

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

1er. Trimestre 2024

II Región de Antofagasta

Santiago, marzo de 2024



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-	4
2. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$75.093.899.822.-	4
3. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0 - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$3.459.154.340.-	7
4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030 - EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-	8
PROYECTOS EN PREPARACIÓN	12
5. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL .	12
6. PROYECTOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE – ADJUDICADO-SUBSIDIO ADJUDICADO \$252.969.998.-	13
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	14
7. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	14
8. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN	15

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
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 14.081.425.000.- (DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2024)	4 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CON SERVICIO
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$75.093.899.822.- (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	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 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
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 14.081.425.000.- (DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) DICIEMBRE 2021 (Segundo llamado) MARZO 2023 (tercer llamado)	DICIEMBRE 2029	179 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$16.557.435.966.-	VOZ - DATOS MÓVILES	-	-	16 LOCALIDADES PRELIMINARES
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA LA TELEVISIÓN DIGITAL	EN IMPLEMENTACIÓN	\$252.969.998.-	SERVICIO DE TVD (MIGRACIÓN)	MARZO 2024	5 AÑOS	4 ZONAS DE POSTULACIÓN
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 ADVANCED PRO Y 5G	2020	30 AÑOS	4 LOCALIDADES

PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- **EN OPERACIÓN** – **SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-**

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

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones en la sesión LXXVII de fecha 17.11.2023, se informa sobre la extensión de la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2024.

A la fecha, se encuentran con servicio 14 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CALAMA	ESCUELA BASICA SENORA DE LA CANDELARIA	246	25	3G
CALAMA	ESCUELA BASICA SAN JOSE	248	4	3G
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS CARINOSITOS 1	12805	28	ADSL/COAXIAL
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARVULOS MI HIJO	12820	72	ADSL/COAXIAL

2. 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

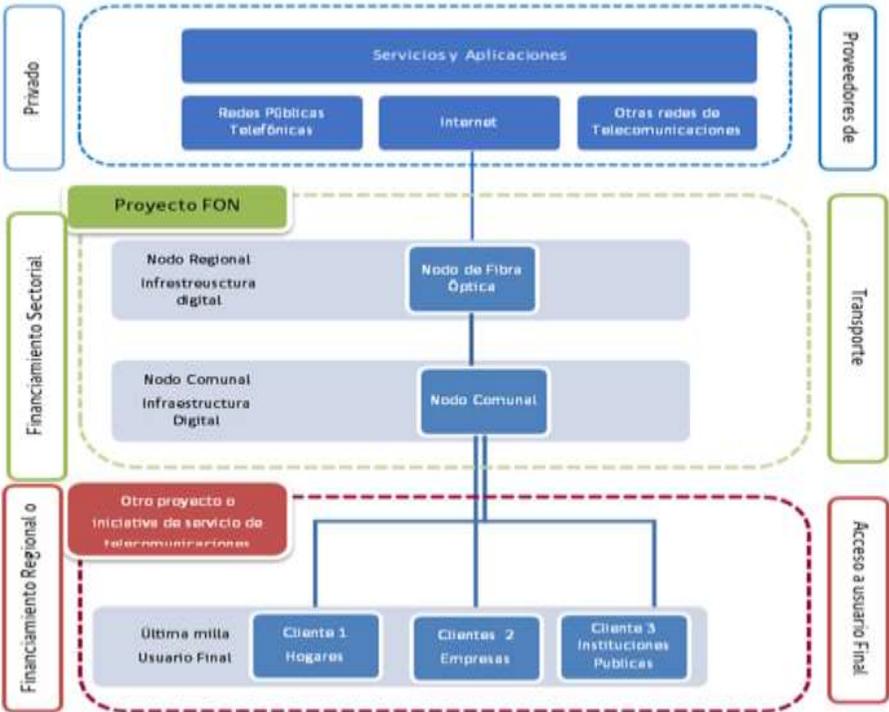
esta red de transporte de fibra óptica, con una oferta abierta y no discriminatoria, a fin de generar mayor dinamismo en el mercado y fomentar el acceso e integración digital, para el desarrollo social y productivo de comunas y localidades del país (descripción del despliegue de servicio de telecomunicaciones 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.

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
766 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.916 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.968 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.422 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.438 KM DE FIBRA ÓPTICA	2.520 KM DE FIBRA ÓPTICA

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	SUBSIDIO	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS	COMUNAS FON	FECHA INICIO DE SERVICIO	ESTADO ACTUAL
NORTE	\$14.518.154.271.-	ANTOFAGASTA	9	CALAMA, MARIA ELENA, MEJILLONES, OLLAGÜE, SAN PEDRO DE ATACAMA, SIERRA GORDA, TALTAL, TOCOPILLA. ADICIONAL: ANTOFAGASTA (POIIT EN CALETA COLOSO Y PARANAL)	19-07-2024	EN IMPLEMENTACIÓN

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/>



3. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0 - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$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 ChileGob, corresponde a 1200 nuevas zonas, beneficiando a 237 comunas a nivel nacional, lo anterior se suma a las 1.244 Zonas WiFi beneficiadas en las fases anteriores. Las Zonas WiFi se ubicarán en sectores de acceso público, diferenciando zonas de acuerdo a su concurrencia, lo anterior determinará las prestaciones técnicas que tendrá cada lugar beneficiado.

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

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

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

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

PROVINCIA	COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI	ETAPA
ANTOFAGASTA	TALTAL	PLAYA MUELLE DE PIEDRA S/N	BALNEAREO	1
ANTOFAGASTA	TALTAL	PLAZA DE TAL TAL S/N	TALTAL	1
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	JUVENAL MORLA # 1017	CF ANTOFAGASTA	1
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	TLC VILLA CHICA S/N	TLC VILLA CHICA	1
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	RUTA B-430 S/N	CALETA ERRÁZURIZ	2
EL LOA	CALAMA	PLAZA SAN FRANCISCO S/N	CHIU-CHIU	2
EL LOA	CALAMA	TOCOPILLA # 3250	TLC GUSTAVO LE PAIGE	2
EL LOA	SAN PEDRO DE ATACAMA	TOCONAO S/N	TOCONAO	2
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA HUACHAN S/N	CALETA HUACHAN	2
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA PUNTA ARENAS S/N	CALETA PUNTA ARENAS	2
TOCOPILLA	TOCOPILLA	CALETA URCO S/N	CALETA URCO	2
TOCOPILLA	MARIA ELENA	PLAZA QUILLAGUA S/N	QUILLAGUA	2

El 100% de las zonas de la región se encuentran operativas, la etapa 1 desde el 14 de marzo de 2022, mientras que las asociadas a la etapa 2 iniciaron servicio el día 12 de julio de 2022.

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

4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030 - EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO DISTRIBUIDO ENTRE CPE 2011 Y CPE 2030 \$14.081.425.000.-

Esta iniciativa contempló 70 Zonas de postulación –independientes entre sí- entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Los Lagos y la Antártica Chilena, al interior de las cuales se encuentran emplazados 10.086 EES. Seguidamente, con fecha 10 de diciembre de 2020, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su Sesión LXIII adjudicó un total de 54 Zonas de postulación, en las cuales se encuentran emplazados un total de 8.343 EES, distribuidos en nueve (9) Adjudicatarias. A la fecha, la iniciativa se encuentra en proceso de implementación, lo que considera el proceso de despliegue e inicio de servicios de los proyectos dependiendo del estado de cada una de las zonas adjudicadas.

Adicionalmente, con fecha 31 de marzo de 2021, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, autorizó realizar un segundo llamado a Concurso para relicitar 15 de las 16 Zonas no adjudicadas, siendo publicado su llamado el día 16 de junio de 2021. Seguidamente, la recepción de propuestas finalizó el día 13 de septiembre del año 2021 y fue adjudicada en diciembre del mismo año. Actualmente la iniciativa se encuentra en período de implementación. Cabe destacar que en este periodo se incluyeron 14 Establecimientos correspondientes a establecimientos nuevos y anexo de otros, que se incorporaron al proyecto por solicitud de MINEDUC. Sumado a lo anterior, con fecha 5 de septiembre de 2022 fue publicado el tercer llamado a concurso, el que fue adjudicado con fecha 17 de marzo de 2023. Donde se presentó para el diseño de este tercer periodo de postulación del Concurso se consideraron 1.014 Establecimientos Educativos a beneficiar en el marco de este proceso concursal, distribuidos en 12 Zonas de Postulación.

Específicamente, en la Región de Antofagasta resultaron adjudicados 179 establecimientos educativos en el primer llamado, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
279	LICEO INDUSTRIAL EULOGIO GORDO MONEO	2.050	ANTOFAGASTA
280	LICEO COMERCIAL JERARDO MUNOZ CAMPOS	1.695	ANTOFAGASTA
283	LICEO TECNICO ANTOFAGASTA	1.430	ANTOFAGASTA
284	LICEO DE HOMBRES DE ANTOFAGASTA MARIO BAHAMONDE SILVA	1.143	ANTOFAGASTA
285	LICEO BICENTENARIO MARTA NAREA DIAZ	1.186	ANTOFAGASTA
286	LICEO LA PORTADA	832	ANTOFAGASTA
287	LICEO DOMINGO HERRERA RIVERA	1.087	ANTOFAGASTA
288	ESCUELA JAPON	1.192	ANTOFAGASTA
289	ESCUELA ESPANA	609	ANTOFAGASTA
291	ESCUELA PADRE GUSTAVO LE PAIGE WALQUE	1.235	ANTOFAGASTA
292	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	726	ANTOFAGASTA
293	ESCUELA JOSE PAPIC RADNIC	1.347	ANTOFAGASTA
294	ESCUELA PROFESORA LJUBICA DOMIC WUTH	808	ANTOFAGASTA
296	ESCUELA REPUBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS	598	ANTOFAGASTA

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
297	ESCUELA ALCALDE MAXIMILIANO POBLETE	608	ANTOFAGASTA
298	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	659	ANTOFAGASTA
301	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	591	ANTOFAGASTA
302	ESCUELA JUAN LOPEZ	500	ANTOFAGASTA
303	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	548	ANTOFAGASTA
304	LICEO BICENTENARIO ANDRES SABELLA	1.436	ANTOFAGASTA
305	ESCUELA HUMBERTO GONZALEZ ECHEGOYEN	1.195	ANTOFAGASTA
306	ESCUELA HUANCHACA	353	ANTOFAGASTA
307	ESCUELA DE PARVULOS MARCELA PAZ	270	ANTOFAGASTA
310	ESCUELA CLAUDIO MATTE PEREZ	587	ANTOFAGASTA
311	ESC. DIFERENCIAL JUAN SANDOVAL CARRASCO	210	ANTOFAGASTA
312	ESCUELA ECUADOR	696	ANTOFAGASTA
313	ESCUELA ARTURO PRAT	1.188	ANTOFAGASTA
315	ESCUELA HEROES DE LA CONCEPCION	624	ANTOFAGASTA
316	ESCUELA LAS AMERICAS PROFESOR JUSTO VALLADARES ORELLANA	414	ANTOFAGASTA
317	ESCUELA LAS ROCAS	979	ANTOFAGASTA
318	ESCUELA EDDA CUNEO DONNAGIO	249	ANTOFAGASTA
319	ESCUELA LA BANDERA	935	ANTOFAGASTA
320	LICEO ARTISTICO DE ANTOFAGASTA 'ARMANDO CARRERA GONZALEZ'	912	ANTOFAGASTA
322	ESCUELA GENERAL MANUEL BAQUEDANO	611	ANTOFAGASTA
324	ESCUELA FUNDACION MINERA ESCONDIDA	480	ANTOFAGASTA
326	ESCUELA SANTIAGO AMENGUAL B.	529	ANTOFAGASTA
329	INSTITUTO CIENTÍFICO EDUCACIONAL JOSÉ MAZA SANCHO	614	ANTOFAGASTA
330	ESCUELA DE PARVULOS LOS PINGUINITOS	195	ANTOFAGASTA
332	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	560	ANTOFAGASTA
333	ESCUELA DE PARVULOS BLANCA NIEVES	234	ANTOFAGASTA
335	COLEGIO MISIONERO JOSE LANCASTER	562	ANTOFAGASTA
336	LICEO EXPERIMENTAL ARTISTICO-APLICACION	1.333	ANTOFAGASTA
337	COLEGIO SANTA TERESITA	973	ANTOFAGASTA
340	CENTRO TRATAMEN.INTegral RAYITO DE SOL	123	ANTOFAGASTA
342	COLEGIO INGLES SAN JOSE	1.297	ANTOFAGASTA
343	ESCUELA PRESBITERIANA	666	ANTOFAGASTA
344	COLEGIO SANTA EMILIA	945	ANTOFAGASTA
350	COLEGIO LIDIA MORENO	744	ANTOFAGASTA
356	COLEGIO CORAZON DE MARIA	1.081	ANTOFAGASTA
365	COLEGIO EAGLE SCHOOL	878	ANTOFAGASTA
10968	LICEO MAYOR GRAL.(E) OSCAR BONILLA	712	ANTOFAGASTA
10974	ESCUELA EDUCACION DIFERENCIAL NUEVA LUZ	46	ANTOFAGASTA
10976	ESC. PARVULOS PRESBITERIANA EL REDENTOR	110	ANTOFAGASTA
12800	COLEGIO BAUTISTA LOIS HART	592	ANTOFAGASTA
12802	FUND.EDUC.COL.FEMENINO MADRE DEL ROSARIO	498	ANTOFAGASTA
12822	ESCUELA DE PARVULOS SEMILLITA	282	ANTOFAGASTA
12830	LICEO DE ESTUDIOS CONTABLES Y ADMINISTR.	661	ANTOFAGASTA
12837	COLEGIO PARTICULAR BET- EL	904	ANTOFAGASTA
12840	ESCUELA JUAN PABLO II	1.067	ANTOFAGASTA
12855	LICEO COMERCIAL COMPUTACIONAL STA SARA	215	ANTOFAGASTA
12860	COLEGIO DIVINA PASTORA	646	ANTOFAGASTA
12868	COLEGIO EBEN EZER	1.047	ANTOFAGASTA
12870	C.E.I.A. ANTONIO RENDIC.	1.738	ANTOFAGASTA

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
12885	COLEGIO SAN AGUSTIN	1.606	ANTOFAGASTA
12886	ESCUELA DE PARVULOS MI MUNDO MAGICO	174	ANTOFAGASTA
12889	EL PRINCIPITO FELIZ	48	ANTOFAGASTA
12890	MIS MAGICAS PALABRAS	110	ANTOFAGASTA
12891	NEW HEAVEN HIGH SCHOOL	2.217	ANTOFAGASTA
12935	COLEGIO PROVIDENCIA	1.006	ANTOFAGASTA
12936	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NAZARETH	300	ANTOFAGASTA
12943	COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL DON BOSCO	1.170	ANTOFAGASTA
12944	REVERENDO PADRE PATRICIO CARIOLA	1.069	ANTOFAGASTA
12945	ESCUELA ECOLOGICA PADRE ALBERTO HURTADO	780	ANTOFAGASTA
12948	ESCUELA DE PARVULOS NINO DE BELEN	87	ANTOFAGASTA
12951	ESCUELA EDUCACION ESPECIAL RAICES	116	ANTOFAGASTA
12955	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA	367	ANTOFAGASTA
12958	THE GIANT SCHOOL ANTOFAGASTA	653	ANTOFAGASTA
12959	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS MAGICAS PALA	178	ANTOFAGASTA
12962	ESCUELA ELMO FUNEZ CARRIZO	1.068	ANTOFAGASTA
12963	THE ANTOFAGASTA BAPTIST COLLEGE	1.801	ANTOFAGASTA
12970	NORTH COLLEGE	880	ANTOFAGASTA
12972	COLEGIO LA CONCEPCION	219	ANTOFAGASTA
12977	HARVEST CHRISTIAN SCHOOL	1.187	ANTOFAGASTA
12982	COLEGIO ESPECIAL LAURENT CLERC	163	ANTOFAGASTA
12987	ESC. ESP. DE LENG. ARCO IRIS DE PALABRAS	84	ANTOFAGASTA
16928	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL DESPERTAR	120	ANTOFAGASTA
31340	NETLAND SCHOOL	2.053	ANTOFAGASTA
31341	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN ANTONIO	121	ANTOFAGASTA
31342	COLEGIO SANTO TOMÁS DE ANTOFAGASTA	717	ANTOFAGASTA
31343	LICEO CIENTIFICO HUMANISTA LA CHIMBA	764	ANTOFAGASTA
31345	LICEO POLITÉCNICO LOS ARENALES	641	ANTOFAGASTA
31347	ESCUELA DE PARVULOS NORTH KINDERGARTEN	215	ANTOFAGASTA
217	LICEO BICENTENARIO LUIS CRUZ MARTINEZ	1.213	CALAMA
218	LICEO FRANCISCO DE AGUIRRE	440	CALAMA
219	LICEO BICENTENARIO POLITECNICO CESAREO AGUIRRE GOYNECHEA	797	CALAMA
220	LICEO MINERO AMÉRICA	1.075	CALAMA
222	CENTRO EDUC.INTEGRAL DE ADULTOS C.E.I.A	688	CALAMA
223	ESCUELA CLAUDIO ARRAU	612	CALAMA
224	ESCUELA GRECIA	1.035	CALAMA
225	ESCUELA REPUBLICA DE BOLIVIA	1.040	CALAMA
226	ESCUELA BASICA EMILIO SOTOMAYOR	906	CALAMA
227	ESCUELA BASICA PRESIDENTE BALMACEDA	1.549	CALAMA
228	ESCUELA BASICA VADO DE TOPATER	584	CALAMA
229	ESCUELA REPUBLICA DE CHILE	580	CALAMA
230	ESCUELA BASICA ANDRES BELLO	609	CALAMA
231	ESCUELA BASICA JOHN FITZGERALD KENNEDY	703	CALAMA
232	ESCUELA BASICA PEDRO VERGARA KELLER	593	CALAMA
236	ESCUELA DE PARVULOS LAS ABEJITAS	239	CALAMA
237	ESCUELA DE PARVULOS LLAMITO BLANCO	314	CALAMA
238	ESCUELA DIFERENCIAL LOA	206	CALAMA
239	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO	668	CALAMA
240	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE FRANCIA	632	CALAMA

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
243	ESCUELA BASICA PUKARA	22	CALAMA
244	ESCUELA DE PARVULOS LOS ENANITOS	280	CALAMA
245	ESCUELA DE PARVULOS PAPELUCHO	119	CALAMA
252	ESCUELA BASICA SAN FRANCISCO	89	CALAMA
253	COLEGIO ADVENTISTA DE CALAMA	926	CALAMA
254	FUNDACION EDUC.COLEGIO NUESTRA SRA.DE AYQUINA	960	CALAMA
255	COLEGIO EJERCITO DE SALVACION	1.130	CALAMA
256	INSTITUTO OBISPO SILVA LEZAETA	1.692	CALAMA
262	ESCUELA DE PARVULOS MICKEY MOUSE	208	CALAMA
265	ESCUELA DE PARVULOS LOS CONEJITOS	138	CALAMA
10962	COLEGIO JUAN PABLO II	1.273	CALAMA
10963	COLEGIO EVANGELICO EJERCITO DE SALVACION CATHERINE BOOTH	916	CALAMA
10967	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ MOLINA	685	CALAMA
10970	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	1.060	CALAMA
10975	ESCUELA DE PARVULOS SAINT PATRICK S SCH.	226	CALAMA
12810	ESCUELA KAMAC MAYU	1.195	CALAMA
12811	ESCUELA DE PARVULOS QUILLA ANTAY	286	CALAMA
12814	ESCUELA DE PARVULOS RENATITO	94	CALAMA
12823	COLEGIO CALAMA	783	CALAMA
12831	ESCUELA DE PARVULOS TIERNO AMANECER	63	CALAMA
12836	COLEGIO RIO LOA	1.233	CALAMA
12838	COLEGIO ECOLOGICO MONTESSORI	958	CALAMA
12851	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO	620	CALAMA
12853	COLEGIO PARTICULAR SAN NICOLAS	821	CALAMA
12865	ESC.DE PARVULOS LA CASITA DE CHOCOLATE	106	CALAMA
12869	ESCUELA DE PARVULOS GATO CON BOTAS	198	CALAMA
12871	ESCUELA BASICA VALENTIN LETELIER	678	CALAMA
12882	ESCUELA DE PARVULOS INTI PANNI	104	CALAMA
12888	ESC.ESPEC.DE LENGUAJE CAMINO DE AMOR	268	CALAMA
12961	LICEO RADOMIRO TOMIC ROMERO	216	CALAMA
12980	LICEO BICENTENARIO DIEGO PORTALES PALAZUELOS	863	CALAMA
16939	ESCUELA DE PARVULOS TINKERBELL	119	CALAMA
20478	COLEGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DON BOSCO - CALAMA	880	CALAMA
31339	AULA HOSPITALARIA SAN CARLOS	25	CALAMA
210	ESCUELA ARTURO PEREZ CANTO	633	MARÍA ELENA
211	LICEO H.C. T.P. MARIA ELENA	298	MARÍA ELENA
214	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	21	MARÍA ELENA
367	COMPLEJO EDUCATIVO JUAN JOSE LATORRE BENAVENT	1.292	MEJILLONES
368	ESCUELA BASICA JULIA HERRERA VARAS	977	MEJILLONES
369	ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA	15	MEJILLONES
12872	ESCUELA MARÍA ANGÉLICA ELIZONDO BRICEÑO	347	MEJILLONES
12934	ESCUELA DE PARVULOS SAN LUCIANO	73	MEJILLONES
12968	ESCUELA ESPECIAL SAN SEBASTIAN	105	MEJILLONES
41764	AULA HOSPITALARIA DOMICILIARIA MEJILLONES	14	MEJILLONES
268	ESC. BASICA RURAL SAN ANTONIO DE PADUA	33	OLLAGÜE
269	ESCUELA BASICA SAN PEDRO DE ATACAMA	919	SAN PEDRO DE ATACAMA
270	COMPLEJO EDUCACIONAL TOCONAO	234	SAN PEDRO DE ATACAMA
273	ESCUELA BASICA SOLOR	31	SAN PEDRO DE ATACAMA
274	ESCUELA BASICA SAN ROQUE	15	SAN PEDRO DE ATACAMA

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	COMUNA
12842	LICEO BICENTENARIO AGROPECUARIO LIKAN ANTAI	528	SAN PEDRO DE ATACAMA
370	ESCUELA ESTACION BAQUEDANO	169	SIERRA GORDA
371	ESCUELA CARACOLES	121	SIERRA GORDA
372	LICEO POLITECNICO JOSE MIGUEL QUIROZ	515	TALTAL
373	LICEO JUAN CORTES-MONROY CORTES	606	TALTAL
374	ESCUELA HOGAR VICTORIANO QUINTEROS SOTO	413	TALTAL
375	ESCUELA VICTOR CARVAJAL MEZA	547	TALTAL
377	ESCUELA PARANAL	37	TALTAL
12941	ESCUELA ALONDRA ROJAS BARRIOS	566	TALTAL
199	LICEO DOMINGO LATRILLE LASTAUNOU	696	TOCOPILLA
200	LICEO POLITECNICO DIEGO PORTALES P.	551	TOCOPILLA
201	ESCUELA CARLOS CONDELL DE LA HAZA	538	TOCOPILLA
203	ESCUELA PABLO NERUDA	611	TOCOPILLA
204	ESCUELA L.GRAL.BERNARDO O'HIGGINS R.	572	TOCOPILLA
205	ESCUELA ARTURO PRAT CHACON	477	TOCOPILLA
207	ESC. ESPECIAL PEDRO AGUIRRE CERDA	71	TOCOPILLA
208	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	1.191	TOCOPILLA
12942	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	725	TOCOPILLA

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

PROYECTOS EN PREPARACIÓN

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

Los proyectos de “Última Milla” corresponden a iniciativas que son diseñadas e implementadas en conjunto con los Gobiernos Regionales (GORES), con el objetivo de establecer necesidades y prioridades a considerar durante el estudio de las factibilidades técnicas y económicas, a fin de establecer un levantamiento y priorización de localidades a atender y otorgar una solución en materia de telecomunicaciones con servicios que puedan ser transportados mediante fibra óptica, como telefonía y servicio de transmisión de datos móviles a usuarios finales en las comunas y/o localidades de cada región. Estas iniciativas son financiadas a través de recursos del propio Gobierno Regional.

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	FECHA ESTIMADA PARA PUBLICACIÓN DE BASES	FECHA ESTIMADA PARA ADJUDICACIÓN	ESTADO
Antofagasta	16	\$16.557.435.966	Voz - Datos Móviles	-	-	Sin aprobación GORE.

6. PROYECTOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE – **ADJUDICADO-SUBSIDIO ADJUDICADO \$252.969.998.-**

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.

El 25 de septiembre de 2023, 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 10 de octubre de 2023.

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 inicialmente en un (1) Periodo de Postulación, los cuales se detallan a continuación:

1er Periodo de Postulación:

Para el primer periodo de postulación se consideraron 47 Zonas de Postulación, las cuales fueron evaluadas por la contraparte técnica. De esta evaluación se adjudicaron 27 zonas de postulación en la Sesión LXXIX del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, realizada el día 07.03.2024, de acuerdo al siguiente detalle:

En la región se adjudicó una Zona de Postulación para Antofagasta, de acuerdo al siguiente detalle:



ZONA DE POSTULACIÓN	PROPONENTE	SUBSIDIO ADJUDICADO
ANTOFAGASTA - 3	CORPORACION IGLESIA DE LOS ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA	\$66.900.000.-
ANTOFAGASTA - 4	EDWIN HOLVOET Y COMPAÑIA LIMITADA	\$ 58.900.000.-
CALAMA - 8	EDWIN HOLVOET Y COMPAÑIA LIMITADA	\$63.382.894.-
IQUIQUE Y ALTO HOSPICIO - 21	EDWIN HOLVOET Y COMPAÑIA LIMITADA	\$ 63.787.104.-

CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO

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.

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
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	CALETA CONSTITUCIÓN	WILL S.A
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	COSTA BLANCO ENCALADA	WILL S.A
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	COSTA CALETA EL COBRE	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	CUPO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL LOA	CALAMA	INACALIRI	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	SECTOR INACALIRI-CERRO EL PLOMO	WILL S.A
EL LOA	CALAMA	CHELA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
EL LOA	CALAMA	PANIRI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
EL LOA	CALAMA	TAIRA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
EL LOA	OLLAGÜE	CEBOLLAR	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL LOA	OLLAGÜE	COSCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL LOA	OLLAGÜE	ASCOTÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
ANTOFAGASTA	TALTAL	ALTAMIRA	WILL S.A
TOCOPILLA	TOCOPILLA	PUNTA ATALA	WILL 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	TELFÓNICA 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

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/o 5G.

Es importante señalar que la implementación del servicio de estas contraprestaciones debió 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, la concesionaria 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.

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

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

