

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

4to. Trimestre 2022

**XV Región de Arica y Parinacota**

Santiago, diciembre de 2022



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1.    PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$213.364.408.-</b> .....	4
2.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-</b> .....	5
3.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$75.093.899.822.-</b> .....	5
4.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$13.804.211.405.-</b> .....	9
5.    SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$960.000.000.-</b> .....	14
<b>PROYECTOS EN PROCESO CONCURSAL Y PREPARACIÓN .....</b>	<b>17</b>
6.    PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – <b>EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL</b> .....	<b>17</b>
<b>CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....</b>	<b>20</b>
7.    CONCURSO 2,6 GHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	<b>20</b>
8.    CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	<b>21</b>
9.    CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – <b>EN IMPLEMENTACIÓN</b> .....	<b>23</b>

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en adelante 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 Arica y Parinacota.

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	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL REGIONAL
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 213.364.408 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	11 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.759.482.000 (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	6 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
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	4 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	115 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0	EN OPERACIÓN / IMPLEMENTACIÓN	\$426.246.030	TRANSMISIÓN DE DATOS	MAYO 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2024 Y 2025	153 ZONAS WIFI CHILEGOB
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	42 LOCALIDADES PRELIMINARES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	4 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	36 LOCALIDADES Y 1 RUTA
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	4 LOCALIDADES

## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$213.364.408.-

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.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$213.364.408, beneficiando a 11 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ARICA	ARICA	GALLINAZOS
ARICA	ARICA	VALLE DE AZAPA
ARICA	ARICA	VALLE DE CHACA
ARICA	ARICA	VALLE DE LLUTA
ARICA	CAMARONES	CAMARONES
ARICA	CAMARONES	CODPA
ARICA	CAMARONES	CUYA
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	VISVIRI
PARINACOTA	PUTRE	PARINACOTA
PARINACOTA	PUTRE	PUTRE
PARINACOTA	PUTRE	SOCOROMA

De acuerdo a lo estipulado en bases, la adjudicataria debe proporcionar en las localidades beneficiadas, un plan de 1 Mbps de bajada/512Kbps de subida con tráfico ilimitado, por un valor mensual que se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM) y que a la fecha es de \$14.220 (IVA incluido) para el "Plan Todo Chile Comunicado". Además, la empresa cobra un monto de \$9.990 (IVA incluido) por el módem (BAM), 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
ARICA	ARICA	SUCURSAL	BAQUEDANO N°388
PARINACOTA	PUTRE	DEALER	BAQUEDANO N°501

## 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 en la sesión LXXIV de fecha 27.01.2022, se informara sobre la extensión de la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2023.

Desde septiembre a noviembre de 2022, se contabilizó mil trescientos setenta y nueve (1.379) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de mayo de 2022, quedando en 2.011 establecimientos conectados en virtud del proyecto con una matrícula de 564.792 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.

Al mes de noviembre de 2022, se encuentran con servicio 6 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ARICA	ESCUELA CARLOS CONDELL DE LA HAZA	33	193	3G
ARICA	JARDIN INFANTIL CEPILLIN	43	30	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO AGR. TEC. PROF. PADRE FRANCISCO NAPOLI	12658	201	3G
ARICA	ESCUELA PARV DE LENG DIVINO NIÑO DE JESU	12714	34	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESP. DE LENGUAJE ILLAWARA	40172	93	ADSL/COAXIAL
PUTRE	ESCUELA SAN FRANCISCO DE ASIS	82	5	3G

## 3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$75.093.899.822.-

Con el objetivo de apoyar el desarrollo integral del país, se está desarrollando el proyecto denominado Fibra Con el objetivo de apoyar el desarrollo integral del país, se está desarrollando el proyecto denominado Fibra Óptica Nacional (FON), el que permitirá concretar una conexión terrestre de fibra óptica entre las capitales comunales del país y sus respectivas capitales regionales, que posibilitará el uso de infraestructura en forma no discriminatoria y el soporte digital necesario para potenciar el desarrollo socio-

productivo, mejorar la calidad de vida de la población y enfrentar los desafíos que conlleva la revolución tecnológica.

El despliegue de redes de infraestructura regionales se integrará con las actuales redes nacionales (privadas y FOA), que pretende incentivar una red nacional que incluya gran parte de las comunas a nivel nacional, permitiendo un acceso más equitativo a tecnologías de última generación en zonas urbanas y rurales.

El FON desplegará una red de fibra óptica, en distintas comunas del país, estableciendo a través del concurso público del FDT, que los eventuales concesionarios de servicio público de telecomunicaciones, accedan a esta red de transporte de fibra óptica, con una oferta abierta y no discriminatoria, a fin de generar mayor dinamismo en el mercado y fomentar el acceso e integración digital, para el desarrollo social y productivo de comunas y localidades del país (descripción del despliegue de servicio de telecomunicaciones vinculados al FON, en diagrama N°1).

Adicionalmente, se espera que esta red impacte en forma significativa a la resiliencia de la infraestructura del país, al propiciar trazados de fibra óptica en rutas diferentes de las actuales, para enfrentar de mejor manera las eventuales emergencias y eventos críticos.

En este contexto, para constituir proyectos más atractivos para las eventuales proponentes, se dividió el proyecto en 6 Macrozonas, cada una de las cuales tiene un único adjudicatario responsable de construir, operar y explotar las redes de fibra óptica en cada una de las regiones de la Macrozona.

Las Bases Específicas del Concurso fueron publicadas en el sitio web de Subtel, el 09 de octubre de 2019, estableciendo como plazo máximo para la presentación de propuestas el día martes 21 de enero de 2020. Con fecha 23 de enero de 2020, a través de Acto de Apertura, se abrieron las propuestas recibidas, tras cuya evaluación por parte de la Comisión de Evaluación se realizó la sesión LX del CDT el día 9 de abril de 2020, cuyos resultados fueron publicados con fecha 15 de abril de 2020 en el sitio web de SUBTEL.

En la evaluación, fueron adjudicadas cinco (5) de las seis (6) Macrozonas a la empresa Wom S.A., quedando desierto el Proyecto Macrozona Sur, debido a que no hubo Propuestas que cumplieran a cabalidad con las exigencias de las Bases del Concurso. Respecto de la adjudicación, consideró un subsidio estatal histórico de más de \$52 mil millones y que entrará en operación durante el segundo semestre del 2022, contempla el despliegue de aprox. 7.000 kilómetros de fibra óptica, beneficiando a 10 regiones y 153 comunas desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Biobío.

Respecto de las 5 Macrozonas ya adjudicadas, el 5 de septiembre de 2020 fueron publicados en el Diario Oficial los decretos de concesión que autorizan al Adjudicatario a iniciar las obras de implementación de los respectivos trazados de fibra óptica. Con fecha 10 de mayo de 2022 la empresa WOM S.A. solicitó calificación de hecho sobreviniente para las 5 macrozonas ya adjudicadas, dichas solicitudes fueron aprobadas por SUBTEL y el pronunciamiento notificado en junio de 2022. En este sentido se aplazaron las fechas de término de obras e inicio de servicio para las Macrozonas de: Arica y Parinacota, Norte, Centro Norte, Centro y Centro Sur.



Con fecha 17 de octubre de 2022 la empresa WOM S.A. solicitó calificación de hecho sobreviniente para las macrozonas de Arica y Parinacota y para Centro Sur, dichas solicitudes fueron aprobadas por SUBTEL y el pronunciamiento notificado en noviembre de 2022. En este sentido se aplazaron las fechas de inicio de servicio para el 20 de febrero 2023 para la Macrozona de Arica y Parinacota y para el 19 de junio de 2023 para la Macrozona Centro Sur. Actualmente se encuentran en proceso de instalación de las obras.

En este mismo orden de ideas, la Beneficiaria con fecha 12 de diciembre de 2022, ingresó una nueva Solicitud de Hecho Sobreviniente para las Macrozonas Centro Norte y Centro y con fecha 13 de diciembre para la Macrozona Norte, actualmente todas estas solicitudes se encuentran en revisión y análisis de la División Jurídica. Se hace presente que el plazo máximo para inicio de servicio se cumplió el 19 de diciembre de 2022, lo cual no ocurrió, a la espera del pronunciamiento por solicitud de calificación de hecho sobreviniente mencionada.

Por otra parte, en la sesión LXI , el CDT autorizó re-licitar la Macrozona Sur que fuere declarada desierta en la Sesión anterior, en este caso, se realizaron adecuaciones a las Bases de Concurso y se incrementó el Subsidio Máximo a \$27.047.488.389.

Con estos antecedentes se publicó el segundo llamado a Concurso para la Macrozona Sur el día 21 de octubre de 2020. Con fecha 8 de febrero de 2021 se recibieron propuestas para esta Macrozona de las empresas GTD Manquehue S.A., Wom S.A. y Telefónica Empresas Chile S.A. Efectuada la evaluación de estas Propuestas, el CDT en su LXVI sesión, de fecha 29.04.2021 adjudicó la Macrozona a la empresa Telefónica Empresas Chile S.A. con un Subsidio asignado de \$22.615.365.131, lo que genera un ahorro total de más de \$11.000 millones, beneficiando a las Regiones de la Araucanía, Los Lagos y Los Ríos y 50 comunas de dichas regiones.

El decreto de concesión para la Macrozona Sur se encuentra publicado con fecha 3 de noviembre de 2021 en el Diario Oficial. Con fecha 10 de junio, Subtel notificó el oficio que autoriza la prórroga de la entrega del Informe de Ingeniería de Detalle a Telefónica Empresas Chile S.A., por lo que la entrega se aplaza un mes adicional. Con fecha 18 de agosto la Beneficiaria ingresó por Oficina de Partes el Informe de Ingeniería de Detalle, posteriormente con fecha 15 de septiembre Subtel envió Oficio que comunica reparos y observaciones al citado informe con las observaciones planteadas por la Contraparte Técnica.

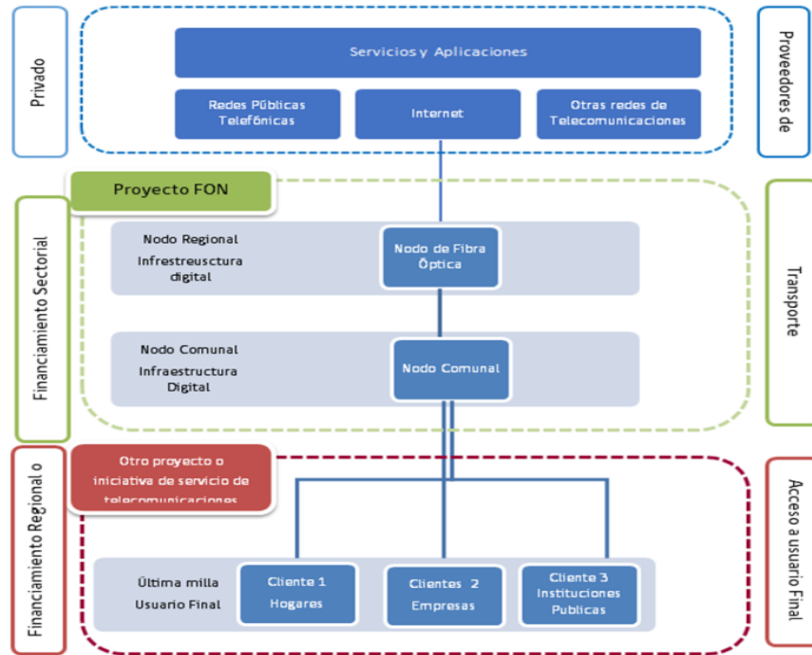
En este mismo sentido, con fecha 11 de octubre, la Beneficiaria presenta una nueva versión del Informe de Ingeniería de Detalles, posteriormente con fecha 02 de noviembre, Subtel envió Oficio que comunica nuevos reparos y observaciones al citado informe con las observaciones planteadas por la Contraparte Técnica, luego, Telefónica Empresas Chile S.A. con fecha 18 de noviembre y 15 de diciembre ingresó la subsanación a las observaciones planteadas anteriormente, en este sentido, Subtel con fecha 19 de diciembre, envió oficio con la conformidad, por parte de la Contraparte Técnica, respecto de la subsanación de las observaciones al Informe de Ingeniería de Detalle. El inicio del servicio se proyecta para inicios del año 2024.



Con fecha 26 de diciembre, Telefónica Empresas Chile S.A., solicita a través de Oficina de Partes el pago de la primera cuota del monto de Subsidio asignado, el cual mediante Oficio N°18.586 de fecha 26 de diciembre es autorizado el pago de la primera cuota, equivalente a un 30% del monto de Subsidio asignado, esto es \$6.784.609.539.

### Diagrama N°1

Interconexión del proyecto del FON con redes existentes para dotar de servicio público de telecomunicaciones en comunas y localidades del país



MACROZONA ARICA Y PARINACOTA	MACROZONA NORTE	MACROZONA CENTRO NORTE	MACROZONA CENTRO	MACROZONA CENTRO SUR	MACROZONA SUR
ARICA Y PARINACOTA	ANTOFAGASTA Y ATACAMA	COQUIMBO, VALPARAÍSO Y METROPOLITANA	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS Y MAULE	ÑUBLE Y BIOBÍO	ARAUCANÍA, LOS RÍOS Y LOS LAGOS
760 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.916 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.968 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.422 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.438 KM DE FIBRA ÓPTICA	2.520 KM DE FIBRA ÓPTICA





Una vez desplegado el FON, se facilitará la implementación e inversión pública y/o privada, para dotar de la conectividad necesaria a las localidades de las comunas definidas. Específicamente, en la Región de Arica y Parinacota resultaron beneficiadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
ARICA Y PARINACOTA	ARICA Y PARINACOTA	4	ARICA, CAMARONES, GENERAL LAGOS, PUTRE.

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en el siguiente enlace: <https://www.subtel.gob.cl/fon2019/>

#### 4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$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 de 2021.
- 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 de 2021 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 de 2021 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 de 2021 se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre de 2021 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.

- Con fecha 11 de noviembre de 2021 Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre de 2021 se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- En relación al segundo llamado del concurso, se tiene que el 15 de junio de 2022 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.
- Al mes de diciembre del año 2022 se encuentran con inicio formal del servicio de conectividad un total de 6.750 establecimientos.
- En relación al segundo concurso en la semana 27 del presente año CGR solicito antecedentes complementarios para ambas empresas, las cuales informaron mediante minuta en la semana 36, donde el documento presentado por Netland fue aceptado y sus decreto 141/2022 y 142/2022 fueron recibidos por CGR el 20/09/2022, el documento enviado por Luzlinares se encuentra en evaluación a la semana 38.
- Con respecto al tercer concurso, se les da toma de razón con alcances a las bases del concurso el 23/08/2022, siendo publicadas el día 05/09/2022 en el diario oficial (Código CVE: 2181055). El siguiente hito a cumplirse es la Recepción de consultas y aclaraciones 27/09/2022.

Específicamente, en la Región de Arica y Parinacota resultaron adjudicados 115 establecimientos educacionales en el primer llamado a concurso, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
1	ARICA	LICEO POLITECNICO ARICA	666	FIBRA ÓPTICA
2	ARICA	PARVULARIO LAS ESPIGUITAS	211	ADSL_HFC
4	ARICA	LICEO OCTAVIO PALMA PEREZ	977	FIBRA ÓPTICA
5	ARICA	JOVINA NARANJO FERNANDEZ	992	FIBRA ÓPTICA
7	ARICA	L. POLI. ANTONIO VARAS DE LA BARRA	1.119	FIBRA ÓPTICA
8	ARICA	COLEGIO INTEGRADO EDUARDO FREI MONTALVA	649	FIBRA ÓPTICA
9	ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE ISRAEL	1.490	FIBRA ÓPTICA
10	ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE FRANCIA	181	ADSL_HFC
11	ARICA	ESC. GRAL. PEDRO LAGOS MARCHANT	365	ADSL_HFC
12	ARICA	ESCUELA GRAL JOSE MIGUEL CARRERA	314	ADSL_HFC
13	ARICA	ESCUELA MANUEL RODRIGUEZ ERDOYZA	274	ADSL_HFC
14	ARICA	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	329	ADSL_HFC
15	ARICA	LICEO ARTISTICO DR. JUAN NOE CREVANI	399	ADSL_HFC
16	ARICA	ESCUELA REGIMIENTO RANCAGUA	291	ADSL_HFC
17	ARICA	ESCUELA SUBTTE. LUIS CRUZ MARTINEZ	386	ADSL_HFC

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
18	ARICA	ESC. COMTE. JUAN JOSE SAN MARTIN	346	ADSL_HFC
19	ARICA	ESC. HUMBERTO VALENZUELA GARCIA	304	ADSL_HFC
20	ARICA	ESCUELA TUCAPEL	461	ADSL_HFC
22	ARICA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	951	FIBRA ÓPTICA
25	ARICA	COLEGIO CENTENARIO DE ARICA	687	FIBRA ÓPTICA
26	ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE ARGENTINA	249	ADSL_HFC
27	ARICA	ESCUELA ESMERALDA	293	ADSL_HFC
28	ARICA	ESCUELA RICARDO SILVA ARRIAGADA	838	FIBRA ÓPTICA
29	ARICA	ESCUELA AMERICA	508	ADSL_HFC
30	ARICA	ESCUELA DR. RICARDO OLEA GUERRA	174	ADSL_HFC
31	ARICA	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	413	ADSL_HFC
32	ARICA	LICEO AGRICOLA JOSE ABELARDO NUNEZ M.	738	FIBRA ÓPTICA
35	ARICA	ESCUELA GRAL. MANUEL BAQUEDANO	112	SATELITAL
36	ARICA	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	307	ADSL_HFC
41	ARICA	ESCUELA VALLE DE CHACA	37	SATELITAL
42	ARICA	ESCUELA MOLINOS LLUTA	18	SATELITAL
45	ARICA	COLEGIO ITALIANO SANTA ANA	898	FIBRA ÓPTICA
49	ARICA	JARDIN INFANTIL PADRE LUIS GALLARDO	34	ADSL_HFC
50	ARICA	COLEGIO ADVENTISTA DE ARICA	577	ADSL_HFC
52	ARICA	LICEO BICENTENARIO DOMINGO SANTA MARIA	4.034	FIBRA ÓPTICA
56	ARICA	COLEGIO SAN MARCOS DE ARICA	984	FIBRA ÓPTICA
60	ARICA	COLEGIO ALEMAN DE ARICA	998	FIBRA ÓPTICA
66	ARICA	JARDIN INFANTIL PLUTO	15	ADSL_HFC
67	ARICA	ABRAHAM LINCOLN SCHOOL	686	FIBRA ÓPTICA
10884	ARICA	ESC. EDUCACION ESPECIAL LOS IBISCOS	160	ADSL_HFC
10892	ARICA	NORTH AMERICAN COLLEGE	3.256	FIBRA ÓPTICA
10893	ARICA	ESCUELA EJERCITO DE SALVACION	543	ADSL_HFC
10906	ARICA	COLEGIO FORD COLLEGE	476	ADSL_HFC
10911	ARICA	LICEO BICENTENARIO PABLO NERUDA	640	ADSL_HFC
10913	ARICA	CENTRO CAP.LAB. REINO DE BELGICA	114	ADSL_HFC
10915	ARICA	COLEGIO CARDENAL ANTONIO SAMORE	1.458	FIBRA ÓPTICA
12501	ARICA	ESCUELA JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	325	ADSL_HFC
12505	ARICA	COLEGIO PADRE LUIS GALLARDO	273	ADSL_HFC
12512	ARICA	JARDIN INFANTIL SAN NICOLAS	22	ADSL_HFC
12536	ARICA	ESCUELA CRISOLVI	21	ADSL_HFC
12537	ARICA	JARDIN INFANTIL CASCANUECES	70	ADSL_HFC
12539	ARICA	COLEGIO SAN JUAN DE LA BLACHERE	297	ADSL_HFC
12547	ARICA	COLEGIO SAUCACHE	1.758	FIBRA ÓPTICA
12549	ARICA	C.T. C.Y LENGUAJE HISPANO AMERICANO	97	ADSL_HFC
12555	ARICA	JARDIN INFANTIL AYMARA AYRAMPITO	27	ADSL_HFC
12557	ARICA	C.TRAST. DE LA COMUNIC. AMANECER	58	ADSL_HFC
12569	ARICA	JARDIN INFANTIL BETHEL DE ARICA	92	ADSL_HFC
12570	ARICA	COLEGIO ALTA CORDILLERA	1.832	FIBRA ÓPTICA
12587	ARICA	COLEGIO ARICA COLLEGE	970	FIBRA ÓPTICA
12609	ARICA	ESCUELA DE LENGUAJE INTI-PAXI	34	ADSL_HFC
12610	ARICA	LICEO INSTITUTO COMERCIAL DE ARICA	497	ADSL_HFC
12622	ARICA	JARDIN INFANTIL PEQUENO ARRAU	55	ADSL_HFC
12630	ARICA	COLEGIO LEONARDO DA VINCI	998	FIBRA ÓPTICA
12659	ARICA	COLEGIO DEL ALBA	267	ADSL_HFC

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
12694	ARICA	COLEGIO MOSAICOS	322	ADSL_HFC
12695	ARICA	ESCUELA ESP DE LENGUAJE PARINA	113	ADSL_HFC
12712	ARICA	COLEGIO CHILE NORTE	973	FIBRA ÓPTICA
12713	ARICA	CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	920	FIBRA ÓPTICA
12716	ARICA	COLEGIO MIRAMAR	1.614	FIBRA ÓPTICA
12720	ARICA	COLEGIO ADOLFO BEYZAGA OVANDO	591	FIBRA ÓPTICA
12721	ARICA	JARDIN INFANTIL CASTILLO DEL SABER	35	ADSL_HFC
12727	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENG. PIECECITOS DE NIÑO	102	ADSL_HFC
12742	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE INTI - JALLU	105	ADSL_HFC
12748	ARICA	ESCUELA ESP. DE LENG MANANTIAL DEL SABER	70	ADSL_HFC
12750	ARICA	LICEO DE ADULTOS JUNIOR COLLEGE	269	ADSL_HFC
16775	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑO SAFARI	44	ADSL_HFC
20334	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESTRELLITA DE BELÉN	86	ADSL_HFC
20464	ARICA	LICEO PRESIDENTE CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	22	ADSL_HFC
20533	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS PRIMEROS PASITOS	28	ADSL_HFC
20691	ARICA	ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL KANTATURU	76	ADSL_HFC
30001	ARICA	THE INTERNATIONAL SCHOOL ARICA	491	FIBRA ÓPTICA
30002	ARICA	COLEGIO EL ROBLE	292	ADSL_HFC
30003	ARICA	COLEGIO JUAN PABLO II	646	FIBRA ÓPTICA
30004	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARCO IRIS	97	ADSL_HFC
30005	ARICA	COLEGIO MARIA MONTESSORI	847	FIBRA ÓPTICA
30006	ARICA	COLEGIO HISPANO	619	ADSL_HFC
30007	ARICA	ESC. ESP. LENG. LA GRANJITA SCHOOL	154	ADSL_HFC
30010	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LUCERITO MUSIKAL	111	ADSL_HFC
30012	ARICA	COLEGIO AMARU ANKU SCHOOL	171	ADSL_HFC
31304	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RELMU	62	ADSL_HFC
31306	ARICA	COLEGIO FINÉS RELMU	97	ADSL_HFC
31308	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS ESTRATEGAS	34	ADSL_HFC
40168	ARICA	ESC.ESP.LENG LOS BENJAMINES	89	ADSL_HFC
40169	ARICA	COLEGIO DIFERENCIAL COLIBRÍ	34	ADSL_HFC
40225	ARICA	ESC. ESP. LENG. SEMILLITAS DE AMOR	74	ADSL_HFC
40230	ARICA	COLEGIO TECNOLOGICO DON BOSCO DE ARICA	500	ADSL_HFC
40244	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ILLIMANI	36	ADSL_HFC
40245	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLAS	106	ADSL_HFC
40275	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATICES	76	ADSL_HFC
40368	ARICA	ESC ESP DE LENG SENDERO DEL SABER	64	ADSL_HFC
40377	ARICA	ESC ESP DE LENGUAJE GOTITAS DE ROCIO	69	ADSL_HFC
40384	ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATEITO'S	107	ADSL_HFC
40395	ARICA	COLEGIO JOHN WALL HOLCOMB	476	ADSL_HFC
40401	ARICA	ESC ESP DE LENGUAJE EL DESPERTAR	93	ADSL_HFC
41063	ARICA	AULA HOSPITALARIA DE ARICA	31	ADSL_HFC
70	CAMARONES	ESCUELA VALLE DE ESQUINA	7	4G
72	CAMARONES	LICEO VALLE DE CODPA	66	SATELITAL
74	CAMARONES	ESCUELA VALLE DE CAMARONES	11	SATELITAL
76	CAMARONES	ESCUELA VALLE DE CUYA	8	4G
10887	CAMARONES	ESCUELA DE CHITITA	8	SATELITAL
90	GENERAL LAGOS	ESCUELA INTERNADO VISVIRI	30	4G
78	PUTRE	LICEO GRANADEROS	219	SATELITAL
79	PUTRE	ESCUELA EL MARQUEZ	18	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
83	PUTRE	ESCUELA COTA COTANI	8	SATELITAL
86	PUTRE	ESCUELA SAN SANTIAGO DE BELEN	8	SATELITAL

## 5. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$960.000.000.-

Esta iniciativa, contempló llamar a nuevos concursos para el desarrollo de las Zonas WiFi ChileGob y tiene como objetivo mantener los principales elementos del proyecto anterior pero mejorando su nivel de servicio, ajustándose a los requerimientos actuales de los usuarios, fomentando los usos alternativos de la tecnología y mantener una sostenibilidad financiera a lo largo del tiempo a través de un subsidio inicial que estará orientado principalmente a la inversión y un nuevo modelo de negocios que soporte los costos de operación posteriores al Subsidio entregado por Subtel.

El universo considerado para la nueva iniciativa WiFi ChileGob, corresponde a 1200 nuevas zonas, beneficiando a 237 comunas a nivel nacional, lo anterior se suma a las 1.244 Zonas WiFi beneficiadas en las fases anteriores. Las Zonas WiFi se ubicarán en sectores de acceso público, diferenciando zonas de acuerdo a su concurrencia, lo anterior determinará las prestaciones técnicas que tendrá cada lugar beneficiado.

La iniciativa WiFi ChileGob 2.0 se realizó en 2 llamados, en una primera instancia se concursó de la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de O'Higgins (una parcialidad del total), y en el segundo llamado desde la Región de O'Higgins (puntos restantes) hasta la Región de Magallanes.

El primer llamado a concurso, por las primeras 600 zonas WiFi, se realizó el día sábado 16 de mayo, a través del cual se recibieron 5 propuestas, las zonas de la Región de Antofagasta resultaron desiertas por falta de oferentes.

El segundo llamado a concurso fue publicado con fecha 15.12.2020, en las Bases Concursales se incorporó a las zonas que no habían sido concursadas en el primer período, sumadas a las que no resultaron adjudicadas en el primer llamado.

Con fecha 18.01.2021 se recibieron 14 propuestas para 13 áreas de postulación, las cuales fueron evaluadas técnica, legal y financieramente por la comisión de evaluación designada para este fin. Con fecha 17 de febrero se realizaron las consultas aclaratorias a las Proponentes, las cuales fueron respondidas con fecha 03 de marzo. Asimismo, con fecha 29.04.2021, se adjudicaron 398 zonas en este segundo período, resultando adjudicadas 50 zonas en la región a la empresa TELECABLE E.I.R.L., de acuerdo al siguiente detalle:

AREA DE POSTULACIÓN	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	AEROPUERTO INTERNACIONAL CHACALLUTA	AEROPUERTO CHACALLUTA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	TUCAPEL S/N	PLAZA SAN MARTÍN	1

AREA DE POSTULACIÓN	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	RUTA 5 NORTE S/N (CHACALLUTA)	COMPLEJO FRONTERIZO ADUANERO CHACALLUTA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	AV. CMDTE. SAN MARTIN S/N	CUEVAS DE ANZOTA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	EDMUNDO PÉREZ ZUJOVIC S/N	PARQUE CENTENARIO	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	LOS MISIONEROS S/N	AZAPA CHICO, SECTOR CANCHA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	EL TRANQUE S/N	PLAZOLETA ARICA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	POCONCHILE, SECTOR IGLESIA	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	AMATISTA S/N	TLC CHINCHORRO ORIENTE	1
ARICA Y PARINACOTA NORTE	ARICA	PLAZA CASA GRANDE S/N	VALLE DE AZAPA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	PEDRO LAGOS S/N	ALCERRECA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	RUTA A-127 S/N	ANCOCALANE	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	RUTA A-93 S/N	ANCOPUJO	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	CAMINO CRUCE A-11 S/N	BOCATOMA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	QUEBRADA PUMUTA S/N	CAICONE	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	CAMPAMENTO NASAHUENTO S/N	CAMPAMENTO NASAHUENTO	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	CAMPAMENTO HUMAPALCA S/N	CHUJLLUTA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	CHOYOTA S/N	CHUJLLUTA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	ESCUELA DE COLPITA S/N	COLPITAS	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	UMAQUILCA SUR S/N	HUMAQUILCA I	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	UMAQUILCA NORTE S/N	HUMAQUILCA II	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	RUTA A-93 INTERIOR S/N	HUMAQUILCA III	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	CAMINO TACORA S/N	TACORA	2
ARICA Y PARINACOTA NORTE	GENERAL LAGOS	ARTURO PÉREZ CANTO PLAZA VISVIRI S/N	VISVIRI	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	SECTOR CANCHA ESQUIÑA	ESQUIÑA, SECTOR CANCHA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	PLAZA CAMARONES S/N	CAMARONES	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	IGLESIA DE CODPA S/N	CODPA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	ESQUIÑA S/N	ESQUIÑA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	IGLESIA CATÓLICA DE MULLURI	MULLURI	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	IGLESIA DE SAN PEDRO DE GUAÑACAGUA	SAN PEDRO DE GUAÑACAGUA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	CAMARONES	TULAPALCA S/N	TULAPALCA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	PLAZA AJATA S/N	AJATA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	IGLESIA DE SAXAMAR S/N	BELÉN	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	PLAZA CAQUENA S/N	CAQUENA	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	RUTA A-31 S/N (CHAPIQUINA)	CHAPIQUIÑA	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	CHUCUYO	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 (ADUANA)	COMPLEJO FRONTERIZO CHUNGARA	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	PUEBLO ZAPAHUIRA S/N	LUPICA	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	MIRADOR DE PUTRE	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	ÑACOJO S/N	ÑACOJO	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	IGLESIA DE PARINACOTA S/N	PARINACOTA	2

AREA DE POSTULACIÓN	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	IGLESIA DE NTRA. SRA. DEL CARMEN S/N	PLAZA BELÉN	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	AV. O'HIGGINS CON SERRANO S/N (CESFAM)	PLAZA DE PUTRE	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	REFUGIO CONAF CHUNGARA	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	CALLE O'HIGGINS S/N (PLAZA SOCOROMA)	SOCOROMA	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	RUTA A-253 S/N	SURIRE ALTO	1
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	IGLESIA DE GUALLATIRI S/N	SURIRE BAJO	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	TERMAS DE JURASI S/N	TERMA DE JURASI	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	PLAZA DE TIGNAMAR S/N	TIGNAMAR	2
ARICA Y PARINACOTA SUR	PUTRE	UNGALLIRI S/N	UNGALLIRE	2

A la fecha, todas las zonas se encuentran con servicio operativo.

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link:  
<https://www.subtel.gob.cl/wifi2/>





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. Esta inversión pública realizada 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 \$173.247.962.554.- beneficiando a 1.342 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 posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición. Lo mismo para la Región de Magallanes en su segunda etapa.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, O'Higgins, Maule, Ñuble, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$80.953.016.263.-

Para las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana, Biobío, y La Araucanía, está pendiente el pronunciamiento de los Gobiernos Regionales sobre los Anteproyectos presentados. En el caso de las regiones Arica y Parinacota, y Tarapacá, se ha solicitado modificación de la iniciativa, lo que una vez concluido debe ser validado por el Gobierno Regional y votado por parte del Consejo Regional.

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

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Arica y Parinacota	42	\$ 7.626.832.384	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Tarapacá	20	\$ 6.106.905.363	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Antofagasta <sup>1</sup>	16	\$ 16.557.435.966	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Atacama	53	\$ 7.420.736.000	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Decreto Aprobatorio.
Coquimbo	43	\$ 6.448.888.000	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Valparaíso	152	\$ 14.223.706.592	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
		\$ 5.445.606.067				
Metropolitana	116	\$ 14.045.380.849	Internet Hogar	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Maule	156	\$ 11.775.088.406	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Ñuble <sup>2</sup>	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.

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

<sup>2</sup> Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Biobío	112	\$ 15.585.151.798	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Araucanía <sup>3</sup>	69	\$ 12.703.927.272	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Los Ríos	78	\$ 8.271.113.453	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Los Lagos	332	\$ 14.980.000.000	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Magallanes	5	\$ 1.308.395.199	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
<b>Total</b>	<b>1.342</b>	<b>\$ 173.247.962.554</b>				

---

<sup>3</sup> 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 este sentido, las distintas concesionarias disponen actualmente de la siguiente oferta de servicio:

- Claro Chile S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital y servicio adicional de telefonía móvil en las 181 localidades asignadas.
- Will S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos y telefonía móvil en banda 900 [MHz] en las 181 localidades asignadas (ver detalles de compatibilidad de equipos en banda 900 [MHz] <http://www.entel.cl/conectando-chile/>).
- Telefónica Móviles Chile S.A., cuenta con 181 localidades con el servicio obligatorio de transmisión de datos en 850 MHz, banda Ka y banda Ku, de las cuales 126 disponen con servicio adicional de telefonía móvil, quedando 55 localidades pendientes del servicio de telefonía móvil, el que se encuentra en proceso de implementación.

En la región de Arica y Parinacota, este proyecto beneficia con servicio de transmisión de datos a 4 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ARICA	CAMARONES	ESQUIÑA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	800 MHz (3G)
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	GUACOLLO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
PARINACOTA	PUTRE	CAQUENA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	800 MHz (3G)

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
PARINACOTA	PUTRE	TIGNAMAR	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)<sup>4</sup>, 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 cuentan con un plazo máximo de 18 meses, a contar de las fechas de publicación de los decretos de concesión en el Diario Oficial, para el inicio de los servicios en el marco de las contraprestaciones, según se detalla a continuación:

BLOQUE FRECUENCIA	ADJUDICATARIA	DECRETO SUPREMO	PUBLICACIÓN EN DIARIO OFICIAL	PLAZO MÁX. INICIO DE SERVICIO
A	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	N° 71	14. 09. 2015	14. 03. 2017
B	WILL S.A.	N°64	04. 09. 2015	04. 03. 2017
C	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.	N°65	02. 09. 2015	02. 03. 2017

Específicamente para la región de Arica y Parinacota, este concurso beneficia con oferta de servicio a 36 localidades y 1 ruta, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ARICA	ARICA	CHAPISCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	MOLINOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	SORA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	VALLE DE AZAPA ESTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	CAMARONES	GUAÑACAGUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

<sup>4</sup> 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
ARICA	CAMARONES	SAGUARA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	ANCOLACANE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	GENERAL LAGOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	PUTRE	ANCUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	PUTRE	MURMUNTANI	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	PUTRE	PAQUISA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	LIVILCAR	WILL S.A
ARICA	ARICA	PAMPA SAN MARTÍN	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	CHITITA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	ILLAPATA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	OFRAGÍA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	PARCOHAYLLA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	SUCUNA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	TIMAR	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	CHISLLUMA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	COSAPILLA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	HUMAPALCA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	TACORA	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	BELÉN	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	CHAPIQUIÑA	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	SAXAMAR	WILL S.A
ARICA	ARICA	QUEBRADA DE ACHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	ALCERRECA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	COLPITAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	PUTANI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	CHUJLLUTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	COPAQUILLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	LUPICA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	PACHAMA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	TIMALCHACA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARICA	CAMARONES	CALETA CAMARONES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

Ruta beneficiada:

RUTA	ORIGEN REFERENCIAL	TÉRMINO REFERENCIAL	LONGITUD RUTA [KM]	ADJUDICATARIA	COMUNA INICIO	COMUNA TÉRMINO
11-CH	MOLINOS	PASO FRONTERIZO CHUNGARÁ	131	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	ARICA	PUTRE

## 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, el beneficiario, 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 LTE Advance Pro (4G) con plazo de inicio de servicio el día 7 de Abril del 2023.

Específicamente, en la Región de Arica y Parinacota, resultaron adjudicadas 4 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
ARICA	CALETA VITOR	-18,764779	-70,312117
PUTRE	CAQUENA	-17,99438	-69,265116
CAMARONES	COBIJA	-18,739811	-69,581606
GENERAL LAGOS	TELESCHUÑO	-17,837123	-69,642768

