

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

4to. Trimestre 2022

### **I Región de Tarapacá**

Santiago, diciembre 2022



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
<b>PROYECTOS SUBSIDIADOS .....</b>	<b>5</b>
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$625.597.067.-</b> .....	5
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-</b> .....	6
3. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- <b>EN OPERACIÓN/ EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO\$539.846.000.-</b> .....	7
4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-</b> .....	10
5. HABILITACIÓN FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ – <b>ADJUDICADO– SUBSIDIO OTORGADO \$5.860.580.000.-</b> .....	15
<b>PROYECTOS EN PREPARACIÓN .....</b>	<b>17</b>
6. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – <b>EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL</b> .....	17
<b>CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....</b>	<b>20</b>
7. CONCURSO 2,6 GHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	20
8. CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	21
9. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – <b>EN IMPLEMENTACIÓN</b>	22

## 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 Tarapacá.

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:

CONCURSO PROYECTO	ESTADO	SUBSIDIO OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO - IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 625.597.067.- (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	11 LOCALIDADES
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 2022)	22 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0	EN OPERACIÓN	\$ 539.846.000	TRANSMISIÓN DE DATOS (WIFI) GRATUITO	MAYO 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2024 (Primer llamado) SEGUNDO SEMESTRE 2025 (Segundo llamado)	32 ZONAS WIFI (Primer periodo de postulación) 35 ZONAS WIFI (Segundo periodo de postulación)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	1er LLAMADO: \$ 12.783.000.000.- 2° LLAMADO: \$ 1.021.211.405.-)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	134 EE (Primer llamado)
HABILITACION FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ	ADJUDICADO	\$5.860.580.000.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	PROGRAMADO PARA DICIEMBRE 2021	20 AÑOS	15 LOCALIDADES
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$4.048.559.370.-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	20 LOCALIDADES PRELIMINARES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	30 AÑOS	10 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	30 AÑOS	33 LOCALIDADES

CONCURSO PROYECTO	ESTADO	SUBSIDIO OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
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	6 LOCALIDADES



## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$625.597.067.-

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 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 \$625.597.067, beneficiando a 11 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	ALTO HOSPICIO
IQUIQUE	IQUIQUE	CHANAVAYITA
TAMARUGAL	CAMIÑA	CAMIÑA
TAMARUGAL	COLCHANE	COLCHANE
TAMARUGAL	HUARA	HUARA
TAMARUGAL	HUARA	PISAGUA
TAMARUGAL	HUARA	TARAPACÁ
TAMARUGAL	PICA	MATILLA
TAMARUGAL	PICA	PICA
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LA TIRANA
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	POZO ALMONTE

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
IQUIQUE	IQUIQUE	SUCURSAL	TARAPACÁ N°476
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	DEALER	ALDUNATE N°402-A

## 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 contabilizo 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 22 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ALTO HOSPICIO	ESCUELA DE LENGUAJE IKI - ARU	12680	51	ADSL/COAXIAL
ALTO HOSPICIO	COLEGIO MONTE SIÓN	40073	137	ADSL/COAXIAL
CAMIÑA	ESCUELA CAMIÑA	167	106	3G
CAMIÑA	LICEO CAMIÑA	12759	41	RADIOFRECUENCIA
COLCHANE	ESC. BASICA FRONTERIZA COLCHANE	178	119	RADIOFRECUENCIA
HUARA	ESCUELA BASICA FRONTERIZA	154	31	3G
HUARA	ESCUELA PISAGUA	156	45	RADIOFRECUENCIA
HUARA	LICEO DE HUARA	161	250	3G
IQUIQUE	LICEO SAMCA ARUMANTI	12591	990	ADSL/COAXIAL
IQUIQUE	ESCUELA BASICA CORONA SCHOOL	12604	807	ADSL/COAXIAL
IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONSERRAT	12660	70	ADSL/COAXIAL
IQUIQUE	COLEGIO SUEÑO DEL MAÑANA	40043	546	FIBRA ÓPTICA
PICA	ESCUELA VERTIENTE DEL SABER	187	271	ADSL/COAXIAL
PICA	LIC.PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	12551	216	3G
PICA	ESCUELA SAN ANDRES DE PICA	12623	249	ADSL/COAXIAL
PICA	ESCUELA ESPECIAL JACARANDA	12708	17	ADSL/COAXIAL
POZO ALMONTE	LIC. ALCDE.SERGIO GONZALEZ GUTIERREZ	191	713	ADSL/COAXIAL
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA POZO ALMONTE	193	502	ADSL/COAXIAL
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA LA TIRANA	195	176	3G
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA ESTRELLA DEL SUR	12617	783	ADSL/COAXIAL
POZO ALMONTE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KHANA-ARU	12699	75	ADSL/COAXIAL
POZO ALMONTE	ACADEMIA POZO ALMONTE	12736	254	ADSL/COAXIAL

### 3. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN OPERACIÓN/ EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO\$539.846.000.-

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, dentro de las cuales el área de postulación Tarapacá Costa resultó adjudicada de acuerdo al siguiente detalle:

ÁREA DE POSTULACIÓN	ADJUDICATARIA	ZONAS WIFI COMPROMETIDAS	SUBSIDIO ASIGNADO
TARAPACÁ COSTA	SERVICIOS DE TV CABLE COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN BERNARDITA SÁNCHEZ ROA E.I.R.L.	32	\$257.837.000

Zonas WiFi adjudicadas:

PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	CALLE MÉXICO S/N	PLAZA LAS AMÉRICAS	1
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	MAGDALENA S/N	ALTO HOSPICIO	1
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	SALITRERA ROSARIO S/N	ALTO HOSPICIO	1
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	PJE. OFICINA SALITRERA ABRA	EL BORO	1
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	CERRO SANTA ROSA S/N	TLC SANTA LAURA	1
IQUIQUE	IQUIQUE	PJE. SAN AMBROSIO S/N	IQUIQUE	1
IQUIQUE	IQUIQUE	NEGREIROS S/N	IQUIQUE	1
IQUIQUE	IQUIQUE	VIVAR S/N	IQUIQUE	1
IQUIQUE	IQUIQUE	SECTOR ALTOS DE PLAYA BLANCA S/N	SECTOR ALTOS DE PLAYA BLANCA	1
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	PLAZA LA TIRANA S/N	LA TIRANA	1
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LOCALIDAD DE POZO ALMONTE S/N	POZO ALMONTE	1
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	CANCHA LA TIRANA	CANCHA LA TIRANA	1
IQUIQUE	IQUIQUE	ruta A-656 S/N	CARAMUCHO	2
IQUIQUE	IQUIQUE	RUTA 1 S/N	RÍO SECO	2
IQUIQUE	IQUIQUE	CALETA SAN MARCOS S/N	SAN MARCOS	2

PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
TAMARUGAL	CAMIÑA	LOCALIDAD DE APAMILCA S/N	APAMILCA	2
TAMARUGAL	CAMIÑA	LOCALIDAD DE CUISAMA S/N	CUISAMA	2
TAMARUGAL	CAMIÑA	LOCALIDAD DE NAMA S/N	NAMA	2
TAMARUGAL	CAMIÑA	LOCALIDAD DE QUISTAGAMA S/N	QUISTAGAMA	2
TAMARUGAL	CAMIÑA	LOCALIDAD DE SAIÑA S/N	SAIÑA	2
TAMARUGAL	HUARA	LOCALIDAD DE JAINA S/N	JAINA	2
TAMARUGAL	HUARA	CALLE A S/N	CUTIJMAYA	2
TAMARUGAL	HUARA	LOCALIDAD DE HUASQUIÑA S/N	HUASQUIÑA	2
TAMARUGAL	HUARA	LIGA S/N	LIGA	2
TAMARUGAL	HUARA	LOCALIDAD DE PACHICA S/N	PACHICA	2
TAMARUGAL	HUARA	PATRICIO LYNCH S/N	PISAGUA	2
TAMARUGAL	HUARA	LOCALIDAD DE QUILLAHUASA S/N	QUILLAHUASA	2
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LOCALIDAD DE HUATACONDO S/N	HUATACONDO	2
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LOCALIDAD DE HUMBERSTONE S/N	HUMBERSTONE	2
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LIBERTAD S/N	LA HUAYCA	2
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LOCALIDAD DE PINTADOS S/N	PINTADOS	2
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	CANCHA LA TIRANA	CANCHA LA TIRANA	2

Con fecha 14.12.2020 los decretos de concesión fueron ingresados a la Contraloría General de la República para su Toma de Razón, siendo publicado en el Diario Oficial con fecha 08.05.2021.

Todas las zonas se encuentran operativas, las asociadas a la etapa 1 iniciaron servicio con fecha 05 de noviembre de 2021 y las correspondientes a la etapa 2 con inicio de servicio el día 10 de junio de 2022.

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 35 zonas en el Área Tarapacá Cordillera a la empresa Telecable E.I.R.L., de acuerdo al siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
TAMARUGAL	COLCHANE	PLAZA SITARI S/N	CENTRAL CITANI	1
TAMARUGAL	COLCHANE	PLAZA CHAIPICOLLO S/N	CHAPICOLLO	1
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA 15 S/N (HOTEL ISLUGA, COLCHANE)	PLAZA PISIGA	1
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-385 S/N (ENQUELGA, PLAZA)	ENQUELGA	1
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-385 S/N (IGLESIA DE ISLUGA)	ISLUGA	1
TAMARUGAL	COLCHANE	CENTRO PISIGA S/N(RUTA 15 CERCA DE PASO FRONTERISO COLCHANE)	PISIGA CARPA	1
TAMARUGAL	COLCHANE	PISIGA CENTRO S/N (RUTA A-277 INTERIOR)	PISIGA CENTRO	1
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-277 S/N (PISIGA CENTRO, PLAZA)	PISIGA CHOQUE	1
TAMARUGAL	COLCHANE	PLAZA DE COLCHANE S/N	PLAZA DE COLCHANE	1
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-357 S/N (IGLESIA DE CARIQUIMA)	CARIQUIMA	1
TAMARUGAL	PICA	ARTURO PRAT CON FRANCISCO VERGARA S/N	PLAZA PICA	1



PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
TAMARUGAL	PICA	BALMACEDA S/N	PICA	1
TAMARUGAL	PICA	BAQUEDANO CON CAUPOLICÁN S/N (IGLESIA DE SAN ANTONIO DE MATILLA)	MATILLA	1
TAMARUGAL	PICA	JUAN MARQUEZ S/N(LADO CESFAM PICA)	QUISMA	1
TAMARUGAL	COLCHANE	CAMINO ANCOVINTO S/N	ANCOVINTO	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-377 S/N (ANCOLLO)	ANCUYO	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-377 S/N (CORAGUANO)	CARAGUANO	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-385 S/N (SITARI)	CHAGUANE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-957 S/N (CHIGO)	CHIJO	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-357 S/N (CHULLUNCANI)	CHULLUNCANE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	CAMINO INTERIOR S/N COTASAYA	COTASAYA	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA 15 S/N (RIO SITARI)	COLCHANE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	IGLESIA DE COTASAYA S/N	COTASAYA 2	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-379 S/N (ESCAPINA)	ESCAPIÑA	2
TAMARUGAL	COLCHANE	PLAZA GUAITANI S/N	HUAYTANE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-487 S/N (MAUQUE)	MAUQUE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-395 S/N (PARAJALLA VILACOLLO)	PARAJALLA	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-395 S/N (SANTA FLOR DE PARAJALLA)	SANTA FLOR DE PARAJALLA	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-489 S/N (PUCHULTISA)	PUCHULDIZA	2
TAMARUGAL	COLCHANE	CAMINO INTERIOR S/N PUMIRI (QUEBRADA COICO)	PUMIRE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	FRENTE A HOSTERIA QUEBE, LADO ESTE	QUEBE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	FRENTE A HOSTERIA QUEBE, LADO SUR	QUEBE	2
TAMARUGAL	COLCHANE	RUTA A-969 S/N (VILLA BLANCA)	VILLA BLANCA	2
TAMARUGAL	PICA	RUTA A-557 S/N (CANCOSA)	CANCOSA	2
TAMARUGAL	PICA	RUTA A-555 S/N(CHARVINTO)	LIRIMA	2

El Decreto de Concesión respectivo fue tomado de razón fecha 23 de septiembre de 2021, y publicado en el Diario Oficial con fecha 12 de noviembre de 2021. Con fecha 25 de enero de 2022 fueron aprobadas las obras de la etapa 1, iniciando servicio en la misma fecha. Por su parte, las zonas asociadas a la etapa 2 iniciaron servicio el 22 de noviembre de 2022.

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

#### 4. 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 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 República 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 Tarapacá resultaron beneficiados 134 establecimientos educacionales en el primer llamado, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
97	IQUIQUE	INST. COM. DE IQUIQUE BALDOMERO WOLNITZKY	356	ADSL_HFC
102	IQUIQUE	ESC.EDUC.ESPECIAL FLOR DEL INCA	94	ADSL_HFC
103	IQUIQUE	ESC.EDUC.GRAL.BAS.Y DES.ART.VIOLETA PARRA	527	ADSL_HFC
105	IQUIQUE	CENTRO DE CAPACITACION LABORAL	77	ADSL_HFC
106	IQUIQUE	INSTITUTO DEL MAR ALMIRANTE CARLOS CONDEL	403	ADSL_HFC
107	IQUIQUE	LICEO LIBERT. GRAL.BERNARDO O'HIGGINS	480	ADSL_HFC
108	IQUIQUE	LICEO POLITEC. JOSE GUTIERREZ DE LA FUEN	487	ADSL_HFC
109	IQUIQUE	COLEGIO DEPORTIVO TEC. PROF. ELENA DUVAUCHELLE CABEZON	704	FIBRA ÓPTICA
110	IQUIQUE	LICEO BICENTENARIO DOMINGO SANTA MARIA DE IQQ.	967	FIBRA ÓPTICA
111	IQUIQUE	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	649	FIBRA ÓPTICA
112	IQUIQUE	ESCUELA EDUARDO LLANOS	661	FIBRA ÓPTICA
113	IQUIQUE	ESCUELA ALMIRANTE PATRICIO LYNCH	923	FIBRA ÓPTICA
114	IQUIQUE	ESCUELA PLACIDO VILLARROEL	557	ADSL_HFC
116	IQUIQUE	COLEGIO REPUBLICA DE CROACIA	673	FIBRA ÓPTICA
117	IQUIQUE	ESCUELA PAULA JARAQUEMADA ALQUIZAR	651	FIBRA ÓPTICA
119	IQUIQUE	ESCUELA CENTENARIO	574	ADSL_HFC
122	IQUIQUE	ESCUELA THILDA PORTILLO OLIVARES	360	ADSL_HFC
123	IQUIQUE	COLEGIO ESPANA	506	FIBRA ÓPTICA
124	IQUIQUE	LICEO LUIS CRUZ MARTINEZ	1.078	FIBRA ÓPTICA
125	IQUIQUE	ESCUELA PROFESOR MANUEL CASTRO RAMOS	1.162	FIBRA ÓPTICA
126	IQUIQUE	COLEGIO REPUBLICA DE ITALIA	694	FIBRA ÓPTICA
127	IQUIQUE	LICEO MARIA AUXILIADORA	901	FIBRA ÓPTICA
129	IQUIQUE	LICEO SUPERIOR GABRIELA MISTRAL	207	ADSL_HFC
130	IQUIQUE	COLEGIO NORTH COLLEGE	401	ADSL_HFC
131	IQUIQUE	COLEGIO ESCASCE	376	ADSL_HFC
132	IQUIQUE	COLEGIO BAJO MOLLE	1.794	FIBRA ÓPTICA
133	IQUIQUE	COLEGIO ADVENTISTA DE IQUIQUE	755	FIBRA ÓPTICA
134	IQUIQUE	LICEO ATENEA	360	ADSL_HFC
144	IQUIQUE	COLEGIO IQUIQUE YOUNG SCHOOL	380	ADSL_HFC
10889	IQUIQUE	CENTRO TRAT. INTEG. LOS TAMARUGOS	117	ADSL_HFC
10901	IQUIQUE	COLEGIO SAN MARTIN	698	FIBRA ÓPTICA
10916	IQUIQUE	ESCUELA CALETA CHANAVAYITA	120	4G
10917	ALTO HOSPICIO	LICEO S.S JUAN PABLO SEGUNDO	1.034	FIBRA ÓPTICA
12504	IQUIQUE	COLEGIO LITTLE COLLEGE	554	ADSL_HFC
12509	IQUIQUE	LICEO PDTE. ANIBAL PINTO GARMENDIA.	811	FIBRA ÓPTICA
12510	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL PAPELUCHO	36	ADSL_HFC

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
12511	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL NOCTILUCAS	39	ADSL_HFC
12515	IQUIQUE	COLEGIO NUSTA KORI	432	ADSL_HFC
12518	IQUIQUE	COLEGIO DIOCESANO OBISPO LABBE	1.155	FIBRA ÓPTICA
12519	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL CAPERUZO	26	ADSL_HFC
12523	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL EMMANUELITO	76	ADSL_HFC
12534	ALTO HOSPICIO	LICEO COLEGIO METODISTA ROBERT JOHNSON	1.760	FIBRA ÓPTICA
12538	IQUIQUE	ESCUELA CHIPANA	466	ADSL_HFC
12542	IQUIQUE	ESCUELA CALETA SAN MARCOS	69	SATELITAL
12545	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL EL LLAMITO	47	ADSL_HFC
12553	IQUIQUE	J. I. ANATIRI	19	FIBRA ÓPTICA
12566	ALTO HOSPICIO	COLEGIO METODISTA WILLIAM TAYLOR	1.762	FIBRA ÓPTICA
12567	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAN ANTONIO DE MATILLA	2.121	FIBRA ÓPTICA
12573	IQUIQUE	COLEGIO MARIA REINA	627	ADSL_HFC
12579	IQUIQUE	ESCUELA LATINOAMERICANA	149	ADSL_HFC
12588	ALTO HOSPICIO	COLEGIO REINA DEL DESIERTO	472	FIBRA ÓPTICA
12590	IQUIQUE	COLEGIO HISPANO ITALIANA	599	ADSL_HFC
12593	IQUIQUE	J.I.SAINT MARGARET ROSE GARDEN	229	FIBRA ÓPTICA
12594	IQUIQUE	COLEGIO ANTAMARA	779	FIBRA ÓPTICA
12602	ALTO HOSPICIO	ESC. BASICA Y PARV. KRONOS SCHOOL	968	FIBRA ÓPTICA
12603	ALTO HOSPICIO	LICEO LOS CONDORES	1.170	FIBRA ÓPTICA
12604	IQUIQUE	ESCUELA BASICA CORONA SCHOOL	737	FIBRA ÓPTICA
12605	ALTO HOSPICIO	ACADEMIA HOSPICIO	1.363	FIBRA ÓPTICA
12607	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL MIS PRIMEROS PASOS	111	ADSL_HFC
12621	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL D'STEPHANO	79	ADSL_HFC
12631	IQUIQUE	COLEGIO INGLES	1.573	FIBRA ÓPTICA
12632	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SIMON BOLIVAR	1.298	FIBRA ÓPTICA
12634	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAN LORENZO DE TARAPACA	286	FIBRA ÓPTICA
12649	ALTO HOSPICIO	LICEO SUPERIOR DIEGO PORTALES	1.297	FIBRA ÓPTICA
12650	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS	1.543	FIBRA ÓPTICA
12652	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SANTO DOMINGO SAVIO	1.581	FIBRA ÓPTICA
12655	ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAN PEDRO	753	FIBRA ÓPTICA
12661	IQUIQUE	J. I. PUKARA	9	ADSL_HFC
12667	IQUIQUE	COLEGIO HUMBERSTONE	1.597	FIBRA ÓPTICA
12670	IQUIQUE	ESC.ESP.DE TRANS. DE LA COM. ARUSINA	81	FIBRA ÓPTICA
12672	IQUIQUE	COLEGIO SALESIANO DE IQUIQUE	976	FIBRA ÓPTICA
12675	ALTO HOSPICIO	ESC. ESP. DE LENGUAJE MILLARAY	87	ADSL_HFC
12678	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL CARITAS CONTENTAS	58	ADSL_HFC
12681	IQUIQUE	ESC.TRAS.TE DE LA COM.FLOR DE LIRIO	150	ADSL_HFC
12682	IQUIQUE	COLEGIO BULNES	1.141	FIBRA ÓPTICA
12685	ALTO HOSPICIO	ESC.ESP. DE TRASTORNO DE LA COMUN ISLUGA	330	FIBRA ÓPTICA
12686	ALTO HOSPICIO	LICEO ACADEMIA NACIONAL	1.423	FIBRA ÓPTICA
12688	IQUIQUE	COLEGIO GOLDEN NORTH	258	ADSL_HFC
12691	ALTO HOSPICIO	COLEGIO JESUS DE NAZARETH	81	ADSL_HFC
12693	ALTO HOSPICIO	COLEGIO MACAYA	1.182	FIBRA ÓPTICA
12697	IQUIQUE	ESC. ESPECIAL DE TRASTORNOS AUDIMED IQUIQUE	172	ADSL_HFC
12698	IQUIQUE	ESC ESP DE LENGUAJE STA CAROLINA DE MATILLA	87	ADSL_HFC
12700	IQUIQUE	ESC. ESP. TRANST. COM. SANTA LAURA	105	ADSL_HFC
12702	IQUIQUE	J. I. LITTLE SUN	13	ADSL_HFC
12704	ALTO HOSPICIO	JARDIN INFANTIL AMANECER	48	ADSL_HFC

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
12709	IQUIQUE	ACADEMIA NERUDIANA	170	ADSL_HFC
12710	IQUIQUE	COLEGIO HUANTAJAYA	159	ADSL_HFC
12711	ALTO HOSPICIO	LICEO ACADEMIA SINAI	307	ADSL_HFC
12715	ALTO HOSPICIO	COLEGIO MARAN-ATHA	499	FIBRA ÓPTICA
12717	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL AMTIRI	90	ADSL_HFC
12719	ALTO HOSPICIO	LICEO PABLO NERUDA	767	FIBRA ÓPTICA
12725	IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL PADRE PIO	130	ADSL_HFC
12726	ALTO HOSPICIO	COLEGIO MONTE CARMELO	576	FIBRA ÓPTICA
12728	ALTO HOSPICIO	COLEGIO ALTURAS	276	ADSL_HFC
12731	IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LOS ANDES	125	ADSL_HFC
12732	ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENGUAJE COLINA CAMPESTRE	134	ADSL_HFC
12734	ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENGUAJE ESPISANT	239	FIBRA ÓPTICA
12738	ALTO HOSPICIO	ESC.ESP. DE LENGUAJE SANTA LUCIA	227	ADSL_HFC
12739	ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENGUAJE OASIS DEL SABER	208	ADSL_HFC
12741	IQUIQUE	COLEGIO LATIONOAMERICANO LAS PARINAS	207	ADSL_HFC
12746	ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VILENKA	90	ADSL_HFC
12747	ALTO HOSPICIO	COLEGIO RUPANIC SCHOOL	1.094	FIBRA ÓPTICA
12749	ALTO HOSPICIO	COLEGIO MARISTA HERMANO FERNANDO	983	FIBRA ÓPTICA
12751	IQUIQUE	ESCUELA DE LENGUAJE KERIMA LTDA.	160	ADSL_HFC
12753	ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENGUAJE MI RAYITO DE SOLAZ	292	FIBRA ÓPTICA
12758	IQUIQUE	LICEO C.E.I.A. JOSE ALEJANDRO SORIA VARAS	735	FIBRA ÓPTICA
12761	IQUIQUE	ESCUELA BASICA FRANCISCO FORGIONE	410	ADSL_HFC
12762	IQUIQUE	IQRA ARABIAN BRITISH SCHOOL	439	FIBRA ÓPTICA
20484	IQUIQUE	AULA HOSPITALARIA SAN SEBASTIAN DE IQUIQUE	49	ADSL_HFC
40007	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL MIS PRIMEROS PASOS 2	61	ADSL_HFC
40054	ALTO HOSPICIO	ESCUELA SANTA LAURA	291	FIBRA ÓPTICA
40056	ALTO HOSPICIO	ESC ESPECIAL DE LENGUAJE PUCARA	90	ADSL_HFC
40154	IQUIQUE	ESCUELA DE LENGUAJE NUEVO INTI	90	ADSL_HFC
40157	IQUIQUE	ESC ESP TRAST DE LA COMUN ARUSIÑA LAS TARKAS	74	ADSL_HFC
40159	ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENG RAMONA HENRIQUEZ ORTEGA	88	ADSL_HFC
40173	ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VICTORIA	142	ADSL_HFC
40177	IQUIQUE	COLEGIO IRQIILLARIY	179	ADSL_HFC
40193	ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE FLOR DEL VALLE	220	FIBRA ÓPTICA
40197	IQUIQUE	ESC ESPECIAL DE LENGUAJE KUNAMASTA	87	FIBRA ÓPTICA
40205	ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL COANIL	153	ADSL_HFC
40210	IQUIQUE	ESC ESP DE LENGUAJE NIDOS DEL SABER	70	ADSL_HFC
40253	ALTO HOSPICIO	ESCUELA AUDIMED LOS AROMOS	274	ADSL_HFC
40270	ALTO HOSPICIO	ESCUELA DE LENGUAJE YATIÑA	180	ADSL_HFC
40293	IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN JOAQUIN	81	FIBRA ÓPTICA
40295	IQUIQUE	COLEGIO MAHATMA GANDHI	752	FIBRA ÓPTICA
40309	IQUIQUE	ESCUELITA ESPECIAL DE LENGUAJE MAMIÑA	62	ADSL_HFC
40317	ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL LENGUAJE AMAUTA	341	ADSL_HFC
40320	IQUIQUE	COLEGIO ACADEMIA TARAPACA ORELLA	659	FIBRA ÓPTICA
40399	ALTO HOSPICIO	COLEGIO NAZARET	643	FIBRA ÓPTICA
40416	IQUIQUE	JARDIN INFANTIL MATIAS	54	ADSL_HFC
40417	IQUIQUE	ESCUELA DE LENGUAJE ANGELUZ	80	ADSL_HFC
40420	IQUIQUE	ESCUELA DE LENGUAJE NUBE Y SOL	77	FIBRA ÓPTICA
40422	ALTO HOSPICIO	COLEGIO NIRVANA	1.125	FIBRA ÓPTICA
40429	IQUIQUE	LICEO TECNICO PROFESIONAL DE ADULTOS	748	FIBRA ÓPTICA

Toda la información relacionada con ambos Concursos se encuentra en los enlaces <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030/> y <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030-2/>

## 5. HABILITACIÓN FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ –ADJUDICADO– SUBSIDIO OTORGADO \$5.860.580.000.-

El Proyecto “HABILITACIÓN FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ”, Código: FDT-2021-01, también llamado “Fibra Óptica Tarapacá”, corresponde a una iniciativa conjunta entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y el Gobierno Regional de Tarapacá, El proyecto de “**Fibra Óptica Tarapacá**”<sup>1</sup>, tiene por objetivo principal dar una respuesta efectiva a las necesidades de conectividad de localidades mayoritariamente rurales de la región, además de cumplir con la decisión gubernamental de ampliar la infraestructura física para telecomunicaciones existente y aportar de forma directa a la reducción de la brecha digital. Lo anterior a través de redes de fibra óptica de alta capacidad, que permita aumentar la capilaridad de estas redes en la región.

En específico, esta iniciativa contempla desplegar un (1) Trazado Regional de Infraestructura Óptica, que permita unir localidades pertenecientes a las comunas de la región con la capital regional, ello a través de la instalación, operación y explotación de 1 PIX<sup>2</sup> y 15 POITs Terrestres.

Con fecha 15 de julio las Bases fueron publicadas en la web institucional, con fecha 23 de diciembre, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su sesión LXX decidió adjudicar el concurso a Telefónica Empresas Chile S.A.

A continuación se detallan las comunas y localidades beneficiadas por este concurso:

COMUNA	LOCALIDAD
POZO ALMONTE	POZO ALMONTE
ALTO HOSPICIO	ALTO HOSPICIO
IQUIQUE	CHANAVAYITA
HUARA	ZAPIGA
HUARA	PISAGUA

<sup>1</sup> También denominado “Habilitación Fibra Óptica Tarapacá”

<sup>2</sup> Corresponden al lugar físico o sitio, emplazado en la capital regional correspondiente, en el cual convergen uno o más TRIOT Terrestres que permiten el acceso a todos los POIT Terrestres comprometidos del Trazado Regional de Infraestructura Óptica.

COMUNA	LOCALIDAD
CAMIÑA	CAMIÑA
POZO ALMONTE	LAGUNAS
POZO ALMONTE	MAMIÑA
PICA	PICA
HUARA	SIBAYA
COLCHANE	COLCHANE
HUARA	HUARA
IQUIQUE	SAN MARCOS
IQUIQUE	CHIPANA
HUARA	TARAPACÁ

Con fecha 10 de mayo de 2022 el Decreto N° 80 de 2022, que otorgó la Concesión fue notificado a la empresa, el que fue publicado en el Diario Oficial con fecha 18 de Junio de 2022, en la edición N°43.282.

En el mes de octubre, Telefónica Empresas Chile S.A., ingresó solicitud de modificación al Proyecto Técnico, actualmente se encuentra en revisión por parte del depto. de Ingeniería y a la espera de que la Beneficiaria ingrese un complemento a la solicitud de modificación.

Actualmente la empresa adjudicada se encuentra en elaboración del Informe de Ingeniería de Detalle. El inicio de obras debe realizarse en junio de 2023 y se estima que el inicio de servicio se realice a fines del primer semestre de 2024.





### 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 localidades 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>3</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.

<sup>3</sup> 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	Estado Actual
Ñuble <sup>4</sup>	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
Biobío	112	\$ 15.585.151.798	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Araucanía <sup>5</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>4</sup> Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

<sup>5</sup> Se consideran localidades con solución de infraestructura óptica y aquellas que contemplan torres de telecomunicaciones.

## CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO

### 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 Tarapacá, este proyecto beneficia a 10 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
TAMARUGAL	CAMIÑA	MOQUELLA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
TAMARUGAL	CAMIÑA	NAMA	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
TAMARUGAL	COLCHANE	CARIQUIMA	WILL S.A.	900 MHz
TAMARUGAL	COLCHANE	ENQUELGA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
TAMARUGAL	COLCHANE	MAUQUE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
TAMARUGAL	HUARA	CHIAPA	WILL S.A.	900 MHz
TAMARUGAL	HUARA	JAIÑA	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	HUATACONDO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	MACAYA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	MAMIÑA	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>6</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 iniciaron servicio en marzo del 2017.

Específicamente para la región de Tarapacá, este concurso beneficia con oferta de servicio a 33 localidades, de acuerdo al siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
TAMARUGAL	HUARA	COSCAYA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	MIÑI MIÑE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	PACHICA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	USMAGAMA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	PARCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	FRANCIA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	QUISTAGAMA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

<sup>6</sup> Los EEMS fueron adjudicados con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un periodo de 2 años, cuyo periodo de vigencia terminó en el año 2019.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
TAMARUGAL	HUARA	MIÑITA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	POROMA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	SIBAYA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
IQUIQUE	IQUIQUE	CALETA CARAMACHUCO	WILL S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	CUISAMA	WILL S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	SAIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	HUANCA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	PUCHULDIZA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	CHAMPAJA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	CHUSMIZA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	HUASQUIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	HUAVIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	LAONZANA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	SOGA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	SUCA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	TANA	WILL S.A
TAMARUGAL	PICA	LIRIMA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	ANCUAQUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	CUANALLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	LIMAXIÑA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	MOCHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	SOTOCA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	CANCOSA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	COLLACAGUA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	LAGUNA DEL HUASCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
IQUIQUE	IQUIQUE	CALETA SAN MARCOS	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, 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 Tarapacá, resultaron adjudicadas 6 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
IQUIQUE	ALTOS PLAYA BLANCA	-20,363735	-70,166574
HUARA	CULTANE	-19,758089	-68,973455
COLCHANE	PARAJAYA	-19,062528	-68,893556
CAMIÑA	CALATAMBO	-19,413895	-69,622469
POZO ALMONTE	QUIPISCA	-20,065343	-69,363498
HUARA	CORSA	-19,43185	-69,824371

