

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

2do. Trimestre 2022

XI Región de Aysén

Santiago, junio de 2022



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$294.994.651.-	4
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-	5
3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO EN LA REGIÓN: \$4.317.990.056.-	6
4. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO: \$3.243.547.438.-	8
5. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-	12
PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL	17
6. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	17
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	20
7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	20
8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	21
9. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN	23

DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), es reducir la brecha digital mediante el desarrollo de proyectos y el otorgamiento de subsidios; los cuales están abocados en la búsqueda de soluciones que permitan brindar acceso a los servicios de telecomunicaciones a todas aquellas localidades apartadas que aún no se han visto beneficiadas con los importantes avances de este sector; desarrollando o potenciando las redes de telecomunicaciones existentes, que nos permitan llegar cada vez, a áreas más aisladas de nuestro país.

En este contexto, se han desarrollado diferentes iniciativas que han considerado localidades pertenecientes a la Región de Aysén.

Cabe señalar, que las zonas de cobertura de cada localidad beneficiada, son polígonos referenciales delimitados al sector poblacional más concentrado, los cuales dispondrán de servicio de telecomunicaciones, según el alcance de cada proyecto.

El estado de avance de éstas iniciativas se indican a continuación:

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO/ CONTRAPRESTACIÓN	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 294.994.651 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	21 LOCALIDADES (SERVICIO PÚBLICO) Y 2 NODOS (SERVICIO INTERMEDIO)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.287.888.000.- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	19 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL (TRONCAL TERRESTRE AYSÉN)	EN OPERACIÓN	\$62.280.000.000 (TOTAL)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	2018 (Los Lagos y Aysén)	CUARTO TRIMESTRE DE 2041	14 POIT
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 3.243.547.438.- (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	-	-	1 ZONA DE POSTULACIÓN ADJUDICADA
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 75.093.899.822	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043	12 COMUNAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	1er LLAMADO: \$ 12.783.000.000.- 2° LLAMADO: \$ 2.733.246.219.-	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	80 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 14.980.000.000.-	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	-	-	8 LOCALIDADES PRELIMINARES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	11 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	55 LOCALIDADES
CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G	2020	30 AÑOS	11 LOCALIDADES

PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$294.994.651.-

Este proyecto representa una inversión total de \$35.000 millones, donde un 65% de este monto, \$ 22.600 millones, corresponde al subsidio- inversión pública- que se financia en partes iguales por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones y regiones.

El concurso público a nivel nacional, fue realizado el año 2008, cuyo objetivo fue la construcción y operación de redes de telecomunicaciones para la provisión del servicio de acceso a Internet, en localidades rurales carentes de acceso y que cuentan con un potencial de desarrollo productivo, que se fortalece a partir de la disponibilidad de dichos servicios.

El proyecto benefició a un total de 1.474 localidades rurales y se desarrollaron tramos de Fibra Óptica en tres regiones del país (O'Higgins, Biobío, Aysén), las cuales se encuentran operando desde septiembre de 2010, específicamente en la región de Aysén, con 2 nodos en operación.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$294.994.651, beneficiando a 21 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	AYSÉN	CALETA ANDRADE
AYSÉN	AYSÉN	MAÑIGUALES
AYSÉN	AYSÉN	PUERTO AGUIRRE
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA
AYSÉN	CISNES	PUERTO CISNES
AYSÉN	CISNES	PUYUGUAPI
AYSÉN	CISNES	RAÚL MARÍN BALMACEDA
AYSÉN	GUAITECAS	PUERTO MELINKA
CAPITAN PRAT	COCHRANE	COCHRANE
CAPITAN PRAT	O'HIGGINS	VILLA O'HIGGINS
CAPITAN PRAT	TORTEL	TORTEL
COIHAIQUE	COIHAIQUE	BALMACEDA
COIHAIQUE	COIHAIQUE	EL BLANCO
COIHAIQUE	LAGO VERDE	LAGO VERDE
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	CHILE CHICO
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO BERTRAND
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO GUADAL
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAHÍA MURTA
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CASTILLO
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO IBÁÑEZ
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO RÍO TRANQUILO

Nodos en operación:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
COIHAIQUE	COIHAIQUE	EL BLANCO
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO IBÁÑEZ

El 100% de las localidades de la región contempladas en el proyecto, cuentan con servicio de acceso a Internet, permitiendo a los ciudadanos adquirir el plan "Todo Chile Comunicado"- BAM, por un valor mensual de \$14.220 (IVA incluido), el cual se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM). Además, la empresa cobra un monto de \$ 9.990 (IVA Incluido) por el módem, si el usuario así lo requiere. Esta oferta comercial se encontrará vigente hasta diciembre del año 2023.

- Los puntos de venta en la región informados por la adjudicataria, son los siguientes:

PROVINCIA	COMUNA	TIPO	DIRECCIÓN
AYSÉN	PUERTO AYSÉN	SUCURSAL	SARGENTO ALDEA N°1202
COYHAIQUE	COYHAIQUE	SUCURSAL	ARTURO PRAT N° 320, LOCAL 1-2-3

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

A partir del año 2010, surge el proyecto "Conectividad para la Educación", iniciativa conjunta entre el Ministerio de Educación y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, a través de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, con el desafío de conectar con Internet gratuita y de calidad a todas las escuelas municipales y particulares subvencionadas del país y con la finalidad de impulsar el acceso a las tecnologías de información y comunicación.

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LXIX de fecha 09.12.2021, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2022.

A febrero de 2022, este proyecto favorece a 2.255.677 alumnos, en un total de 6.233 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 70% del total de matrículas del país, implementando tecnología 3G, 4G, Adsl Coaxial, Fibra óptica, MMOO, Radiofrecuencia y Satelital KA.

A mayo de 2022, se contabilizó mil doscientos cuarenta (1.240) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de febrero de 2022, quedando en 4.993 establecimientos conectados en virtud del

proyecto con una matrícula de 1.795.554 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.

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

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
COYHAIQUE	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	8345	347	FIBRA ÓPTICA
COYHAIQUE	ESCUELA BAQUEDANO	8348	546	FIBRA ÓPTICA
COYHAIQUE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	8356	83	3G
COYHAIQUE	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	8358	64	3G
LAGO VERDE	ESC.CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	8371	50	3G
AYSEN	ESCUELA BASICA	8376	346	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	ESCUELA MANIHUALES	8380	277	ADSL/COAXIAL
CISNES	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUÑOZ	8388	499	FIBRA ÓPTICA
CISNES	ESCUELA EUSEBIO IBR SCHEPELER	8391	211	3G
CHILE CHICO	LICEO LUISA RABANAL DE PALMA	8394	234	FIBRA ÓPTICA
CHILE CHICO	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	8398	91	3G
CHILE CHICO	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8399	3	3G
RIO IBANEZ	ESCUELA RURAL CERRO CASTILLO	8403	64	3G
O'HIGGINS	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	8409	100	3G
COCHRANE	LICEO AUSTRAL LORD COCHRANE	24201	248	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	LICEO SAN JOSE U.R.	24207	469	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	24209	705	ADSL/COAXIAL
COYHAIQUE	ESCUELA ALTAMIRA PARA EL DES.DE LA COM.	24214	789	FIBRA ÓPTICA
AYSEN	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	24229	406	FIBRA ÓPTICA

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

Atendida la adjudicación parcial del Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su sesión LII, de 16.10.2017, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso Público para las Troncales Terrestres que no resultaron adjudicadas en la fase anterior, esto es las Troncales Terrestres de Aysén y Los Lagos.

Para desarrollar esta nueva iniciativa, el Estado dispuso de la entrega de un subsidio máximo en CLP de \$6.567.569.069.-, destinado a subsidiar a las empresas que construyan, operen y exploten la infraestructura requerida para la implementación de las Troncales Terrestres antes indicadas, las cuales se operarán a través de una concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones.

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

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

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

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

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

Conforme lo previsto en las Bases Específicas del Concurso, la Beneficiaria solicitó la prórroga de un mes para la entrega de los Informes de Ingeniería de Detalle de los Proyectos adjudicados, la cual fue autorizada por SUBTEL. En consecuencia, con fecha 07 de mayo de 2020, la Beneficiaria ingresa los Informes de Ingeniería de Detalle de la Troncal Terrestre Aysén y de la Troncal Terrestre Los Lagos, dentro del plazo autorizado previamente, la cual —según el procedimiento establecido en las Bases de Concurso— fue revisada por la Contraparte Técnica del Concurso, quien formuló reparos y observaciones sobre dicha versión. En razón de lo anterior, el día 14 de julio de 2020, la Beneficiaria presenta nuevas versiones de los informes dentro de los plazos establecidos para ello, los cuales fueron aprobados, en términos generales, por la Contraparte Técnica designada por Subtel, sin perjuicio de las observaciones que fueron planteadas sobre

tales versiones. Actualmente, la Beneficiaria se encuentra trabajando en la resolución de dichas observaciones, en una labor conjunta entre el equipo de apoyo técnico de Subtel y el equipo técnico de Silica Networks Chile S.A. Con fecha 14 de agosto de 2021, SUBTEL informa sobre el resultado e la evaluación de la contraparte técnica a la cuarta versión del IID de la Troncal Terrestre Aysén, mediante el cual se levantan observaciones que deben ser subsanadas por la Beneficiaria. En el mes de agosto de 2021, Silica Networks Chile S.A. presenta solicitud de modificación del Decreto N° 171 de la Troncal Terrestre Aysén, cuyo extracto es publicado con fecha 25 de septiembre de 2021 en el Diario Oficial.

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

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

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

4. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – **EN OPERACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO:** **\$3.243.547.438.-**

El objetivo de esta iniciativa es subsidiar Sistemas de Transmisión para la implementación de la Televisión Digital, compatibles con el estándar ISDB – T, que permitan alcanzar coberturas digitales en aquellas zonas en las cuales actualmente se presta el servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción en forma analógica, es decir, apoyar el proceso de migración de la tecnología analógica a la digital, para efectos de implementar y desplegar los servicios de radiodifusión televisiva digital de libre recepción a nivel nacional, con foco en coberturas de radiodifusión televisiva digital de libre recepción con cobertura regional y local, apoyando asimismo el despliegue de radiodifusión televisiva digital de libre recepción local de carácter comunitario. En este sentido, a partir del año 2017, se formularon las Bases de Concurso y el 9 de febrero de 2018 se realiza el tercer ingreso de las Bases Específicas del Concurso a Contraloría General de la República para su Toma de Razón.

El 15 de febrero de 2018, la Contraloría General de la República toma razón de las Bases de Concurso realizándose la publicación de estas en la página web institucional, <http://www.subtel.gob.cl/tvdst/>, el día 23 de febrero de 2018.

En las Bases se establece que las Proponentes deben ser personas jurídicas que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios para ser concesionarias del servicio de radiodifusión televisiva digital de libre recepción, de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones, y en la Ley N° 18.838, que crea el CNTV.

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

- **Zona de Postulación Regional o Local:** Cumplimiento a 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.
- **Zona de Postulación Local de carácter Comunitario:** Cumplimiento a los requisitos para detentar la categoría de concesionaria Local de carácter Comunitario

La recepción de propuestas, evaluación y adjudicación se realizó en tres (3) Periodos de Postulación, los cuales se detallan a continuación:

1er Periodo de Postulación:

Para el primer periodo de postulación se consideraron 36 Zonas de Postulación, 33 de las cuales son de carácter Regional o Local y 3 de carácter Local Comunitario, con un subsidio máximo de MM\$2.103.

La apertura de propuestas se realizó del 24.05.2018 y la adjudicación se realizó en Sesión LIV, de 14.09.2018, del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, donde resultaron 23 Zonas de Postulación Adjudicadas.

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	SANTIAGO-15	METROPOLITANA
CNC INVERSIONES S.A.	ANTOFAGASTA-01	ANTOFAGASTA
EDWIN HOLVOET	COPIAPO-02	ATACAMA
AVILA Y AVILA	ILLAPEL-04	COQUIMBO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	CASABLANCA-07	VALPARAÍSO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	EL TABO-08	VALPARAÍSO
COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO	SAN FELIPE Y LOS ANDES -12	VALPARAÍSO
SOCIEDAD DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES DIGITAL TOUCH LTDA.	SANTA CRUZ-18	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
COMUNICACIONES DEL SUR LIMITADA	LINARES-21	MAULE
RADIODIFUSORA AMIGA LTDA	TALCA - 22	MAULE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN - 24	BIO-BIO
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

A la fecha, se ha completado el pago de subsidios a la totalidad de Zonas de Postulación Adjudicadas (23).

2do Periodo de Postulación:

Para el segundo periodo de postulación, con un subsidio máximo de MM\$2.484, se consideraron 44 Zonas de Postulación, donde 42 corresponden a Zonas de carácter Regional o Local y 2 son de carácter Local Comunitario. 13 de estas Zonas de Postulación corresponden a zonas del primer periodo de postulación no adjudicadas o desiertas que fueron incluidas en este segundo periodo.

La apertura de propuestas se realizó del 07.03.2019 y la adjudicación se realizó en Sesión LVII, de 02.07.2019, del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, donde resultaron 15 Zonas de Postulación Adjudicadas, de acuerdo al siguiente detalle:

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍO BÍO
CNC INVERSIONES S.A.	TEMUCO-55	ARAUCANÍA
RADIO MALLECO LIMITADA	VICTORIA-57	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	MELINKA-60	AYSÉN
AGRUPACIÓN DE AUDIOVISUALISTAS DE PICHILEMU	PICHILEMU-101	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIÓN RADIOFÓNICA LORENZO ARENAS	CONCEPCIÓN E INTERCOMUNA-102	BÍO BÍO
BIO-BIO COMUNICACIONES S.A.	SANTIAGO-45	METROPOLITANA
UCVTV SPA	VALPARAÍSO-13	VALPARAÍSO
UCVTV SPA	SANTIAGO-43	METROPOLITANA
SOCIEDAD COMERCIAL NOHE LIMITADA.	VALLENAR-03	ATACAMA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
COMUNICACIONES SALTO DE SOLDADO LIMITADA	QUILLOTA-10	VALPARAÍSO
TELEVISION CONTIVISION LIMITADA	CONSTITUCIÓN-19	MAULE
TELECOMUNICACIONES VERÓNICA RICHASSE CABRERA EIRL	CURICÓ-20	MAULE
SOCIEDAD COMERCIAL HEBRON LIMITADA	TEMUCO-29	ARAUCANÍA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES LITORAL LOS POETAS LIMITADA	ALGARROBO Y EL QUISCO-06	VALPARAÍSO

Actualmente las empresas adjudicadas ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados. De estas, todas se encuentran con el subsidio pagado, y solo una ha perdido el subsidio por incumplimiento (HEBRON).

3er Periodo de Postulación:

En la Sesión LVII del CDT, del día 02 de julio de 2019, se autorizó llevar a cabo el último periodo de postulación, tramitándose la resolución modificatoria en la CGR, la cual estableció las Zonas de Postulación a considerar, incluyendo aquellas no adjudicadas y desiertas del segundo periodo de postulación y el subsidio máximo disponible. Para el tercer y último periodo de postulación, con un subsidio máximo de MM\$3.177, se consideraron 64 Zonas de Postulación.

La apertura de propuestas se realizó del 09.10.2019 y la adjudicación se realizó en Sesión LIX, de 15.01.2020, del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, donde resultaron 15 Zonas de Postulación Adjudicadas, de acuerdo al siguiente detalle:

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
BIO BIO COMUNICACIONES	VALPARAÍSO - 42	VALPARAÍSO
BIO BIO COMUNICACIONES	CONCEPCIÓN - 50	BÍOBÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	TEMUCO - 54	ARAUCANÍA
BIO BIO COMUNICACIONES	CHILLÁN - 82	ÑUBLE
BIO BIO COMUNICACIONES	LOS ÁNGELES - 83	BÍOBÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	OSORNO - 92	LOS LAGOS
COMERCIAL ESPERANZA SPA.	PUNTA ARENAS - 96	MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	LA LIGUA - 74	VALPARAÍSO
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	ZAPALLAR - 75	VALPARAÍSO
SOCIEDAD COMERCIAL FUTURO S.A.	RANCAGUA - 17	BERNARDO O'HIGGINS
TV MAS SPA	CONCEPCIÓN - 25	BÍOBÍO
TV MAS SPA	ANTOFAGASTA - 34	ANTOFAGASTA
TV MAS SPA	LA SERENA - 70	COQUIMBO

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
TV MAS SPA	PUERTO MONTT - 93	LOS LAGOS
UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	TEMUCO - 56	ARAUCANÍA

En el caso de las Zonas de postulación adjudicadas por las Beneficiarias BIOBIO COMUNICACIONES, TV MAS SPA Antofagasta y COMERCIAL ESPERANZA SPA, han desistido de los subsidios adjudicados argumentando la imposibilidad de dar cumplimiento a las condiciones establecidas en las respectivas resoluciones de asignación relacionadas con contar con una concesión de radiodifusión televisiva digital para las Zonas de postulación adjudicadas. Las demás Beneficiarias ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados y concesiones, y todas se encuentran con el subsidio pagado.

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

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

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

- La recepción de Propuestas se realizó el 05 de agosto de 2020, llevándose a cabo el respectivo acto de apertura el día 12 de agosto de 2020. En términos de postulación, se recibieron 12 Propuestas con postulaciones para las 70 Zonas consideradas en el Concurso.
- Posterior a la recepción de Propuestas, se dio paso al proceso de evaluación de las mismas, cuyo término se llevó a cabo a fines de noviembre de 2020.
- La adjudicación del Proyecto se llevó a cabo en la LXIII sesión del Consejo de desarrollo de las telecomunicaciones, el día 10 de diciembre de 2020. Como resultado, 54 Zonas de postulación fueron adjudicadas a 9 Proponentes, quedando 16 Zonas de postulación desiertas.
- Las 54 Zonas adjudicadas corresponden a un total de 8.355 EES, beneficiando a 2,8 millones de alumnos. El 57% de los EES adjudicados contará con conexión vía fibra óptica, distribuyéndose el resto entre conexiones vía enlaces de microondas, redes HFC, soluciones satelitales y 4G. Al inicio del servicio se contará con un ancho de banda promedio de 195 kbps por alumno, para llegar a 1.000 kbps por alumno al final de período.
- Con fecha 23 de diciembre 2020 se notificó a las Proponentes respecto del resultado de la adjudicación, dando paso a los procesos de solicitud de Resolución de Asignación y otorgamiento o modificación de Concesión, según corresponda, por parte de las Proponentes que resultaron Adjudicatarios de los servicios de conectividad.
- La implementación de las 3 etapas de esta adjudicación se inició en el mes de octubre, y su término está previsto para junio de 2022.
- La LXV Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 31.03.2021, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso para 15 de las 16 Zonas no adjudicadas.
- El día miércoles 16 de junio se publicó el segundo llamado a Concurso.
- Con fecha 18 de agosto se reciben las primeras solicitudes de Recepción de Obra para las zonas 28 y 54 (GTD Manquehue) correspondientes al primer llamado.
- El día lunes 13 de septiembre finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- Con fecha 11 de noviembre Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.

- Con fecha 27 de diciembre se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- Al día 29 de diciembre se cuentan ocho etapas con inicio de servicio pertenecientes a siete zonas distintas.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión fueron tomadas de razón en noviembre de 2021. Por otra parte, las 11 zonas que requirieron modificación del decreto de concesión, terminaron de ser publicadas en diciembre de 2021.
- Durante el mes de enero del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 525 establecimientos. Además, se dio inicio a las mesas de seguimiento en conjunto con las adjudicatarias del segundo concurso del proyecto.
- Durante el mes de febrero del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 214 establecimientos.
- Durante el mes de marzo del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 417 establecimientos.
- En resumen, durante el primer trimestre del año 2022 se llegó a un total de 1.156 establecimientos conectados.
- En el mes de abril del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 400 establecimientos.
- En el mes de mayo del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 573 establecimientos.
- En el mes de junio del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 558 establecimientos.
- En resumen, durante el segundo trimestre del año 2022 se llegó a un total de 1.531 establecimientos conectados.
- En relación al segundo llamo del concurso, se tiene que el 15 de junio los decretos del operador Netland fueron ingresados a la Contraloría General de la Republica y en el caso del operador Luz Linares su decreto fue ingresado a la CGR el día 23 de junio.
- Se destaca que durante este periodo se aprobó en el CDT el aumento de presupuesto para el proyecto considerando el tercer llamado pronto a realizarse, donde se hicieron algunas mejoras a las Bases Específicas del Concurso, actualmente las bases fueron ingresaron a Contraloría.

Específicamente, en la Región de Aysén resultaron beneficiados 80 establecimientos educacionales en el primer llamado a concurso, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8345	COYHAIQUE	LICEO JOSEFINA AGUIRRE MONTENEGRO	388	FIBRA ÓPTICA
8346	COYHAIQUE	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	248	FIBRA ÓPTICA
8348	COYHAIQUE	ESCUELA BAQUEDANO	486	FIBRA ÓPTICA
8349	COYHAIQUE	ESCUELA PEDRO QUINTANA MANSILLA	766	FIBRA ÓPTICA
8351	COYHAIQUE	ESCUELA DIFERENCIAL ESPANA	114	FIBRA ÓPTICA
8352	COYHAIQUE	LICEO REPUBLICA ARGENTINA	328	FIBRA ÓPTICA
8353	COYHAIQUE	ESCUELA NIEVES DEL SUR	214	FIBRA ÓPTICA
8354	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL PABLO CEA VASQUEZ	18	SATELITAL
8355	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL PABLO NERUDA	64	SATELITAL
8356	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO RIO BLANCO	53	SATELITAL
8357	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL VALLE SIMPSON	61	SATELITAL
8358	COYHAIQUE	ESCUELA JOSE ANTOLIN SILVA ORMENO	75	SATELITAL
8361	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL VALLE DE LA LUNA	42	SATELITAL
8362	COYHAIQUE	ESCUELA RURAL ARROYO EL GATO	14	SATELITAL
8365	COYHAIQUE	LICEO SAN FELIPE BENICIO DE COYHAIQUE	1.066	FIBRA ÓPTICA
8366	COYHAIQUE	COLEGIO LYON COLLEGE	204	FIBRA ÓPTICA
8367	COYHAIQUE	COLEGIO MATER DEI DE COYHAIQUE	1.080	FIBRA ÓPTICA
8368	COYHAIQUE	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE OBRERO	575	FIBRA ÓPTICA
8369	COYHAIQUE	LICEO AGRICOLA DE LA PATAGONIA	154	SATELITAL
8370	LAGO VERDE	ESCUELA MUNICIPAL VILLA AMENGUAL	25	FIBRA ÓPTICA
8371	LAGO VERDE	ESC. CON INTERNADO JOSE MIGUEL CARRERA	42	SATELITAL
8372	LAGO VERDE	ESCUELA RURAL CON INTERNADO LA TAPERA	18	SATELITAL
8374	AYSÉN	ESCUELA DESPERTAR	40	FIBRA ÓPTICA
8375	AYSÉN	LICEO POLITECNICO DE AYSÉN	581	FIBRA ÓPTICA
8376	AYSÉN	ESCUELA BASICA MUNICIPAL POETISA GABRIELA MISTRAL	352	FIBRA ÓPTICA
8377	AYSÉN	ESCUELA AYSÉN	213	FIBRA ÓPTICA
8379	AYSÉN	ESCUELA PEDRO AGUIRRE CERDA	89	FIBRA ÓPTICA
8380	AYSÉN	LICEO MANIHUALES	412	FIBRA ÓPTICA
8382	AYSÉN	ESCUELA CARLOS CONDELL	55	SATELITAL
8384	AYSÉN	ESCUELA ALMIRANTE SIMPSON	159	FIBRA ÓPTICA
8388	CISNES	ESCUELA GUIDO GOMEZ MUNOZ	489	FIBRA ÓPTICA
8389	CISNES	ESCUELA AMANDA LABARCA HUBERSTONE	22	SATELITAL
8390	CISNES	ESCUELA HAMBURGO	99	FIBRA ÓPTICA
8391	CISNES	ESCUELA EUSEBIO IBAR SCHEPELER	342	FIBRA ÓPTICA
8392	GUAITECAS	LICEO MELINKA	276	FIBRA ÓPTICA
8393	GUAITECAS	ESCUELA DE REPOLLAL	19	SATELITAL
8394	CHILE CHICO	LICEO LUISA RABANAL PALMA	342	FIBRA ÓPTICA
8397	CHILE CHICO	ESCUELA TULLIO BURGOS RIVERA	11	SATELITAL
8398	CHILE CHICO	ESC. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	54	SATELITAL
8399	CHILE CHICO	ESCUELA DE PUERTO BERTRAND	8	SATELITAL
8401	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	55	SATELITAL
8403	RÍO IBÁÑEZ	LICEO BICENTENARIO RURAL CERRO CASTILLO	115	SATELITAL
8404	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA AONIKENK	136	SATELITAL
8405	RÍO IBÁÑEZ	ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL	26	SATELITAL
8408	COCHRANE	ESC. BASICA HERNAN MERINO CORREA	532	FIBRA ÓPTICA
8409	O'HIGGINS	ESCUELA PIONEROS DEL SUR	108	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8410	TORTEL	ESCUELA MUNICIPAL CDTE LUIS BRAVO BRAVO	92	SATELITAL
11608	COYHAIQUE	LICEO TECNICO PROFESIONAL JUAN PABLO II	870	FIBRA ÓPTICA
11612	AYSÉN	ESCUELA BASICA RIBERA SUR	217	FIBRA ÓPTICA
16975	COYHAIQUE	COLEGIO UNIÓN FRATERNA	214	FIBRA ÓPTICA
16983	COYHAIQUE	COLEGIO EL CASTILLO	42	FIBRA ÓPTICA
20361	COYHAIQUE	COLEGIO TRAPANANDA	131	FIBRA ÓPTICA
24201	COCHRANE	LICEO BICENTENARIO AUSTRAL LORD COCHRANE	229	FIBRA ÓPTICA
24203	AYSÉN	LICEO RAUL BROUSSAIN CAMPINO	338	FIBRA ÓPTICA
24204	CISNES	LICEO ARTURO PRAT CHACON	221	FIBRA ÓPTICA
24206	COYHAIQUE	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACIÓN ALBORADA	1.362	FIBRA ÓPTICA
24207	AYSÉN	LICEO SAN JOSE U.R.	479	FIBRA ÓPTICA
24209	AYSÉN	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	607	FIBRA ÓPTICA
24210	CISNES	ESC. PART.MADRE DE LA DIVINA PROVIDENCIA	11	SATELITAL
24212	COYHAIQUE	COLEGIO ALIANZA AUSTRAL DE COYHAIQUE	839	FIBRA ÓPTICA
24213	AYSÉN	LICEO BICENTENARIO SANTA TERESA DE LOS ANDES	449	FIBRA ÓPTICA
24214	COYHAIQUE	ESCUELA ALTAMIRA DE COYHAIQUE	524	FIBRA ÓPTICA
24215	COYHAIQUE	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	116	FIBRA ÓPTICA
24216	CHILE CHICO	ESCUELA BASICA DE CHILE CHICO	510	FIBRA ÓPTICA
24218	CISNES	ESC.NUESTRA SRA DE LA DIVINA PROVIDENCIA	6	SATELITAL
24223	AYSÉN	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	117	FIBRA ÓPTICA
24224	COYHAIQUE	COLEGIO ANTOINE DE SAINT EXUPERY	790	FIBRA ÓPTICA
24226	COYHAIQUE	COLEGIO EL CAMINO DE LA FUENTE	743	FIBRA ÓPTICA
24229	AYSÉN	ESCUELA LITORAL AUSTRAL	497	FIBRA ÓPTICA
24230	AYSÉN	COLEGIO KALEM	974	FIBRA ÓPTICA
24231	COYHAIQUE	COLEGIO DIEGO PORTALES	529	FIBRA ÓPTICA
24232	COYHAIQUE	ESCUELA ESPECIAL PRE-BASICA CLUB DE LEONES	69	FIBRA ÓPTICA
24233	COYHAIQUE	LICEO FRANCISCO XAVIER BUTINA	431	FIBRA ÓPTICA
24236	COYHAIQUE	COLEGIO CAMPO DE HIELO	198	FIBRA ÓPTICA
24237	COYHAIQUE	CEIA JOSEFINA MENDEZ E.I.R.L.	171	FIBRA ÓPTICA
24238	COYHAIQUE	CENTRO DE ESTUDIOS PATAGONIA LTDA	248	FIBRA ÓPTICA
24240	COYHAIQUE	LICEO BICENTENARIO ALTOS DEL MACKAY	415	FIBRA ÓPTICA
24241	AYSÉN	CENTRODE ESTUDIOS PATAGONIA DE AYSÉN	209	FIBRA ÓPTICA
24243	COYHAIQUE	COLEGIO CRISTIANO SEMBRADORES	247	FIBRA ÓPTICA
40137	AYSÉN	COLEGIO SINAI	130	FIBRA ÓPTICA

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

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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



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

ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

Es importante mencionar que, el financiamiento de este tipo de iniciativas, está siendo gestionada con recursos de la región a través del FNDR. Hoy en día, a nivel nacional, estos anteproyectos tienen un valor de \$167.125.186.999.- beneficiando a 1.583 localidades. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las localidades que comprenden la segunda etapa del Anteproyecto, ya que correspondería definir las localidades posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$98.272.520.477.-

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
ARICA Y PARINACOTA	68	\$ 13.815.085.262	VOZ Y DATOS MÓVILES / FTTH	PENDIENTE	PENDIENTE
TARAPACÁ	20	\$ 6.106.905.363	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ANTOFAGASTA	16	\$ 16.557.435.966	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ATACAMA ¹	53	\$ 7.420.736.000	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
COQUIMBO	43	\$ 6.448.888.000	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
VALPARAÍSO	152	\$ 14.223.706.592	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
		\$ 5.445.606.067			
METROPOLITANA	99	\$ 5.924.373.168	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
O'HIGGINS	120	\$ 15.505.676.808	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAULE ²	442	\$ 9.719.628.662	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
ÑUBLE ³	20	\$ 7.604.612.847	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
BIOBÍO	112	\$ 15.585.151.798	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
ARAUCANÍA ⁴	69	\$ 12.703.927.272	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
LOS RÍOS	47	\$ 4.680.949.242	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
LOS LAGOS	332	\$ 14.980.000.000	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
AYSÉN	8	\$ 7.638.505.550	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAGALLANES	8	\$ 2.763.998.402	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
TOTAL	1.583	\$ 167.125.186.999			

² Localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo.

³ Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

⁴ Se consideran localidades con solución de infraestructura óptica y aquellas que contemplan torres de telecomunicaciones.



7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

A través del llamado a concurso público para asignar concesiones de Servicio Público de Transmisión de Datos Fijo y/o Telefonía Móvil en las bandas de frecuencias 2,6 [GHz], se exigió como contraprestación a las concesionarias, otorgar oferta de conectividad a 543 localidades aisladas a lo largo del país, con servicio de transmisión de datos.

Como resultado de esta iniciativa, se adjudicaron los bloques de frecuencia A, B y C, a las empresas Claro Chile S.A. (Claro), Will S.A. (Entel) y Telefónica Móviles Chile S.A (Movistar), respectivamente, asignando 181 localidades obligatorias a cada concesionaria. Las adjudicatarias iniciaron servicio de transmisión de datos, en marzo del 2015.

Cabe señalar, que las adjudicatarias accedieron a un compromiso adicional (no obligatorio), para implementar el servicio de telefonía móvil en las localidades obligatorias, donde sólo exigía servicio de transmisión de datos.

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

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

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	BAHÍA JARA	TELFÓNICA 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

8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a 13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educacionales Municipales y/o Subvencionados (EEMS)⁵, como también servicio de roaming nacional en la telefonía móvil.

Con fecha 28.02.2014, se realizó la adjudicación de los bloques de espectro A, B y C a las empresas Telefónica Móviles Chile S.A., Will S.A. y Claro Servicios Empresariales S.A., respectivamente. En el mes de agosto de 2015, la Contraloría General de la República tomó razón de dichos decretos de concesión. Las adjudicatarias iniciaron servicio en marzo de 2017.

Específicamente para la región de Aysén, este concurso beneficia con oferta de servicio a 55 localidades, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY ESTE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	EL PICAFLOR DE ADUANAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO PORTALES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	RÍO EXPLORADORES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

⁵ Los EEMS fueron adjudicados con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia terminó en el año 2019.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
AYSÉN	AYSÉN	VALLE PANGAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	EL MAITÉN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO ESMERALDA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	FIORDO STEFFENS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	RÍO BAKER	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE ALTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	CISNES MEDIO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	FACHINAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAS HORQUETAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CAJÓN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO TRANQUILO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO EL CLARO - LAGO LAS ARDILLAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
AYSÉN	AYSÉN	CAMPO GRANDE	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO BROWN	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LAGO VARGAS	WILL S.A
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	CERRO GALERA	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO ATRAVESADO	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO POLLUX	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	MANO NEGRA	WILL S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	RODEO LOS PALOS	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	ALTO RÍO CISNES	WILL S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	RÍO FIGUEROA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGO BERTRAND	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGO PLOMO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGUNA VERDE	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO LEÓN	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL FURIOSO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LAGUNA LA MANGA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	LOS VALLES	WILL S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN CHICO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	ALTO RÍO MURTA	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAJADA DE IBÁÑEZ	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	EL AVELLANO	WILL S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	RÍO ENGAÑO	WILL S.A
AYSÉN	AYSÉN	CUESTA CARRASCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FARELLONES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FIORDO QUITRALCO A	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	FIORDO QUITRALCO B	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	AYSÉN	LAGO RIESCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
AYSÉN	AYSÉN	LAGO ZENTENO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITÁN PRAT	TORTEL	PUERTO YUNGAY	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CARO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	COYHAIQUE	LAGO CASTOR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COYHAIQUE	LAGO VERDE	VILLA AMENGUAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	EL DESAGÜE LAGO GENERAL CARRERA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	RÍO EL MAITÉN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	LAGO LAPPARENT	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
GENERAL CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PENÍNSULA LEVICÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CAPITAN PRAT	O'HIGGINS	RÍO BRAVO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
AYSÉN	GUAITECAS	REPLLAL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

9. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN

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

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

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

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

Actualmente, Wom S.A. se encuentra en proceso de despliegue de las estaciones base correspondiente al Proyecto Técnico comprometido, dentro del cual se encuentran las 366 localidades de contraprestaciones sociales, que serán cubiertas con tecnología 4 G.

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

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

