

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

2do. Trimestre 2022

### **III Región de Atacama**

Santiago, junio de 2021



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1. <b>TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$367.265.655.-</b> .....	4
2. <b>PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-</b> .....	5
3. <b>PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$3.243.547.438.-</b> .....	8
4. <b>PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO \$75.093.899.822.-</b> .....	12
<b>PROYECTOS EN PREPARACIÓN .....</b>	<b>16</b>
5. <b>PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL</b> .....	<b>16</b>
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....	19
6. <b>CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN</b> .....	19
7. <b>CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN</b> .....	19
8. <b>CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz - EN IMPLEMENTACIÓN</b>	<b>21</b>

## 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 Atacama.

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 OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN III REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO –IDCI	EN OPERACIÓN	\$367.265.655 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS( INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	30 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)	119 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CON SERVICIO
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN IMPLEMENTACIÓN	3.243.547.438.-	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	2018 y 2019	-	2 ZONAS DE POSTULACIÓN ADJUDICADAS
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 2043	8 COMUNAS
PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$7.420.736.000.- (TRANSFERENCIA REGIÓN)	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	53 LOCALIDADES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS( INTERNET)	2012	30 AÑOS	4 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS,(INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	2012	54 LOCALIDADES
CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G	2020	30 AÑOS	4 LOCALIDADES

## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$367.265.655.-

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 \$367.265.655, beneficiando a 30 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
CHAÑARAL	CHAÑARAL	CHAÑARAL
CHAÑARAL	CHAÑARAL	EL SALADO
CHAÑARAL	CHAÑARAL	FLAMENCO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	DIEGO DE ALMAGRO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	INCA DE ORO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LLANTA
COPIAPÓ	CALDERA	BAHÍA INGLESA
COPIAPÓ	CALDERA	CALDERA
COPIAPÓ	CALDERA	PUERTO VIEJO
COPIAPÓ	COPIAPÓ	BODEGA
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CHAMONATE
COPIAPÓ	COPIAPÓ	PIEDRA COLGADA
COPIAPÓ	COPIAPÓ	SAN PEDRO
COPIAPÓ	COPIAPÓ	TOLEDO
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	CERRILLOS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	HORNITOS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LOS LOROS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	NANTOCO
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	TIERRA AMARILLA
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	TRANQUE LAUTARO
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	ALTO DEL CARMEN
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CHANCHOQUÍN
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL TRÁNSITO
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	SAN FÉLIX
HUASCO	FREIRINA	FREIRINA
HUASCO	HUASCO	CARRIZAL
HUASCO	HUASCO	HUASCO
HUASCO	HUASCO	HUASCO BAJO
HUASCO	VALLENAR	DOMEYKO
HUASCO	VALLENAR	INCAGUASI

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	DIRECCIÓN
COPIAPÓ	COPIAPÓ	MAIPU 110, LOCALES B5;105/109/113/117/121/127
COPIAPÓ	COPIAPÓ	COLIPÍ N°484
COPIAPÓ	COPIAPÓ	COLIPÍ N° 350
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CHACABUCO N° 541
COPIAPÓ	COPIAPÓ	MAIPU N° 0110
HUASCO	VALLENAR	SERRANO 896
HUASCO	VALLENAR	ARTURO PRAT N°1251
CHAÑARAL	DIAGO DE ALMAGRO	CARACOLES ESQUINA AVDA. POTRERILLOS NORTE S/N

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

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

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

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

A mayo de 2022, se contabilizó mil doscientos cuarenta (1.240) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de febrero de 2022, quedando en 4.993 establecimientos conectados en virtud del proyecto con una matrícula de 1.795.554 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.

Al mes de mayo de 2022, se encuentran con servicio 119 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
COPIAPO	ESCUELA LAURA ROBLES SILVA	403	924	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA HERNAN MARQUEZ HUERTA	419	1122	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	434	866	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BASICA MIGUEL ZAMBRANO RODRIGUEZ	13138	291	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA DE INCA DE ORO	387	41	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA PAUL HARRIS	445	57	3G
FREIRINA	ESCUELA DE MAITENCILLO	484	31	3G
HUASCO	ESCUELA PABLO NERUDA	490	23	3G
ALTO DEL CARMEN	EDUCADOR ARTURO ALVEAR RAMOS	493	189	3G
ALTO DEL CARMEN	ESCUELA	499	212	3G
ALTO DEL CARMEN	ESCUELA FRONTERIZA	11025	141	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA HORNITOS	11027	6	3G
ALTO DEL CARMEN	SARA CRUZ ALVAYAY	11031	14	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA BASICA RURAL JAIME PROHENS	13116	17	3G
CHANARAL	LICEO FEDERICO VARELA	379	704	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA DIEGO PORTALES PALAZUELOS	380	278	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA PEDRO LUJAN	381	164	3G
CHANARAL	ESCUELA BASICA GASPAR CABRALES	382	262	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESC.JOSE LUIS OLIVARES ARANCIBIA	383	66	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	LICEO MANUEL MAGALHAES MEDLING	384	710	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA ALIRO LAMAS CASTILLO	386	745	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA COEDUCACIONAL PARTICULAR	390	467	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	LICEO DIEGO DE ALMEIDA	392	532	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	INSTITUTO COMERCIAL ALEJANDRO RIVERA DIAZ	396	866	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO JOSE ANTONIO CARVAJAL	399	1372	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO MERCEDES FRITIS MACKENNEY	400	783	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA DE EDUCACIÓN DIFERENCIAL	404	152	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA LOS ESTANDARTES	405	647	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA VICENTE SEPULVEDA ROJO	406	597	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA JESUS FERNANDEZ HIDALGO	407	577	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA PEDRO LEON GALLO	408	1084	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA JOSE MANSO DE VELASCO	410	672	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA LAS CANTERAS	411	622	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA LAS BRISAS	413	246	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	LICEO DE MUSICA	415	1108	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA ABRAHAM SEPULVEDA PIZARRO	416	784	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	COLEGIO BUEN PASTOR	417	817	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO POLITECNICO BELEN	430	1285	FIBRA ÓPTICA
CALDERA	LICEO MANUEL BLANCO ENCALADA	438	376	ADSL/COAXIAL
CALDERA	COLEGIO PARROQUIAL PADRE NEGRO	440	1092	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESCUELA DE CONCENTRACION	441	277	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA VICTOR MANUEL SANCHEZ CABAÑAS	442	379	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESCUELA LUIS URIBE ORREGO	444	462	FIBRA ÓPTICA
TIERRA AMARILLA	ESCUELA AMOLANAS	446	48	3G
VALLENAR	LICEO PEDRO TRONCOSO MACHUCA	448	909	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	LICEO JOSE SANTOS OSSA	449	1041	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA HERMANOS CARRERA	450	299	FIBRA ÓPTICA

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
VALLENAR	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	452	403	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	453	783	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA JULIO MONTT SALAMANCA	454	848	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA REPUBLICA DE LOS E.E.U.U.	455	294	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA LUIS ALBERTO IRIARTE IRIARTE	456	60	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA ARTURO PEREZ CANTO	458	397	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA ESPANA	459	567	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA LUIS CRUZ MARTINEZ	461	278	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA JOSE CAROCA LAFLOR	462	230	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA GUALBERTO KONG FERNANDEZ	464	721	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA IGNACIO FRANCO GALLO	468	18	3G
VALLENAR	ESCUELA BASICA SARA BEMBOW VILLEGAS	471	32	3G
VALLENAR	ESCUELA BASICA SOR TERESA DE LOS ANDES	476	50	3G
VALLENAR	LICEO SANTA MARTA	478	1217	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	LICEO SAN FRANCISCO	479	875	FIBRA ÓPTICA
FREIRINA	ESCUELA BASICA ALEJANDRO NOEMI HUERTA	481	390	ADSL/COAXIAL
HUASCO	LICEO JAPON	486	442	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA BASICA JOSE MIGUEL CARRERA	487	243	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA EL OLIVAR	489	225	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA CRISTIANA BASICA BETHEL	11032	334	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA ANGELINA SALAS OLIVARES	11033	623	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	11034	681	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESCUELA JOSE JOAQUIN VALLEJOS	11036	6	3G
FREIRINA	LICEO GENERAL RAMON FREIRE	11038	304	ADSL/COAXIAL
CALDERA	COLEGIO PARTICULAR CALDERA	13103	312	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESCUELA MANUEL ORELLA ECHANEZ	13104	732	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC ESPECIAL PART LOS CONEJITOS	13105	91	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO SAN AGUSTIN DE ATACAMA	13112	1327	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESC. BASICA MARTA EMILIANA AGUILAR ZERON	13118	600	3G
VALLENAR	ESC.BASICA CAPITAN RAFAEL TORREBLANCA	13121	275	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	CENTRO EDUC.INTEGRADA ADULTOS C.E.I.A	13122	316	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA MANUEL RODRIGUEZ	13133	354	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA MIREYA ZULETA ASTUDILLO	13134	469	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA IGNACIO DOMEYKO	13135	509	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA ESP TRASTORNOS DE LA COMUNIC	13141	261	ADSL/COAXIAL
CALDERA	BYRON GIGOUX JAMES	13143	355	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	LICEO TECNOLOGICO DE COPIAPO	13145	1074	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESC.INDUSTRIAL SALESIANA CRISTO REDENTOR	13146	631	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESC DE NINOS CON TRASTORNOS DE LA COMUN	13152	95	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA EL CHAÑAR	13154	921	FIBRA ÓPTICA
CHANARAL	JARDIN INFANTIL MI RAYITO DE SOL	13155	130	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCELA ESP DE LENG PADRE ALBERTO HURTADO	13157	73	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA EL PALOMAR	13163	902	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA VISTA ALEGRE	13167	514	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO EL PALOMAR	13168	665	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC DE TRAST DEL LENGUAJE RAYITO DE SOL	13169	87	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA BASICA DE DIEGO DE ALMAGRO	13170	633	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESC ESPECIAL DE TRAST DE LA COMUNIC AM	13172	142	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS COPIAPÓ	13176	528	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CALDERA	ESCUELA VILLA LAS PLAYAS	13177	459	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA HISPANO AMERICA	13178	248	ADSL/COAXIAL
FREIRINA	ESCUELA BASICA	13181	362	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	LICEO POLITECNICO	13185	839	FIBRA ÓPTICA
DIEGO DE ALMAGRO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTO	13186	80	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC.DE TRASTORN.DEL LENGUAJE RAYITO DE S	13187	105	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO CERVANTINO	13188	745	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAURA VICU	13191	108	ADSL/COAXIAL
CALDERA	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	13193	166	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESC.ESP.TRAS.TDEL LENGUAJE RINCON DEL S	13195	32	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESC.ESP.TRASTORNO DEL LENGUAJE STELLA M	13196	89	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA DE LENGUAJE MUNDO MAGICO	13197	89	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS RAICES	13199	75	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESC. ESP. DE LENGUAJE NUEVA JUVENTUD	13200	42	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESC.ESP.LENGUAJE HUASCO EDUCA	40121	33	3G
DIEGO DE ALMAGRO	COLEGIO ESPECIAL SAN LORENZO	40312	26	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BERNARDO O'HIGGINS	401	891	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA ISABEL PENA MORALES	418	917	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BRUNO ZAVALA FREDES	421	1006	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA LUIS CRUZ MARTINEZ	427	454	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO ADVENTISTA DE COPIAPO	433	1016	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA TECNICO PROFESIONAL	437	1133	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA PUKARA	13162	53	ADSL/COAXIAL

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

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

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



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

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

- **Zona de Postulación Regional o Local:** Cumplimiento a los requisitos asociados a la categoría de concesionaria Regional o Local. Entre ellos, cuentan aquellas proponentes que hayan solicitado la reserva de las frecuencias asociadas al proceso de migración de tecnología analógica a digital.
- **Zona de Postulación Local de carácter Comunitario:** Cumplimiento a los requisitos para detentar la categoría de concesionaria Local de carácter Comunitario

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

#### 1er Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	SANTIAGO-15	METROPOLITANA
CNC INVERSIONES S.A.	ANTOFAGASTA-01	ANTOFAGASTA
EDWIN HOLVOET	COPIAPO-02	ATACAMA
AVILA Y AVILA	ILLAPEL-04	COQUIMBO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	CASABLANCA-07	VALPARAÍSO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	EL TABO-08	VALPARAÍSO
COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO	SAN FELIPE Y LOS ANDES -12	VALPARAÍSO
SOCIEDAD DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES DIGITAL TOUCH LTDA.	SANTA CRUZ-18	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
COMUNICACIONES DEL SUR LIMITADA	LINARES-21	MAULE
RADIODIFUSORA AMIGA LTDA	TALCA - 22	MAULE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN - 24	BIO-BIO
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
		CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

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

## 2do Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍOBÍO
CNC INVERSIONES S.A.	TEMUCO-55	ARAUCANÍA
RADIO MALLECO LIMITADA	VICTORIA-57	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	MELINKA-60	AYSÉN
AGRUPACIÓN DE AUDIOVISUALISTAS DE PICHILEMU	PICHILEMU-101	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIÓN RADIOFÓNICA LORENZO ARENAS	CONCEPCIÓN E INTERCOMUNA-102	BÍOBÍO
BIO-BIO COMUNICACIONES S.A.	SANTIAGO-45	METROPOLITANA
UCVTV SPA	VALPARAÍSO-13	VALPARAÍSO
UCVTV SPA	SANTIAGO-43	METROPOLITANA
SOCIEDAD COMERCIAL NOHE LIMITADA.	VALLENAR-03	ATACAMA
COMUNICACIONES SALTO DE SOLDADO LIMITADA	QUILLOTA-10	VALPARAÍSO
TELEVISION CONTIVISION LIMITADA	CONSTITUCIÓN-19	MAULE
TELECOMUNICACIONES VERÓNICA RICHASSE CABRERA EIRL	CURICÓ-20	MAULE

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
SOCIEDAD COMERCIAL HEBRON LIMITADA	TEMUCO-29	ARAUCANÍA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES LITORAL LOS POETAS LIMITADA	ALGARROBO Y EL QUISCO-06	VALPARAÍSO

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

### 3er Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
BIO BIO COMUNICACIONES	VALPARAÍSO – 42	VALPARAÍSO
BIO BIO COMUNICACIONES	CONCEPCIÓN – 50	BÍOBÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	TEMUCO – 54	ARAUCANÍA
BIO BIO COMUNICACIONES	CHILLÁN - 82	ÑUBLE
BIO BIO COMUNICACIONES	LOS ÁNGELES - 83	BÍOBÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	OSORNO - 92	LOS LAGOS
COMERCIAL ESPERANZA SPA.	PUNTA ARENAS - 96	MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	LA LIGUA - 74	VALPARAÍSO
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	ZAPALLAR - 75	VALPARAÍSO
SOCIEDAD COMERCIAL FUTURO S.A.	RANCAGUA - 17	BERNARDO O'HIGGINS
TV MAS SPA	CONCEPCIÓN - 25	BÍOBÍO
TV MAS SPA	ANTOFAGASTA – 34	ANTOFAGASTA
TV MAS SPA	LA SERENA - 70	COQUIMBO
TV MAS SPA	PUERTO MONTT - 93	LOS LAGOS
UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	TEMUCO - 56	ARAUCANÍA

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

#### 4. 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 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. Actualmente se encuentra en proceso de instalación de la obras y se espera que inicie servicio durante fines del año 2022.

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.

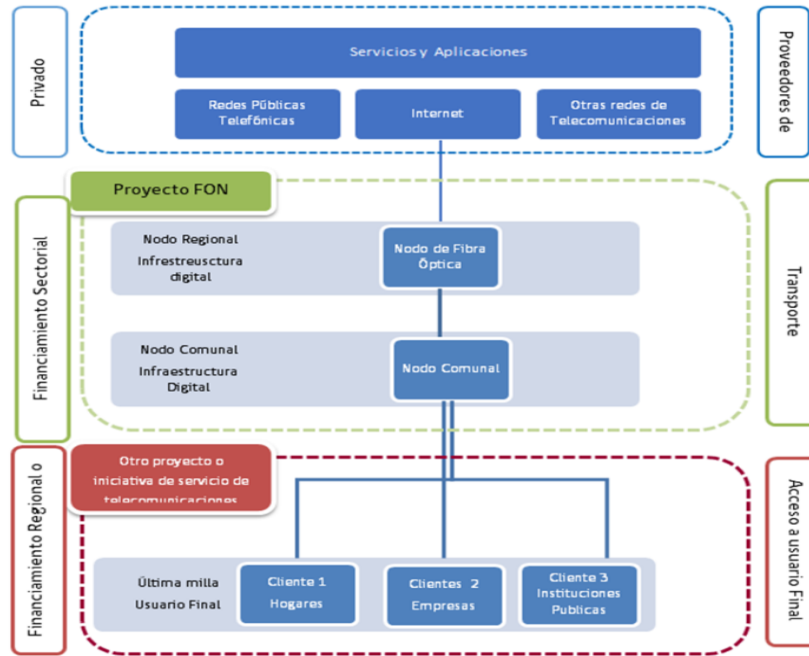
Con estos antecedentes se publicó el segundo llamado a Concurso para la Macrozona Sur el día 21 de octubre de 2020. Con fecha 8 de febrero de 2021 se recibieron propuestas para esta Macrozona de las empresas GTD Manquehue S.A., Wom S.A. y Telefónica Empresas Chile S.A. Efectuada la evaluación de estas 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.

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. Actualmente se encuentra en proceso de elaboración del Informe de Ingeniería de Detalle y la entrega es para el mes de agosto del 2022. El inicio del servicio se proyecta para inicios del año 2024.



## 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
663 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.897 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.836 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.305 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.339 KM DE FIBRA ÓPTICA	2.520 KM DE FIBRA ÓPTICA



### Comunas beneficiadas por el FON:

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 Atacama fueron adjudicadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
NORTE	ATACAMA	8	ALTO DEL CARMEN, CALDERA, CHAÑARAL, DIEGO DE ALMAGRO, FREIRINA, HUASCO, TIERRA AMARILLA, VALLENAR.

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



### 5. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



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



## ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

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

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

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
ARICA Y PARINACOTA	68	\$ 13.815.085.262	VOZ Y DATOS MÓVILES / FTTH	PENDIENTE	PENDIENTE
TARAPACÁ	20	\$ 6.106.905.363	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ANTOFAGASTA	16	\$ 16.557.435.966	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ATACAMA <sup>1</sup>	53	\$ 7.420.736.000	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
COQUIMBO	43	\$ 6.448.888.000	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
VALPARAÍSO	152	\$ 14.223.706.592	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
		\$ 5.445.606.067			
METROPOLITANA	99	\$ 5.924.373.168	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
O'HIGGINS	120	\$ 15.505.676.808	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO

<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.

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

<sup>2</sup> Localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo.

<sup>3</sup> Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

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

### 6. 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 Atacama, este proyecto beneficia a 4 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CHOLLAY	WILL S.A.	900 MHz
HUASCO	FREIRINA	CARRIZALILLO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
HUASCO	VALLENAR	CACHYUYO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
HUASCO	VALLENAR	CHAÑAR BLANCO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL

### 7. 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>5</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 de 2017.

Específicamente para la Región de Atacama, este concurso beneficia con oferta de servicio a 54 localidades, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
COPIAPÓ	CALDERA	BARRANQUILLA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	CALDERA	CALETA OBISPITO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	JUNTA DEL POTRO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO JORQUERA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CONAY	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	DURAZNITO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	JUNTA DE VALERIANO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA PAMPA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	MALAGUÍN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE PINTE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	CALETA ANGOSTA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	CANTO DE AGUA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	TRES PLAYITAS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CASTILLA	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	QUEBRADA SAN ANDRÉS	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	TOTAL	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	AMOLANAS	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	CERRO LA PEINETA	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	EMBALSE LAUTARO	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LOMAS BAYAS	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CORRAL	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL PARRAL	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL VERRACO	WILL S.A

<sup>5</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
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA ANGOSTURA	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA PLATA	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LAS BREAS	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE LA PLATA	WILL S.A
HUASCO	FREIRINA	MAITENCILLO	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	CALETA PUNTA DE LOBOS	WILL S.A
HUASCO	FREIRINA	LOS BURROS SUR	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	LA HERRADURA	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	LOS TOYOS	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	PIEDRA DE LA MONJA	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	VIZNAGAS	WILL S.A
HUASCO	VALLENAR	QUEBRADA SAN ANTONIO	WILL S.A
CHAÑARAL	CHAÑARAL	LAS BOMBAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LA OLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	CALDERA	MARÍA ISABEL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	CALDERA	RODILLO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CALETA PAJONALES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	QUEBRADA EL CARRIZO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LA JUNTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO MANFLAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO PULIDO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL CORRAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA CUESTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LOS TAMBOS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	PIEDRAS JUNTAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE COLPE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	FREIRINA	CHAÑARAL DE ACEITUNO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	HUASCO	PLAYA LAS GUALTATAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CALETA TOTOTAL	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	LOS BURROS NORTE	WILL S.A

## 8. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz - EN IMPLEMENTACIÓN

SUBTEL ha desarrollado un proceso de asignación de espectro radioeléctrico destinado al despliegue comercial de servicios de comunicaciones móviles de quinta generación (5G) en las bandas de frecuencias de 700 MHz, AWS, 3.5 GHz y 26 GHz. La asignación se realizó mediante cuatro concursos públicos simultáneos e independientes, todos definidos en razón de la excelencia técnica de las postulaciones, más una eventual

licitación en caso de empate amparado en el artículo 13C de la Ley General de Telecomunicaciones. Dichos llamados fueron publicados en agosto del año 2020.

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

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

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

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

Específicamente, en la Región de Atacama, resultaron adjudicadas 8 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
CALDERA	PLAYAS EL PULPO, RAMADA, RODILLO, CALETA LOS PATOS	-27,018696	-70,791423
CHAÑARAL	PORTOFINO	-26,534781	-70,695253
FREIRINA	LOS BRONCES	-28,644909	-71,285384
TIERRA AMARILLA	PABELLÓN	-27,65707837	-70,23412497
HUASCO	CALETA LOS POZOS / LLANOS DE CHALLE	-28,179047	-71,158446
ALTO DEL CARMEN	PUNTA NEGRA	-28,779047	-70,416806
DIEGO DE ALMAGRO	EL JARDÍN	-26,398889	-69,520833
FREIRINA	QUEBRADITA	-28,715297	-71,214134

