	Adsl/Coaxial
8435	PUNTA ARENAS	ESCUELA DIECIOCHO DE SEPTIEMBRE	644	Adsl/Coaxial
8436	PUNTA ARENAS	ESCUELA PORTUGAL	699	Adsl/Coaxial
8437	PUNTA ARENAS	ESCUELA CAPITAN ARTURO PRAT CHACON	390	Adsl/Coaxial
8438	PUNTA ARENAS	ESCUELA REPUBLICA DE CROACIA	588	Adsl/Coaxial
8439	PUNTA ARENAS	ESCUELA JUAN WILLIAMS	526	Adsl/Coaxial
8441	PUNTA ARENAS	ESCUELA HERNANDO DE MAGALLANES	633	Adsl/Coaxial

RBD	Comuna	Nombre	Nº Alumnos	Tecnología
8442	PUNTA ARENAS	ESCUELA PEDRO PABLO LEMAITRE	758	Fibra Óptica
8443	PUNTA ARENAS	ROTARIO PAUL HARRIS	124	Adsl/Coaxial
8444	PUNTA ARENAS	ESCUELA PATAGONIA	711	Adsl/Coaxial
8448	PUNTA ARENAS	ESCUELA PEDRO SARMIENTO DE GAMBOA	168	Adsl/Coaxial
8449	PUNTA ARENAS	ESCUELA RIO SECO	141	3G
8450	PUNTA ARENAS	ESCUELA DELAMIRA REBECA AGUILAR	52	3G
8454	PUNTA ARENAS	INSTITUTO DON BOSCO	1.337	Fibra Óptica
8455	PUNTA ARENAS	LICEO MARIA AUXILIADORA DE PTA. ARENAS	1.020	Fibra Óptica
8457	PUNTA ARENAS	ESCUELA PARTICULAR SAGRADA FAMILIA	837	Fibra Óptica
8458	PUNTA ARENAS	ESCUELA PARTICULAR LA MILAGROSA	899	Adsl/Coaxial
11678	PUNTA ARENAS	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	520	Adsl/Coaxial
11680	PUNTA ARENAS	CHARLES DARWIN	447	Fibra Óptica
11687	PUNTA ARENAS	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	411	Adsl/Coaxial
24302	PUNTA ARENAS	ESCUELA GENERAL MANUEL BULNES P.	630	Adsl/Coaxial
24305	PUNTA ARENAS	SOC. EDUCATIVA PIERRE FAURE Y CIA LTDA.	534	Adsl/Coaxial
24307	PUNTA ARENAS	ESCUELA REPUBLICA DEL PARAGUAY	1.241	Fibra Óptica
24311	PUNTA ARENAS	COLEGIO FRANCES	175	Adsl/Coaxial
24312	PUNTA ARENAS	CENTRO LABORAL PARA ALUMNOS DISCAPACITA	56	Adsl/Coaxial
24313	PUNTA ARENAS	ESCUELA BASICA VILLA LAS NIEVES	638	Fibra Óptica
24316	PUNTA ARENAS	LICEO POLITEC.CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	578	Fibra Óptica
24320	PUNTA ARENAS	TALLER LABORAL UNPADE	30	Adsl/Coaxial
24321	PUNTA ARENAS	CENTRO DE EDUC. ESPECIAL CRUZ DE LEONES	202	Adsl/Coaxial
24327	PUNTA ARENAS	LICEO EXPERIMENTAL UMAG	558	Fibra Óptica
24329	PUNTA ARENAS	LICEO SAN JOSE	1.122	Fibra Óptica
24330	PUNTA ARENAS	FUNDACION FIDE XII	126	Adsl/Coaxial
24331	PUNTA ARENAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE IERUN TALJ	45	Adsl/Coaxial
24335	PUNTA ARENAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVO SOL	90	Adsl/Coaxial
24336	PUNTA ARENAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE STA. LAURA	49	Adsl/Coaxial
24338	PUNTA ARENAS	COLEGIO LUTERANO	194	Adsl/Coaxial
24339	PUNTA ARENAS	Escuela Especial de Trastornos de la Comunicación Alacer	44	Adsl/Coaxial
40124	PUNTA ARENAS	ESC. ESP. LENG. JOSE GRIMALDI ACOTTO	34	Adsl/Coaxial
8423	TORRES DEL PAINE	ESC.HOGAR MUN.FRONTERIZA RAMON SERRANO M	21	3G
<b>Total</b>			<b>25.530</b>	

**b. 2030 – EN OPERACIÓN (1ER., 2DO., 3ER. LLAMADO) – IMPLEMENTACIÓN (4TO. LLAMADO) - 5to. LLAMADO, ADJUDICADO.**

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 5 de septiembre de 2024 se realiza la publicación del 4to. llamado a concurso. Esta etapa considera la adjudicación de 5 zonas, dentro de las cuales se encuentran alrededor de 570 EES. La adjudicación se realizó el 14 de marzo de 2025, adjudicando cuatro zonas de postulación con un total de 482 EES.

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

RBD	ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	MATRÍCULA	COMUNA
8483	LICEO BICENTENARIO DONALD MC-INTYRE GRIFFITHS	424	CABO DE HORNOS
8468	ESCUELA DIEGO PORTALES	30	LAGUNA BLANCA
8411	LICEO BICENTENARIO POLITECNICO LUIS CRUZ MARTINEZ	321	NATALES
8412	ESCUELA LIB. BERNARDO O'HIGGINS R.	604	NATALES
8413	ESCUELA CORONEL SANTIAGO BUERAS	320	NATALES
8415	ESCUELA CAPITAN JUAN LADRILLERO	503	NATALES
8416	ESC. DIF. NICOLAS MLADINIC DOBRONIC	17	NATALES
8417	ESCUELA BAUDILIA AVENDANO DE YOUSUF	205	NATALES
8419	ESC. PROF. MIGUEL S. MONTECINOS C.	12	NATALES
8420	ESC. DE CONCENTRACION FRONTERIZA DOROTEA	5	NATALES
8421	LICEO SALESIANO MONSEÑOR FAGNANO	1056	NATALES
8422	LICEO BICENTENARIO MARIA MAZZARELLO	466	NATALES
24300	LICEO GABRIELA MISTRAL	354	NATALES
24317	COLEGIO PUERTO NATALES	460	NATALES
24322	ESCUELA BASICA RURAL SENO OBSTRUCCION	7	NATALES
24332	CEIA CARLOS YANEZ MOYA	175	NATALES
24333	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	35	NATALES
40262	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ULTIMA ESPERANZA	81	NATALES
8474	LICEO POLIVALENTE HERNANDO DE MAGALLANES	357	PORVENIR
8475	ESCUELA LIBERTADOR BDO. O'HIGGINS R.	576	PORVENIR
16895	COLEGIO MARIA AUXILIADORA	291	PORVENIR
40217	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	25	PORVENIR
8479	ESCUELA CERRO SOMBRERO	66	PRIMAVERA
8424	INSTITUTO SUPERIOR DE COMERCIO LICEO BICENTENARIO	681	PUNTA ARENAS
8425	LICEO POLIVALENTE MARIA BEHETY DE MENENDEZ	384	PUNTA ARENAS
8427	LICEO INDUSTRIAL ARMANDO QUEZADA ACHARAN	381	PUNTA ARENAS
8429	LICEO LUIS ALBERTO BARRERA	506	PUNTA ARENAS
8430	LICEO POLIVALENTE SARA BRAUN	174	PUNTA ARENAS
8432	CENTRO DE EDUC.INTEGRAL DE ADULTOS CEIA.	257	PUNTA ARENAS
8433	ESCUELA LIBERTADOR CAP GRAL BDO OHIGGINS	402	PUNTA ARENAS
8434	ESCUELA ESPANA	369	PUNTA ARENAS
8435	ESCUELA DIECIOCHO DE SEPTIEMBRE	354	PUNTA ARENAS
8436	ESCUELA PORTUGAL	292	PUNTA ARENAS
8437	ESC. CAPITAN ARTURO PRAT CHACON	156	PUNTA ARENAS
8438	ESCUELA REPUBLICA DE CROACIA	543	PUNTA ARENAS
8439	ESCUELA JUAN WILLIAMS	585	PUNTA ARENAS

RBD	ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	MATRÍCULA	COMUNA
8441	ESCUELA HERNANDO DE MAGALLANES	538	PUNTA ARENAS
8442	ESCUELA PEDRO PABLO LEMAIRE	986	PUNTA ARENAS
8443	ESCUELA ESPECIAL ROTARIO PAUL HARRIS	76	PUNTA ARENAS
8444	ESCUELA PATAGONIA	557	PUNTA ARENAS
8448	ESCUELA PEDRO SARMIENTO DE GAMBOA	176	PUNTA ARENAS
8449	ESCUELA ELBA OJEDA GOMEZ	239	PUNTA ARENAS
8450	ESCUELA DELAMIRA REBECA AGUILAR	79	PUNTA ARENAS
8452	ESCUELA DE PUERTO HARRIS	53	PUNTA ARENAS
8454	INSTITUTO DON BOSCO	1284	PUNTA ARENAS
8455	LICEO MARIA AUXILIADORA	992	PUNTA ARENAS
8457	INSTITUTO SAGRADA FAMILIA	741	PUNTA ARENAS
8458	ESCUELA PARTICULAR LA MILAGROSA	1.258	PUNTA ARENAS
11678	LICEO ADVENTISTA	536	PUNTA ARENAS
11680	COLEGIO CHARLES DARWIN	515	PUNTA ARENAS
11687	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	231	PUNTA ARENAS
16892	CENTRO DE ESTUDIO DE LA PATAGONIA	229	PUNTA ARENAS
20327	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE 'PASITOS'	94	PUNTA ARENAS
24302	ESCUELA GENERAL MANUEL BULNES P.	426	PUNTA ARENAS
24305	COLEGIO PIERRE FAURE	544	PUNTA ARENAS
24307	LICEO JUAN BAUTISTA CONTARDI	1280	PUNTA ARENAS
24311	COLEGIO FRANCES	295	PUNTA ARENAS
24312	CENTRO DE CAPAC. LABORAL LEON HUMBERTO SEGUEL	47	PUNTA ARENAS
24313	ESCUELA VILLA LAS NIEVES	663	PUNTA ARENAS
24316	LICEO POLITEC.CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	392	PUNTA ARENAS
24318	ESCUELA PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	596	PUNTA ARENAS
24320	TALLER LABORAL DE UNPADE	9	PUNTA ARENAS
24321	ESCUELA ESPECIAL CLUB DE LEONES CRUZ DEL SUR	225	PUNTA ARENAS
24327	LICEO EXPERIMENTAL UMAG	837	PUNTA ARENAS
24329	LICEO SAN JOSE	1266	PUNTA ARENAS
24330	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO	231	PUNTA ARENAS
24331	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE IERUN TALJ	65	PUNTA ARENAS
24335	ESC. ESP. DE LENGUAJE NUEVO SOL	164	PUNTA ARENAS
24336	ESC. ESP. DE LENGUAJE SANTA LAURA	52	PUNTA ARENAS
24338	COLEGIO LUTERANO	443	PUNTA ARENAS
24339	ESC. ESP. DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACION AL	78	PUNTA ARENAS
24342	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYITO DE LUZ	58	PUNTA ARENAS
40124	ESC. ESP. LENG. JOSE GRIMALDI ACOTTO	125	PUNTA ARENAS
40360	ESCUELA ESPECIAL MI MUNDO	49	PUNTA ARENAS
41654	AULA HOSPITALARIA HOSPITAL CLÍNICO MAGALLANES	9	PUNTA ARENAS
1008454	INSTITUTO DON BOSCO	79	PUNTA ARENAS
1024307	LICEO JUAN BAUTISTA CONTARDI	491	PUNTA ARENAS
8467	BERNARDO DE BRUYNE	11	RÍO VERDE
8470	ESCUELA PUNTA DELGADA	40	SAN GREGORIO
8482	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	19	TIMAUKELE
8423	ESC.HOGAR MUN.FRONTERRIZA RAMON SERRANO M	23	TORRES DEL PAINÉ
24325	ESCUELA RURAL CERRO GUIDO	9	TORRES DEL PAINÉ
<b>Total</b>		<b>28.584</b>	

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 <http://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 5 - Primer período de postulación TVD

Zona De Postulación	Beneficiaria	Subsidio	Estado
Punta Arenas - 30*	Universidad De Magallanes	\$65.000.000	En implementación

\*Las zonas de postulación se encuentran con solicitud de calificación de hecho sobrevenida autorizado por SUBTEL.

Tabla 6 - 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 7 – 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.

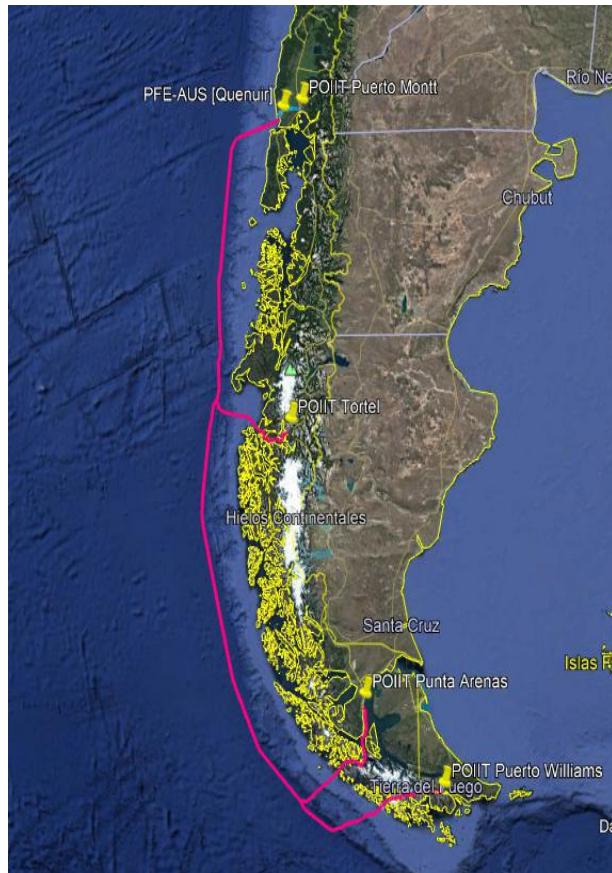


Ilustración 1 - Troncal Submarina FOA

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 Queniuir (Región de Los Lagos), además de aproximadamente 100 km de cable terrestre soterrado entre las cámaras de amarre del cable submarino (BMH) y los POIT Submarinos comprometidos en las localidades antes señaladas.

Tabla 8 - Ilustración de los POIT Submarinos - Troncal Submarina FOA

Código POIT Submarino	Nombre POIT Submarino	Región	Comuna	Localidad
POIT-S-Aus-001	Puerto Williams	Magallanes	Cabo De Hornos	Puerto Williams
POIT-S-Aus-002	Punta Arenas	Magallanes	Punta Arenas	Punta Arenas
POIT-S-Aus-003	Tortel	Aysén	Tortel	Caleta Tortel
POIT-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, Onaísín, 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 9 - 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	Onaísín	Magallanes	Porvenir	Onaísín
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

Estos proyectos son iniciativas desarrolladas en conjunto con los Gobiernos Regionales con el objetivo de identificar y priorizar las necesidades de telecomunicaciones en los distintos territorios.

A través de estudios de factibilidad técnica y económica, se busca levantar y priorizar localidades para ofrecer soluciones en telecomunicaciones.

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

Tabla 10 - 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.

La cantidad de localidades beneficiadas en la región son las siguientes:

Tabla 11 - Localidades beneficiadas Contraprestaciones 2,6 GHz

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ANTÁRTICA CHILENA	CABO DE HORNOS	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 MHz
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.

Tabla 4 - Detalle beneficios Contraprestaciones 700 MHz en la región de Magallanes

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ANTÁRTICA CHILENA	CABO DE HORNOS	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	RÍO VERDE	RÍO 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.
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, la concesionaria no ha finalizado el despliegue de las estaciones base.

El detalle de beneficios por región es:

Tabla 5- Distribución Contraprestaciones Sociales por región

LLOO	ESTADO FINAL	Nombre	Comuna
LLOO-140	Rechaza	Base Bernardo O'Higgins	Antártica Chilena
LLOO-314	Desiste	Caleta 2 de Mayo	Cabo de Hornos
LLOO-315	Rechaza	Morro Chico	Laguna Blanca
LLOO-318	Rechaza	Puerto Prat	Natales
LLOO-139	Autorizada	Bahía Chilotá	Porvenir
LLOO-316	Rechaza	Bahía Azul	Primavera
LLOO-136	Rechaza	Agua Fresca	Punta Arenas
LLOO-135	Rechaza	Isla Riesco	Río Verde
LLOO-317	Rechaza	Punta Dungenes	San Gregorio
LLOO-138	Rechaza	Tramo puesto al medio a Russfin	Timaukel
LLOO-361	Rechaza	Caleta María	Timaukel
LLOO-137	Rechaza	Tres Pasos	Torres del Paine