

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

3er Trimestre 2021

II Región de Antofagasta

Santiago, octubre 2021



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN- SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$544.133.573.-	4
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2021 \$5.759.482.000.-	5
3. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - SUBSIDIO: \$3.243.547.438.-	9
4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.-	13
5. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$3.459.154.340.-	15
1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO y EN PROCESO CONCURSAL – SUBSIDIO ADJUDICADO \$12.783.000.000.- SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE NUEVO CONCURSO \$2.733.246.219.-	17
PROYECTOS EN PREPARACIÓN	23
2. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	23
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	27
3. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	27
4. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN	28

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 Antofagasta.

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.

A continuación se presenta un cuadro resumen con distintas iniciativas a nivel regional:

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 544.133.573 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	26 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)	157 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CON SERVICIO
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ADJUDICADO	\$ 3.243.547.438 (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	2018 y 2019	-	2 ZONAS DE POSTULACIÓN ADJUDICADAS
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$79.526.000.000 (Máximo disponible nacional)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y 2043	9 COMUNAS
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0	ADJUDICADO	\$ 257.837.000.- (ÁREA DE POSTULACIÓN)	TRANSMISIÓN DE DATOS (WIFI) GRATUITO	MAYO 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2024 Y 2025	12 ZONAS WIFI ADJUDICADAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	ADJUDICADO	\$12.783.000.000.- (1er Llamado) \$ 2.733.246.219.- (Máximo Disponible 2° Llamado)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	195 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	-
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	30 AÑOS	15 LOCALIDADES Y 4 RUTAS
CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE	2020	30 AÑOS	4 LOCALIDADES

PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN- SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$544.133.573.-

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 \$544.133.573, beneficiando a 26 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	CERRO MORENO
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	COLOSO
ANTOFAGASTA	MEJILLONES	CAROLINA DE MICHILLA
ANTOFAGASTA	MEJILLONES	HORNITOS
ANTOFAGASTA	MEJILLONES	MEJILLONES
ANTOFAGASTA	SIERRA GORDA	SIERRA GORDA
ANTOFAGASTA	TALTAL	CIFUNCHO
ANTOFAGASTA	TALTAL	PAPOSO
ANTOFAGASTA	TALTAL	TALTAL
EL LOA	CALAMA	AIQUINA
EL LOA	CALAMA	CASPANA
EL LOA	CALAMA	CHIUCHIU
EL LOA	CALAMA	LASANA
EL LOA	CALAMA	TOCONCE
EL LOA	CALAMA	TURI
EL LOA	OLLAGÜE	OLLAGÜE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	CAMAR
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	MACHUCA
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	PEINE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	RÍO GRANDE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	SAN PEDRO DE ATACAMA
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	SOCALIRE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	TALABRE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	TOCONAO
TOCOPILLA	MARÍA ELENA	VALLE DE QUILLAGUA
TOCOPILLA	TOCOPILLA	LAS TRES MARÍAS

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
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	SUCURSAL	BALMACEDA N°2355, MALL PLAZA ANTOFAGASTA
EL LOA	CALAMA	SUCURSAL	SOTOMAYOR N°2033
TOCOPILLA	TOCOPILLA	DEALER	21 DE MAYO N°1524

2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2021 \$5.759.482.000.-

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 LXII de fecha 29.09.2020, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2021.

A septiembre de 2021, este proyecto favorece a 2.728.741 alumnos, en un total de 7.424 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 85% del total de matrículas del país, implementando tecnología 3G, 4G, Adsl Coaxial, Fibra óptica, MMOO, Radiofrecuencia y Satelital KA.

Al mes de septiembre de 2021, se encuentran con servicio 157 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI HIJO	12878	490	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	EL PRINCIPITO FELIZ	12889	47	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. DE LENG. ARCO IRIS DE PALABRAS	12987	63	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA PUKARA	243	5	3G
CALAMA	ESCUELA BASICA SENORA DE LA CANDELARIA	246	25	3G
CALAMA	ESCUELA BASICA SAN JOSE	248	4	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CALAMA	ESCUELA BASICA SAN FRANCISCO	252	77	3G
OLLAGUE	ESC. BASICA RURAL SAN ANTONIO DE PADUA	268	26	3G
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN PEDRO DE ATACAMA	269	653	3G
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA TOCONAO	270	127	3G
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN ROQUE	274	22	3G
MEJILLONES	ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA	369	16	3G
TALTAL	ESCUELA PARANAL	377	53	3G
ANTOFAGASTA	ESCUELA ECUADOR	312	649	FIBRA ÓPTICA
TOCOPILLA	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	208	1211	ADSL/COAXIAL
MARIA ELENA	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	214	7	ADSL/COAXIAL
CALAMA	LICEO POLITECNICO CESAREO AGUIRRE G.	219	1358	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	LICEO AMERICA	220	1008	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	C.E.I.A.	222	744	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA GRECIA	224	977	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE CHILE	229	683	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	ESCUELA BASICA ANDRES BELLO	230	488	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LLAMITO BLANCO	237	279	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE FRANCIA	240	643	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	ESCUELA PARVULARIA LAS ARDILLAS	241	183	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS ENANITOS	244	276	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA PARTICULAR EJERCITO DE SALVACION	255	988	ADSL/COAXIAL
CALAMA	INSTITUTO OBISPO SILVA LEZAETA	256	1578	FIBRA ÓPTICA
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SOLOR	273	10	3G
ANTOFAGASTA	LICEO MARIO BAHAMONDE SILVA	284	1779	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	LICEO MARTA NAREA DIAZ	285	1378	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	LICEO DOMINGO HERRERA RIVERA	287	1327	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS	296	708	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA ALCALDE MAXIMILIANO POBLETE	297	732	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN LOPEZ	302	514	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	303	499	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	LICEO ANDRES SABELLA	304	1527	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA GONZALEZ ECHEGOYEN	305	1123	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA ARMANDO CARRERA GONZALEZ	320	840	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS LOS PINGUINITOS	330	200	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	332	468	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS BLANCA NIEVES	333	185	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO EVANGELICO JOSE LANCASTER	335	533	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	CEN. TRA. INT. RAYITO DE SOL	340	150	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO SANTA EMILIA	344	1021	FIBRA ÓPTICA
MEJILLONES	LICEO JUAN JOSE LATORRE BENAVENTE	367	727	FIBRA ÓPTICA
MEJILLONES	ESCUELA BASICA JULIA HERRERA VARAS	368	833	FIBRA ÓPTICA
SIERRA GORDA	ESCUELA ESTACION BAQUEDANO	370	101	3G
SIERRA GORDA	ESCUELA CARACOLES	371	72	3G
TALTAL	LICEO POLITECNICO JOSE MIGUEL QUIROZ	372	354	ADSL/COAXIAL
TALTAL	LICEO JUAN CORTES-MONROY CORTES	373	440	ADSL/COAXIAL
TALTAL	ESCUELA HOGAR VICTORIANO QUINTEROS SOTO	374	597	ADSL/COAXIAL
TALTAL	ESCUELA SADY ZANARTU BUSTOS	375	665	ADSL/COAXIAL
CALAMA	COLEGIO JUAN PABLO II	10962	1226	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ MOLINA	10967	617	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ANTOFAGASTA	LICEO MAYOR GRAL.(E) OSCAR BONILLA	10968	802	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	10970	1558	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	COLEGIO BAUTISTA LOIS HART	12800	460	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS CARINOSITOS 1	12805	28	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA KAMAC MAYU	12810	1229	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS QUILLA ANTAY	12811	326	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS RENATITO	12814	92	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARVULOS MI HIJO	12820	72	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS SEMILLITA	12822	334	ADSL/COAXIAL
CALAMA	COLEGIO CALAMA	12823	594	ADSL/COAXIAL
CALAMA	COLEGIO RIO LOA	12836	917	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	COLEGIO ECOLOGICO MONTESSORI	12838	837	FIBRA ÓPTICA
SAN PEDRO DE ATACAMA	LICEO AGROPECUARIO LIKAN ANTAI	12842	167	3G
CALAMA	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO	12851	618	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	COLEGIO PARTICULAR SAN NICOLAS	12853	766	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL COMPUTACIONAL STA SARA	12855	269	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS KING LIONS SCHOOL	12861	150	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESC.DE PARVULOS LA CASITA DE CHOCOLATE	12865	82	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO EBEN EZER	12868	998	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS GATO CON BOTAS	12869	88	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	C E I A DOCTOR ANTONIO RENDIC IVANOVIC	12870	200	ADSL/COAXIAL
MEJILLONES	ESCUELA MEJILLONES	12872	310	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	COLEGIO SAN AGUSTIN	12885	1561	FIBRA ÓPTICA
CALAMA	ESC ESP DE LENGUAJE CAMINO DE AMOR	12888	153	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	LICEO PARTICULAR EBEN EZER II	12891	2104	ADSL/COAXIAL
MEJILLONES	ESCUELA DE PARVULOS FRUTILLITA	12934	28	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO PROVIDENCIA	12935	984	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. NAZARET	12936	277	ADSL/COAXIAL
TALTAL	ESCUELA ALONDRA ROJAS BARRIOS	12941	587	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL DON BOSCO	12943	1174	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	REVERENDO PADRE PATRICIO CARIOLA	12944	1332	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA ECOLOGICA PADRE HURTADO	12945	725	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS NIÑO DE BELEN	12948	88	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS ALBERT EINSTEIN SCHOOL	12952	153	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC. LENG. LOS PANDITAS	12953	103	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA	12955	442	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	THE GIANT SCHOOL ANTOFAGASTA	12958	601	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ELMO FUNEZ CARRIZO	12962	1165	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	THE ANTOFAGASTA BAPTIST COLLEGE	12963	1618	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. MARGARET	12967	89	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO B 35 LA CONCEPCIÓN	12972	228	ADSL/COAXIAL
CALAMA	PLANETA TIERRA	12979	101	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BÁSICA GRAN AVENIDA SUR	12980	527	FIBRA ÓPTICA
ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONTESSORI 2	12986	66	ADSL/COAXIAL
CALAMA	LICEO LUIS CRUZ MARTINEZ	217	1241	ADSL/COAXIAL
CALAMA	LICEO FRANCISCO DE AGUIRRE	218	1057	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA CLAUDIO ARRAU	223	617	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE BOLIVIA	225	1052	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA EMILIO SOTOMAYOR	226	1215	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CALAMA	ESCUELA BASICA PRESIDENTE BALMACEDA	227	1622	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA VADO DE TOPATER	228	633	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA JOHN FITZGERALD KENNEDY	231	698	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA PEDRO VERGARA KELLER	232	476	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LAS ABEJITAS	236	157	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESC. ESP. LOA	238	194	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO	239	559	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS PAPELUCHO	245	113	ADSL/COAXIAL
CALAMA	COLEGIO ADVENTISTA DE CALAMA	253	1048	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS MICKEY MOUSE	262	258	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS CONEJITOS	265	149	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL JERARDO MUÑOZ CAMPO	280	1852	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	LICEO TECNICO DE ANTOFAGASTA	283	1397	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	LICEO LA PORTADA	286	794	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PADRE GUSTAVO LE PAIGE WALQUE	291	1331	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	292	644	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA JOSE PAPIC RADNIC	293	1430	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PROFESORA LJUBICA DOMIC WUTH	294	884	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	298	390	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	301	721	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA HUANCHACA	306	343	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA CLAUDIO MATTE PEREZ	310	680	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. JUAN SANDOVAL CARRASCO	311	209	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA ARTURO PRAT	313	1071	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA HEROES DE LA CONCEPCION	315	422	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS AMERICAS	316	600	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS ROCAS	317	1466	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA LA BANDERA	319	1165	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA GENERAL MANUEL BAQUEDANO	322	510	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA FUNDACION MINERA ESCONDIDA	324	433	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR SANTA TERESITA	337	993	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	341	842	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO INGLES SAN JOSE	342	1319	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PRESBITERIANA	343	712	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR LIDIA MORENO	350	573	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ANEXO LICEO NOCTURNO	10971	62	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC ESP NUEVA LUZ A MARTINETTI TAPIA	10974	20	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC. PARVULOS PRESBITERIANA EL REDENTOR	10976	112	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	FUND. EDUC. COL. FEMENINO MADRE DEL ROSARIO	12802	493	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS TIERNO AMANECER	12831	62	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO PARTICULAR BET- EL	12837	674	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN PABLO II	12840	903	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO DIVINA PASTORA	12860	446	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA BASICA VALENTIN LETELIER	12871	690	ADSL/COAXIAL
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS INTI PANNI	12882	102	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS MI MUNDO MAGICO	12886	180	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	MIS MAGICAS PALABRAS	12890	89	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC ESP RAICES	12951	89	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. MIS MAGICAS PALABRAS II	12959	158	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ANTOFAGASTA	ESP. DE LENGUAJE RIMAY ARU	12960	60	ADSL/COAXIAL
CALAMA	RADOMIRO TOMIC ROMERO	12961	353	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	NEWLAND BAPTIST COLLEGE	12977	1002	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	COLEGIO ESPECIAL LAURENT CLERC	12982	125	ADSL/COAXIAL

3. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - **SUBSIDIO: \$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 realizará 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 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
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, 13 han solicitado pago de subsidios, de los cuales 10 ya se encuentran totalmente tramitados.

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

Actualmente, las Beneficiarias se encuentran en proceso de implementación de los sistemas de transmisión adjudicados. 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. A la fecha las Beneficiarias TV MAS SPA y Sociedad Comercial Futuro S.A. para las Zonas de Puerto Montt, La Serena y Rancagua respectivamente, ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados.

4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.-

Con el objetivo de apoyar el desarrollo integral del país y dar cumplimiento al Plan Iluminemos 2025, establecido en el Programa de Gobierno 2018-2022, 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 un trato no discriminatorio y a tarifas de mercado, 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 impactará 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 con fecha 21.01.2020, 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, 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.

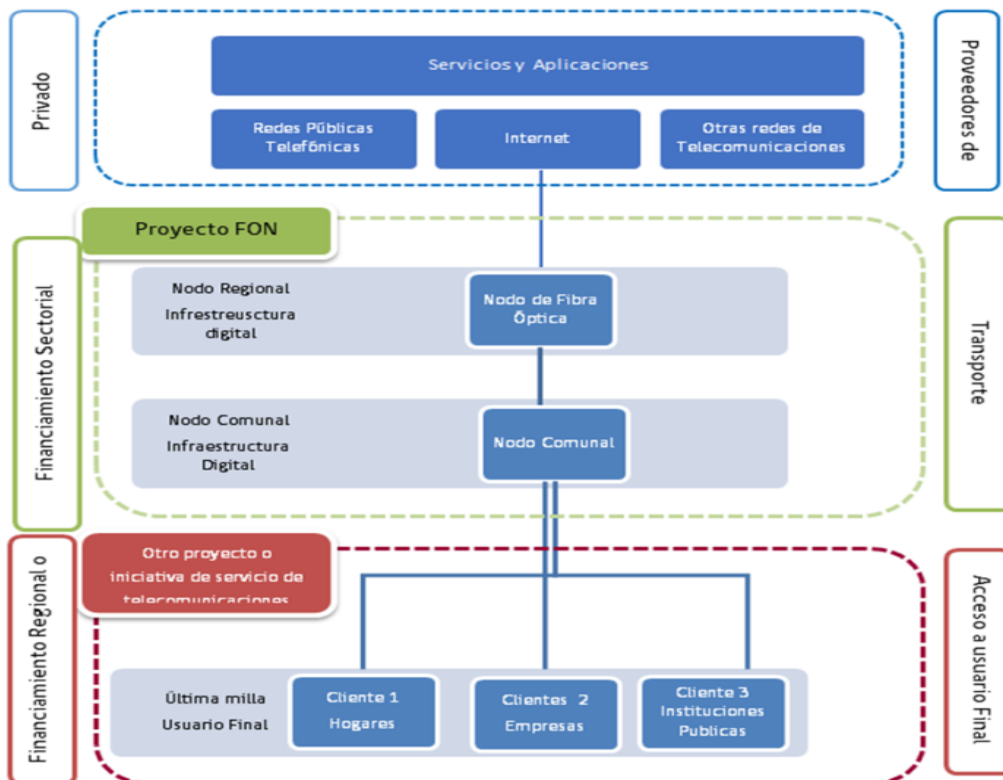
Por otra parte, en la sesión LXI , el CDT autorizó re-licitar la Macrozona Sur que fuere declarada desierta en la Sesión anterior, en este caso, se realizaron adecuaciones a las Bases de Concurso y se incrementó el Subsidio Máximo a \$27.047.488.389.

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 con un Subsidio asignado de \$22.615.365.131, lo que genera un ahorro total de más de \$11.000 millones

A la fecha de este informe, para la Macrozona Sur el decreto de concesión se encuentra "tomado de razón" por parte de la Contraloría General de la República. Se proyecta el inicio del servicio para el último trimestre de 2023.

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 Antofagasta fueron adjudicadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
NORTE	ANTOFAGASTA	9	CALAMA, MARIA ELENA, MEJILLONES, OLLAGÜE, SAN PEDRO DE ATACAMA, SIERRA GORDA, TALTAL, TOCOPILLA. Adicional: Antofagasta (POIIT en Caleta Coloso)

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

5. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$3.459.154.340.-

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

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

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

Con fecha 18.01.2021 se recibieron 14 propuestas para 13 áreas de postulación, las cuales fueron evaluadas técnica, legal y financieramente por la comisión de evaluación designada para este fin. Con fecha 17 de febrero se realizaron las consultas aclaratorias a las Proponentes, las cuales fueron respondidas con fecha 03 de marzo. Asimismo, con fecha 29.04.2021, se adjudicaron 398 zonas en este segundo período, resultando adjudicadas 12 zonas en el Área Antofagasta a la empresa Telecable E.I.R.L., de acuerdo al siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI
ANTOFAGASTA	TALTAL	PLAYA MUELLE DE PIEDRA S/N	BALNEAREO
ANTOFAGASTA	TALTAL	PLAZA DE TAL TAL S/N	TALTAL
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	JUVENAL MORLA # 1017	CF ANTOFAGASTA
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	TLC VILLA CHICA S/N	TLC VILLA CHICA
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	RUTA B-430 S/N	CALETA ERRÁZURIZ
EL LOA	CALAMA	PLAZA SAN FRANCISCO S/N	CHIU-CHIU
EL LOA	CALAMA	TOCOPILLA # 3250	TLC GUSTAVO LE PAIGE
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	TOCONAO S/N	TOCONAO
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA HUACHAN S/N	CALETA HUACHAN
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA PUNTA ARENAS S/N	CALETA PUNTA ARENAS
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA URCO S/N	CALETA URCO
TOCOPILLA	MARIA ELENA	PLAZA QUILLAGUA S/N	QUILLAGUA

Los Decretos de Concesión para las zonas adjudicadas en la Región fueron tomados de razón por la Contraloría General de la República el día 23 de septiembre de 2021 y serán notificados durante la primera semana de octubre de 2021.

Se estima que las zonas asociadas el segundo llamado inicien servicio en el año 2022. Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: <https://www.subtel.gob.cl/wifi2/>

1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO y EN PROCESO CONCURSAL – SUBSIDIO ADJUDICADO \$12.783.000.000.- SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE NUEVO CONCURSO \$2.733.246.219.-

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 8355 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 1000 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 junio, y su término está previsto para abril de 2022.
- La LXV Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 31.03.2021, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso para 15 de las 16 Zonas no adjudicadas.
- El día miércoles 16 de junio se publicó el llamado a Concurso del segundo llamado a Concurso.
- Con fecha 18 de agosto se reciben las primeras solicitudes de Recepción de Obra para las zonas 28 y 54 (GTD Manquehue) correspondientes al primer llamado.
- El día lunes 13 de septiembre finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de este segundo concurso está prevista para la segunda quincena de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión han sido tomadas de razón. Por otra parte, 7 de las 11 zonas que requieren modificación del decreto de concesión ya han publicado el decreto.

Específicamente, en la Región de Antofagasta resultaron adjudicados 195 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
279	ANTOFAGASTA	LICEO INDUSTRIAL EULOGIO GORDO MONEO
280	ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL JERARDO MUNOZ CAMPOS
283	ANTOFAGASTA	LICEO TECNICO ANTOFAGASTA
284	ANTOFAGASTA	LICEO DE HOMBRES DE ANTOFAGASTA MARIO BAHAMONDE SILVA
285	ANTOFAGASTA	LICEO BICENTENARIO MARTA NAREA DIAZ
286	ANTOFAGASTA	LICEO LA PORTADA
287	ANTOFAGASTA	LICEO DOMINGO HERRERA RIVERA
288	ANTOFAGASTA	ESCUELA JAPON
289	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPANA
291	ANTOFAGASTA	ESCUELA PADRE GUSTAVO LE PAIGE WALQUE
292	ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA
293	ANTOFAGASTA	ESCUELA JOSE PAPIC RADNIC
294	ANTOFAGASTA	ESCUELA PROFESORA LJUBICA DOMIC WUTH
296	ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS
297	ANTOFAGASTA	ESCUELA ALCALDE MAXIMILIANO POBLETE
298	ANTOFAGASTA	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ
301	ANTOFAGASTA	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA
302	ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN LOPEZ
303	ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA
304	ANTOFAGASTA	LICEO BICENTENARIO ANDRES SABELLA
305	ANTOFAGASTA	ESCUELA HUMBERTO GONZALEZ ECHEGOYEN
306	ANTOFAGASTA	ESCUELA HUANCHACA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
307	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS MARCELA PAZ
310	ANTOFAGASTA	ESCUELA CLAUDIO MATTE PEREZ
311	ANTOFAGASTA	ESC DIFERENCIAL JUAN SANDOVAL CARRASCO
312	ANTOFAGASTA	ESCUELA ECUADOR
313	ANTOFAGASTA	ESCUELA ARTURO PRAT
315	ANTOFAGASTA	ESCUELA HEROES DE LA CONCEPCION
316	ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS AMERICAS PROFESOR JUSTO VALLADARES ORELLANA
317	ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS ROCAS
318	ANTOFAGASTA	ESCUELA EDDA CUNEO DONNAGIO
319	ANTOFAGASTA	ESCUELA LA BANDERA
320	ANTOFAGASTA	LICEO ARTISTICO DE ANTOFAGASTA 'ARMANDO CARRERA GONZALEZ'
322	ANTOFAGASTA	ESCUELA GENERAL MANUEL BAQUEDANO
324	ANTOFAGASTA	ESCUELA FUNDACION MINERA ESCONDIDA
326	ANTOFAGASTA	ESCUELA SANTIAGO AMENGUAL B.
329	ANTOFAGASTA	INSTITUTO CIENTÍFICO EDUCACIONAL JOSÉ MAZA SANCHO
330	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS LOS PINGUINITOS
332	ANTOFAGASTA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL
333	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS BLANCA NIEVES
335	ANTOFAGASTA	COLEGIO MISIONERO JOSE LANCASTER
336	ANTOFAGASTA	LICEO EXPERIMENTAL ARTISTICO-APLICACION
337	ANTOFAGASTA	COLEGIO SANTA TERESITA
340	ANTOFAGASTA	CENTRO TRATAMEN.INTEGRAL RAYITO DE SOL
341	ANTOFAGASTA	COLEGIO ADVENTISTA DE ANTOFAGASTA
342	ANTOFAGASTA	COLEGIO INGLES SAN JOSE
343	ANTOFAGASTA	ESCUELA PRESBITERIANA
344	ANTOFAGASTA	COLEGIO SANTA EMILIA
350	ANTOFAGASTA	COLEGIO LIDIA MORENO
356	ANTOFAGASTA	COLEGIO CORAZON DE MARIA
365	ANTOFAGASTA	COLEGIO EAGLE SCHOOL
367	MEJILLONES	COMPLEJO EDUCATIVO JUAN JOSE LATORRE BENAVENT
368	MEJILLONES	ESCUELA BASICA JULIA HERRERA VARAS
369	MEJILLONES	ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA
370	SIERRA GORDA	ESCUELA ESTACION BAQUEDANO
371	SIERRA GORDA	ESCUELA CARACOL
372	TALTAL	LICEO POLITECNICO JOSE MIGUEL QUIROZ
373	TALTAL	LICEO JUAN CORTES-MONROY CORTES
374	TALTAL	ESCUELA HOGAR VICTORIANO QUINTEROS SOTO
375	TALTAL	ESCUELA VICTOR CARVAJAL MEZA
377	TALTAL	ESCUELA PARANAL
10968	ANTOFAGASTA	LICEO MAYOR GRAL.(E) OSCAR BONILLA
10974	ANTOFAGASTA	ESCUELA EDUCACION DIFERENCIAL NUEVA LUZ
10976	ANTOFAGASTA	ESC. PARVULOS PRESBITERIANA EL REDENTOR
12800	ANTOFAGASTA	COLEGIO BAUTISTA LOIS HART
12802	ANTOFAGASTA	FUND.EDUC.COL.FEMENINO MADRE DEL ROSARIO
12822	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS SEMILLITA
12830	ANTOFAGASTA	LICEO DE ESTUDIOS CONTABLES Y ADMINISTR.
12837	ANTOFAGASTA	COLEGIO PARTICULAR BET- EL
12840	ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN PABLO II
12845	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS SAN GABRIEL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
12855	ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL COMPUTACIONAL STA SARA
12860	ANTOFAGASTA	COLEGIO DIVINA PASTORA
12868	ANTOFAGASTA	COLEGIO EBEN EZER
12870	ANTOFAGASTA	C.E.I.A. ANTONIO RENDIC.
12872	MEJILLONES	ESCUELA MARÍA ANGÉLICA ELIZONDO BRICEÑO
12885	ANTOFAGASTA	COLEGIO SAN AGUSTIN
12886	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS MI MUNDO MAGICO
12889	ANTOFAGASTA	EL PRINCIPITO FELIZ
12890	ANTOFAGASTA	MIS MAGICAS PALABRAS
12891	ANTOFAGASTA	NEW HEAVEN HIGH SCHOOL
12934	MEJILLONES	ESCUELA DE PARVULOS SAN LUCIANO
12935	ANTOFAGASTA	COLEGIO PROVIDENCIA
12936	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NAZARETH
12941	TALTAL	ESCUELA ALONDRA ROJAS BARRIOS
12943	ANTOFAGASTA	COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL DON BOSCO
12944	ANTOFAGASTA	REVERENDO PADRE PATRICIO CARIOLA
12945	ANTOFAGASTA	ESCUELA ECOLOGICA PADRE ALBERTO HURTADO
12948	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS NINO DE BELEN
12951	ANTOFAGASTA	ESCUELA EDUCACION ESPECIAL RAICES
12953	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LOS PANDITAS
12955	ANTOFAGASTA	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA
12958	ANTOFAGASTA	THE GIANT SCHOOL ANTOFAGASTA
12959	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS MAGICAS PALA
12960	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RIMAY ARU
12962	ANTOFAGASTA	ESCUELA ELMO FUNEZ CARRIZO
12963	ANTOFAGASTA	THE ANTOFAGASTA BAPTIST COLLEGE
12967	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MARGARETH
12968	MEJILLONES	ESCUELA ESPECIAL SAN SEBASTIAN
12970	ANTOFAGASTA	NORTH COLLEGE
12971	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONTESSORI
12972	ANTOFAGASTA	COLEGIO LA CONCEPCION
12977	ANTOFAGASTA	HARVEST CHRISTIAN SCHOOL
12982	ANTOFAGASTA	COLEGIO ESPECIAL LAURENT CLERC
12986	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONTESSORI 2
12987	ANTOFAGASTA	ESC. ESP. DE LENG. ARCO IRIS DE PALABRAS
16928	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL DESPERTAR
31338	ANTOFAGASTA	AULA HOSPITALARIA SAN ANTONIO
31340	ANTOFAGASTA	NETLAND SCHOOL
31341	ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN ANTONIO
31342	ANTOFAGASTA	COLEGIO SANTO TOMÁS DE ANTOFAGASTA
31343	ANTOFAGASTA	LICEO CIENTIFICO HUMANISTA LA CHIMBA
31345	ANTOFAGASTA	LICEO POLITÉCNICO LOS ARENALES
31347	ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS NORTH KINDERGARTEN
199	TOCOPILLA	LICEO DOMINGO LATRILLE LASTAUNOU
200	TOCOPILLA	LICEO POLITECNICO DIEGO PORTALES P.
201	TOCOPILLA	ESCUELA CARLOS CONDELL DE LA HAZA
203	TOCOPILLA	ESCUELA PABLO NERUDA
204	TOCOPILLA	ESCUELA L.GRAL.BERNARDO O'HIGGINS R.
205	TOCOPILLA	ESCUELA ARTURO PRAT CHACON

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
206	TOCOPILLA	ESCUELA ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA
207	TOCOPILLA	ESC. ESPECIAL PEDRO AGUIRRE CERDA
208	TOCOPILLA	COLEGIO SAGRADA FAMILIA
210	MARÍA ELENA	ESCUELA ARTURO PEREZ CANTO
211	MARÍA ELENA	LICEO H.C. T.P. MARIA ELENA
214	MARÍA ELENA	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO
217	CALAMA	LICEO BICENTENARIO LUIS CRUZ MARTINEZ
218	CALAMA	LICEO FRANCISCO DE AGUIRRE
219	CALAMA	LICEO BICENTENARIO POLITECNICO CESAREO AGUIRRE GOYNECHEA
220	CALAMA	LICEO MINERO AMÉRICA
222	CALAMA	CENTRO EDUC.INTEGRAL DE ADULTOS C.E.I.A
223	CALAMA	ESCUELA CLAUDIO ARRAU
224	CALAMA	ESCUELA GRECIA
225	CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE BOLIVIA
226	CALAMA	ESCUELA BASICA EMILIO SOTOMAYOR
227	CALAMA	ESCUELA BASICA PRESIDENTE BALMACEDA
228	CALAMA	ESCUELA BASICA VADO DE TOPATER
229	CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE CHILE
230	CALAMA	ESCUELA BASICA ANDRES BELLO
231	CALAMA	ESCUELA BASICA JOHN FITZGERALD KENNEDY
232	CALAMA	ESCUELA BASICA PEDRO VERGARA KELLER
236	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LAS ABEJITAS
237	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LLAMITO BLANCO
238	CALAMA	ESCUELA DIFERENCIAL LOA
239	CALAMA	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO
240	CALAMA	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE FRANCIA
241	CALAMA	ESCUELA PARVULARIA LAS ARDILLAS
243	CALAMA	ESCUELA BASICA PUKARA
244	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS ENANITOS
245	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS PAPELUCHO
246	CALAMA	ESCUELA BASICA SENORA DE LA CANDELARIA
252	CALAMA	ESCUELA BASICA SAN FRANCISCO
253	CALAMA	COLEGIO ADVENTISTA DE CALAMA
254	CALAMA	FUNDACION EDUC.COLEGIO NUESTRA SRA.DE AYQUINA
255	CALAMA	COLEGIO EJERCITO DE SALVACION
256	CALAMA	INSTITUTO OBISPO SILVA LEZAETA
262	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS MICKEY MOUSE
265	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS CONEJITOS
268	OLLAGÜE	ESC. BASICA RURAL SAN ANTONIO DE PADUA
269	SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN PEDRO DE ATACAMA
270	SAN PEDRO DE ATACAMA	COMPLEJO EDUCACIONAL TOCONAO
271	SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA CAMAR
273	SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SOLOR
274	SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN ROQUE
277	SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN BARTOLOME
10962	CALAMA	COLEGIO JUAN PABLO II
10963	CALAMA	COLEGIO EVANGELICO EJERCITO DE SALVACION CATHERINE BOOTH
10967	CALAMA	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ MOLINA
10970	CALAMA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
10975	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS SAINT PATRICK S SCH.
12810	CALAMA	ESCUELA KAMAC MAYU
12811	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS QUILLA ANTAY
12814	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS RENATITO
12823	CALAMA	COLEGIO CALAMA
12831	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS TIERNO AMANECER
12836	CALAMA	COLEGIO RIO LOA
12838	CALAMA	COLEGIO ECOLOGICO MONTESSORI
12842	SAN PEDRO DE ATACAMA	LICEO BICENTENARIO AGROPECUARIO LIKAN ANTAI
12851	CALAMA	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO
12853	CALAMA	COLEGIO PARTICULAR SAN NICOLAS
12861	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS KING LIONS SCHOOL
12865	CALAMA	ESC.DE PARVULOS LA CASITA DE CHOCOLATE
12869	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS GATO CON BOTAS
12871	CALAMA	ESCUELA BASICA VALENTIN LETELIER
12882	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS INTI PANNI
12888	CALAMA	ESC.ESPEC.DE LENGUAJE CAMINO DE AMOR
12942	TOCOPILLA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL
12952	CALAMA	J Y N SCHOOL
12961	CALAMA	LICEO RADOMIRO TOMIC ROMERO
12979	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS PLANETA TIERRA
12980	CALAMA	LICEO BICENTENARIO DIEGO PORTALES PALAZUELOS
16897	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS PLANETA TIERRA II
16939	CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS TINKERBELL
20478	CALAMA	COLEGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DON BOSCO - CALAMA
31339	CALAMA	AULA HOSPITALARIA SAN CARLOS

Actualmente, se encuentran en proceso de elaboración los decretos que otorgan las concesiones y modificaciones respectivas.

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

PROYECTOS EN PREPARACIÓN

2. 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 esa 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 aquel hito, 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.



Es de suma importancia tener en consideración 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 \$145.058.808.622 beneficiando a 1.560 localidades. Existen 420 localidades en la región del Maule que son potencialmente beneficiadas y aún no han sido definidas, pues corresponden a una fase posterior dentro de su Proyecto. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las

localidades que comprenden la segunda etapa del Anteproyecto, ya que correspondería definir las posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición.

ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

Los Proyectos de Última Milla consideran soluciones en telecomunicaciones tales como telefonía móvil y datos, extensiones de fibra óptica, internet hogar y zonas WiFi.

Ya se encuentran Proyectos de Última Milla aprobados en las regiones Atacama, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$98.175.319.475.-

A continuación, se presenta un cuadro resumen que contiene el número de localidades, monto de subsidio máximo de las iniciativas y el estado (al 07.10.021):

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión CORE	Pleno CORE	Estado
Arica y Parinacota	38	\$ 7.361.992.371	Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Se asistió a Sesión Comisión CORE en donde se definió un nuevo levantamiento de localidades por parte de la región. En espera de que región envíe la información
Tarapacá	19	\$ 4.048.559.370	Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	En espera de adjudicación Fibra Óptica Tarapacá.
Antofagasta	13	\$ 5.581.223.567	Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Documentos administrativos enviados por Subtel. En espera de priorización GORE.
Atacama	48	\$ 7.420.736.000	Infraestructura - Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En el mes de septiembre, región solicitó cambio en diseño de Proyecto. Subtel ya envió propuesta.
Coquimbo	43	\$ 6.448.888.000	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL esperando envío por parte de la región de propuesta de Convenio de Transferencia. Pendiente tema presupuestario.
Valparaíso	152	\$ 11.740.557.161	Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Subtel envió nuevo Anteproyecto semana 14.06. A la espera de comentarios del Gobierno Regional.
		\$ 5.445.606.067				
Metropolitana	98	\$ 5.924.373.168	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera del envío de documentos administrativos por parte de la región. Pendiente

						decreto DIPRES.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Maule*	436	\$ 9.622.428.662	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE de acuerdo con Convenio de Transferencia. Pendiente aspectos levantados GORE para firma.
Ñuble**	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Biobío	112	\$ 15.585.150.797	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Pendiente de envío contraparte jurídica para Convenio de Transferencias por parte de GORE. Pendiente decreto DIPRES.
Araucanía	65	\$ 12.705.550.611	Infraestructura - Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Proyecto aprobado por el GORE, el cual se presentará a través de oficio a Sesión y Pleno del CORE. Subtel envía Anteproyecto semana del 04.10
Los Ríos	47	\$ 4.680.949.241	Infraestructura - Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera de envío de los documentos aprobatorios por parte de la región.
Los Lagos	333	\$ 14.980.000.000	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Convenio firmado y en Contraloría Regional a la espera de la toma de razón.
Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. Sin avances debido a que no existe acuerdo de cláusulas.
Magallanes	8	\$ 2.763.998.402	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Sin embargo, hay que pasar nuevamente por CORE para informar modificación Puerto Williams. Oficio enviado por parte de Subtel.
TOTAL	1560	\$ 145.058.808.622				
*420 localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo						
** Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.						

Respecto los estados indicados en la tabla anterior se puede señalar lo siguiente:

Procesos ÚM	
Discusión Sesión CORE	Proyecto presentado en Sesión del Consejo Regional donde no fue aprobado y se solicitaron nuevas instancias de revisión.
Espera adjudicación FOT para rediseñar. AP data 2019	Los Proyectos de Última Milla se enlazan con las iniciativas de infraestructura óptica para su desarrollo. La Última Milla en Tarapacá utilizará la infraestructura del Proyecto Fibra Óptica Tarapacá, que se encuentra en estado de revisión de bases específicas por parte de la Contraloría General de la República. El AP (Anteproyecto) enviado a la región data del año 2019, por lo que es necesaria su reformulación.
Aprobado GORE	Proyecto aprobado en términos técnicos y financieros por el Gobierno Regional. A la espera de que éste sea puesto en tabla de Sesión del Consejo Regional y posterior pleno del mismo organismo.
Enviada reformulación a GORE	Proyecto rediseñado y enviado por Subtel al Gobierno Regional. En espera de comentarios para planificar siguientes pasos.
Aprobado GORE y Pleno CORE	Proyecto aprobado por Gobierno Regional, en Sesión y Pleno de Consejo Regional. Cuenta con certificados de disponibilización presupuestaria. En trabajo de Convenios de Transferencias entre la región y Subtel.
En etapa de rediseño	Proyectos en redefinición debido a los que se estaban trabajando datan del año 2019.
Aprobado GORE, Pleno, Tomado razón DIPRES	Proyecto aprobado por Gobierno Regional, en Sesión y Pleno de Consejo Regional. Cuenta con certificados de disponibilización presupuestaria. En trabajo de Convenios de Transferencias entre la región y Subtel. Cuenta con solicitud de modificación presupuestaria aprobada por DIPRES y tomada de razón por Contraloría.
Convenio de Transferencia Firmado	Convenio de transferencia de recursos entre el Gobierno Regional y Subtel se encuentra firmado, a la espera de la toma de Razón de Contraloría Regional.



3. 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), 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 Antofagasta, este concurso beneficia con oferta de servicio a 15 localidades y 4 Rutas, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
EL LOA	CALAMA	CUPO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL LOA	OLLAGÜE	CEBOLLAR	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL LOA	OLLAGÜE	COSCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	CALETA CONSTITUCIÓN	WILL S.A
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	COSTA BLANCO ENCALADA	WILL S.A
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	COSTA CALETA EL COBRE	WILL S.A
ANTOFAGASTA	TALTAL	ALTAMIRA	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	INACALIRI	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	SECTOR INACALIRI-CERRO EL PLOMO	WILL S.A
TOCOPILLA	TOCOPILLA	PUNTA ATALA	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	CHELA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
EL LOA	CALAMA	PANIRI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
EL LOA	CALAMA	TAIRA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
EL LOA	OLLAGÜE	ASCOTÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TOCOPILLA	TOCOPILLA	REFUGIO FRAGÜITA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.

Rutas beneficiadas:

RUTA	ORIGEN REFERENCIAL	TÉRMINO REFERENCIAL	LONGITUD RUTA [KM]	ADJUDICATARIA	COMUNA INICIO	COMUNA TÉRMINO
B-710	VARILLAS	CALETA PAPOSO	112	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	ANTOFAGASTA	TALTAL
21-CH	OLLAGÜE	CALAMA	184	WILL S.A.	OLLAGÜE	CALAMA
23-CH	CALAMA	SAN PEDRO DE ATACAMA	96	WILL S.A.	CALAMA	SAN PEDRO DE ATACAMA
B-750	PARANAL	ESTACIÓN CANCHAS	108	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.	TALTAL	ANTOFAGASTA

4. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 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, generándose 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.

Los concursos mencionados precedentemente, fueron adjudicados a las empresas: Wom S.A. (bandas 700 MHz, AWS, 3,5 GHz, 26 GHz). Entel (bandas 3.5 GHz y 26 GHz), Telefónica (banda 3,5 GHz) y Claro Chile S.A. (banda 26 GHz). Los decretos de concesión asociados a los concursos 700 MHz, AWS y 3.5 GHz, fueron notificados durante la última semana de septiembre de 2021 y deben ser publicados en el Diario Oficial en un plazo máximo de 10 días hábiles. Por su parte, los decretos de concesión del concurso 26 GHz aún se encuentran en tramitación.

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.

Finalmente, es importante señalar que la implementación del servicio 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.

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

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
TOCOPILLA	PACÍFICO NORTE	-22,06094	-70,185468
ANTOFAGASTA	CALETA ERRAZURIZ	-23,44021664	-70,59494638
SAN PEDRO DE ATACAMA	MATANCILLA - HIERBAS BUENAS	-22,628828	-68,23075
TALTAL	SIERRA ESMERALDA	-25,886736	-70,518694

