

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

### **II Región de Antofagasta**

Santiago, marzo de 2019



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1.    PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN- SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$544.133.573.-</b> .....	4
2.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2019 \$4.838.000.000.-</b> .....	5
3.    TELEFONÍA MÓVIL A RUTAS DE ANTOFAGASTA – <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.299.716.000.-</b> .....	9
4.    PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$256.012.770.-</b> .....	10
5.    PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - <b>SUBSIDIO NACIONAL DISPONIBLE: \$5.754.810.000.-</b> .....	12
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO .....	16
6.    CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	16

## 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	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCÍ	EN OPERACIÓN	\$ 544.133.573 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS( INTERNET)	26 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 4.838.000.000 (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	160 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CON SERVICIO
TELEFONÍA MÓVIL A RUTAS DE ANTOFAGASTA	EN OPERACIÓN	\$ 1.299.716.000 (REGIONAL)	OFERTA TELEFONÍA MÓVIL	2 RUTAS
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 3	EN OPERACIÓN	\$ 256.012.770 (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (WIFI) GRATUITO	4 LOCALIDADES, CON 4 ZONAS WIFI EN CADA UNA DE ELLAS (16 ZONAS WIFI)
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 4	EN OPERACIÓN	\$133.806.000 (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (WIFI) GRATUITO	3 LOCALIDADES (8 ZONAS WIFI)
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ADJUDICADO/ EN PROCESO CONCURSAL	\$ 5.754.810.000 (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	1 ZONA DE POSTULACIÓN ADJUDICADA
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	15 LOCALIDADES Y 4 RUTAS

## 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 contaban con un potencial de desarrollo productivo, que se podía fortalecer 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	AQUINA
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

El 100% de las localidades de la región contempladas en el proyecto, cuentan con servicio de acceso a Internet, permitiendo a los ciudadanos adquirir el plan "Todo Chile Comunicado"- BAM, por un valor mensual de \$14.220 (IVA incluido), el cual se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM). Además, la empresa cobra un monto de \$ 9.990 (IVA Incluido) por el módem, 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 2019 \$4.838.000.000.-

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 LIII de fecha 06.07.2018, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2019.

Orientados en lograr una actualización de esta iniciativa, en consideración a los avances que se han evidenciado en materia de tecnologías y redes de telecomunicaciones, se ha gestionado con las adjudicatarias participantes, un plan de actualización de solución tecnológica con la finalidad de mejorar la conectividad digital y con ello, que los niños puedan contar con un efectivo acceso a Internet, que permita potenciar su desarrollo, independiente del lugar en que se encuentren geográficamente. Dicha actualización apunta principalmente a:

- Aumentar la velocidad de navegación de los establecimientos adjudicados.
- Actualizar la tecnología de algunos establecimientos adjudicados, lo que permitirá una mejora en la calidad

de servicio de acceso a Internet.

A la fecha, este proyecto favorece a 2.755.776 alumnos, en un total de 7.568 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 86,6% del total de matrículas del país.

Al mes de marzo de 2019, se encuentran con servicio 160 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI HIJO	12878	490
ANTOFAGASTA	EL PRINCIPITO FELIZ	12889	47
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. DE LENG. ARCO IRIS DE PALABRAS	12987	63
CALAMA	ESCUELA BASICA PUKARA	243	5
CALAMA	ESCUELA BASICA SENORA DE LA CANDELARIA	246	25
CALAMA	ESCUELA BASICA SAN JOSE	248	4
CALAMA	ESCUELA BASICA SAN FRANCISCO	252	77
OLLAGUE	ESC. BASICA RURAL SAN ANTONIO DE PADUA	268	26
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN PEDRO DE ATACAMA	269	653
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA TOCONAO	270	127
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SAN ROQUE	274	22
MEJILLONES	ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA	369	16
TALTAL	ESCUELA PARANAL	377	53
ANTOFAGASTA	ESCUELA ECUADOR	312	649
TOCOPILLA	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	208	1211
MARIA ELENA	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	214	7
CALAMA	LICEO POLITECNICO CESAREO AGUIRRE G.	219	1358
CALAMA	LICEO AMERICA	220	1008
CALAMA	C.E.I.A.	222	744
CALAMA	ESCUELA GRECIA	224	977
CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE CHILE	229	683
CALAMA	ESCUELA BASICA ANDRES BELLO	230	488
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LLAMITO BLANCO	237	279
CALAMA	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE FRANCIA	240	643
CALAMA	ESCUELA PARVULARIA LAS ARDILLAS	241	183
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS ENANITOS	244	276
CALAMA	ESCUELA PARTICULAR EJERCITO DE SALVACION	255	988
CALAMA	INSTITUTO OBISPO SILVA LEZAETA	256	1578
SAN PEDRO DE ATACAMA	ESCUELA BASICA SOLOR	273	10
ANTOFAGASTA	LICEO MARIO BAHAMONDE SILVA	284	1779
ANTOFAGASTA	LICEO MARTA NAREA DIAZ	285	1378
ANTOFAGASTA	LICEO DOMINGO HERRERA RIVERA	287	1327
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS	296	708
ANTOFAGASTA	ESCUELA ALCALDE MAXIMILIANO POBLETE	297	732
ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN LOPEZ	302	514
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA ARGENTINA	303	499
ANTOFAGASTA	LICEO ANDRES SABELLA	304	1527
ANTOFAGASTA	ESCUELA GONZALEZ ECHEGOYEN	305	1123
ANTOFAGASTA	ESCUELA ARMANDO CARRERA GONZALEZ	320	840
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS LOS PINGUINITOS	330	200
ANTOFAGASTA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	332	468
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS BLANCA NIEVES	333	185

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ANTOFAGASTA	COLEGIO EVANGELICO JOSE LANCASTER	335	533
ANTOFAGASTA	CEN. TRA. INT. RAYITO DE SOL	340	150
ANTOFAGASTA	COLEGIO SANTA EMILIA	344	1021
MEJILLONES	LICEO JUAN JOSE LATORRE BENAVENTE	367	727
MEJILLONES	ESCUELA BASICA JULIA HERRERA VARAS	368	833
SIERRA GORDA	ESCUELA ESTACION BAQUEDANO	370	101
SIERRA GORDA	ESCUELA CARACOLES	371	72
TALTAL	LICEO POLITECNICO JOSE MIGUEL QUIROZ	372	354
TALTAL	LICEO JUAN CORTES-MONROY CORTES	373	440
TALTAL	ESCUELA HOGAR VICTORIANO QUINTEROS SOTO	374	597
TALTAL	ESCUELA SADY ZANARTU BUSTOS	375	665
CALAMA	COLEGIO JUAN PABLO II	10962	1226
CALAMA	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ MOLINA	10967	617
ANTOFAGASTA	LICEO MAYOR GRAL.(E) OSCAR BONILLA	10968	802
CALAMA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	10970	1558
ANTOFAGASTA	CENTRO CAP LAB ESPERANZA	10973	57
ANTOFAGASTA	COLEGIO BAUTISTA LOIS HART	12800	460
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS CARINOSITOS 1	12805	28
CALAMA	ESCUELA KAMAC MAYU	12810	1229
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS QUILLA ANTAY	12811	326
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS RENATITO	12814	92
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARVULOS MI HIJO	12820	72
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS SEMILLITA	12822	334
CALAMA	COLEGIO CALAMA	12823	594
CALAMA	COLEGIO RIO LOA	12836	917
CALAMA	COLEGIO ECOLOGICO MONTESSORI	12838	837
SAN PEDRO DE ATACAMA	LICEO AGROPECUARIO LIKAN ANTAI	12842	167
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS SAN GABRIEL	12845	59
CALAMA	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO	12851	618
CALAMA	COLEGIO PARTICULAR SAN NICOLAS	12853	766
ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL COMPUTACIONAL STA SARA	12855	269
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS KING LIONS SCHOOL	12861	150
CALAMA	ESC.DE PARVULOS LA CASITA DE CHOCOLATE	12865	82
ANTOFAGASTA	COLEGIO EBEN EZER	12868	998
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS GATO CON BOTAS	12869	88
ANTOFAGASTA	C E I A DOCTOR ANTONIO RENDIC IVANOVIC	12870	200
MEJILLONES	ESCUELA MEJILLONES	12872	310
ANTOFAGASTA	COLEGIO SAN AGUSTIN	12885	1561
CALAMA	ESC ESP DE LENGUAJE CAMINO DE AMOR	12888	153
ANTOFAGASTA	LICEO PARTICULAR EBEN EZER II	12891	2104
MEJILLONES	ESCUELA DE PARVULOS FRUTILLITA	12934	28
ANTOFAGASTA	COLEGIO PROVIDENCIA	12935	984
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. NAZARET	12936	277
TALTAL	ESCUELA ALONDRA ROJAS BARRIOS	12941	587
ANTOFAGASTA	COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL DON BOSCO	12943	1174
ANTOFAGASTA	REVERENDO PADRE PATRICIO CARIOLA	12944	1332
ANTOFAGASTA	ESCUELA ECOLOGICA PADRE HURTADO	12945	725
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS NIÑO DE BELEN	12948	88
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS ALBERT EINSTEIN SCHOOL	12952	153

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ANTOFAGASTA	ESC. LENG. LOS PANDITAS	12953	103
ANTOFAGASTA	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA	12955	442
ANTOFAGASTA	THE GIANT SCHOOL ANTOFAGASTA	12958	601
ANTOFAGASTA	ELMO FUNEZ CARRIZO	12962	1165
ANTOFAGASTA	THE ANTOFAGASTA BAPTIST COLLEGE	12963	1618
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. MARGARET	12967	89
ANTOFAGASTA	COLEGIO B 35 LA CONCEPCIÓN	12972	228
ANTOFAGASTA	ESC. PARVULOS ABEJITAS	12975	84
CALAMA	PLANETA TIERRA	12979	101
CALAMA	ESCUELA BÁSICA GRAN AVENIDA SUR	12980	527
ANTOFAGASTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONTESSORI 2	12986	66
CALAMA	LICEO LUIS CRUZ MARTINEZ	217	1241
CALAMA	LICEO FRANCISCO DE AGUIRRE	218	1057
CALAMA	ESCUELA CLAUDIO ARRAU	223	617
CALAMA	ESCUELA REPUBLICA DE BOLIVIA	225	1052
CALAMA	ESCUELA BASICA EMILIO SOTOMAYOR	226	1215
CALAMA	ESCUELA BASICA PRESIDENTE BALMACEDA	227	1622
CALAMA	ESCUELA BASICA VADO DE TOPATER	228	633
CALAMA	ESCUELA BASICA JOHN FITZGERALD KENNEDY	231	698
CALAMA	ESCUELA BASICA PEDRO VERGARA KELLER	232	476
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LAS ABEJITAS	236	157
CALAMA	ESC. ESP. LOA	238	194
CALAMA	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO	239	559
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS PAPELUCHO	245	113
CALAMA	COLEGIO ADVENTISTA DE CALAMA	253	1048
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS MICKEY MOUSE	262	258
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS LOS CONEJITOS	265	149
ANTOFAGASTA	LICEO COMERCIAL JERARDO MUÑOZ CAMPO	280	1852
ANTOFAGASTA	LICEO TECNICO DE ANTOFAGASTA	283	1397
ANTOFAGASTA	LICEO LA PORTADA	286	794
ANTOFAGASTA	ESCUELA PADRE GUSTAVO LE PAIGE WALQUE	291	1331
ANTOFAGASTA	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	292	644
ANTOFAGASTA	ESCUELA JOSE PAPIC RADNIC	293	1430
ANTOFAGASTA	ESCUELA PROFESORA LJUBICA DOMIC WUTH	294	884
ANTOFAGASTA	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	298	390
ANTOFAGASTA	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	301	721
ANTOFAGASTA	ESCUELA HUANCHACA	306	343
ANTOFAGASTA	ESCUELA CLAUDIO MATTE PEREZ	310	680
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. JUAN SANDOVAL CARRASCO	311	209
ANTOFAGASTA	ESCUELA ARTURO PRAT	313	1071
ANTOFAGASTA	ESCUELA HEROES DE LA CONCEPCION	315	422
ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS AMERICAS	316	600
ANTOFAGASTA	ESCUELA LAS ROCAS	317	1466
ANTOFAGASTA	ESCUELA LA BANDERA	319	1165
ANTOFAGASTA	ESCUELA GENERAL MANUEL BAQUEDANO	322	510
ANTOFAGASTA	ESCUELA FUNDACION MINERA ESCONDIDA	324	433
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR SANTA TERESITA	337	993
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	341	842
ANTOFAGASTA	COLEGIO INGLES SAN JOSE	342	1319



COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ANTOFAGASTA	ESCUELA PRESBITERIANA	343	712
ANTOFAGASTA	ESCUELA PARTICULAR LIDIA MORENO	350	573
CALAMA	ANEXO LICEO NOCTURNO	10971	62
ANTOFAGASTA	ESC ESP NUEVA LUZ A MARTINETTI TAPIA	10974	20
ANTOFAGASTA	ESC. PARVULOS PRESBITERIANA EL REDENTOR	10976	112
ANTOFAGASTA	FUND.EDUC.COL.FEMENINO MADRE DEL ROSARIO	12802	493
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS TIerno AMANECER	12831	62
ANTOFAGASTA	COLEGIO PARTICULAR BET- EL	12837	674
ANTOFAGASTA	ESCUELA JUAN PABLO II	12840	903
ANTOFAGASTA	COLEGIO DIVINA PASTORA	12860	446
CALAMA	ESCUELA BASICA VALENTIN LETELIER	12871	690
CALAMA	ESCUELA DE PARVULOS INTI PANNI	12882	102
ANTOFAGASTA	ESCUELA DE PARVULOS MI MUNDO MAGICO	12886	180
ANTOFAGASTA	MIS MAGICAS PALABRAS	12890	89
ANTOFAGASTA	ESC ESP RAICES	12951	89
ANTOFAGASTA	ESC. ESP. LENG. MIS MAGICAS PALABRAS II	12959	158
ANTOFAGASTA	ESP. DE LENGUAJE RIMAY ARU	12960	60
CALAMA	RADOMIRO TOMIC ROMERO	12961	353
ANTOFAGASTA	NEWLAND BAPTIST COLLEGE	12977	1002
ANTOFAGASTA	COLEGIO ESPECIAL LAURENT CLERC	12982	125

### 3. TELEFONÍA MÓVIL A RUTAS DE ANTOFAGASTA – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.299.716.000.-

Iniciativa creada y financiada por el Gobierno Regional de Antofagasta, la que surge como una solución a las necesidades de seguridad y comunicación en las rutas de la Región, para lo cual se transfirieron recursos desde el GORE al FDT, en virtud de lo dispuesto en el Título IV de la Ley General de Telecomunicaciones.

El objetivo del proyecto es extender la red de telefonía móvil en dos rutas de la región de Antofagasta: Calama– San Pedro de Atacama, y Antofagasta (sector La Mano del desierto) – Taltal. Este proyecto fue adjudicado al Consorcio Movistar/Entel PCS conformado por las empresas Telefónica Móviles Chile S.A. y Entel PCS Telecomunicaciones S.A., por un monto de \$1.299.716.000, el 21 de Diciembre de 2009.

Las obras fueron recepcionadas a conformidad para la empresa Telefónica Móviles Chile S.A. y Entel PCS Telecomunicaciones S.A, actualmente se encuentra operativo y con obligatoriedad de servicio hasta marzo de 2021.

RUTAS	NOMBRE RUTAS	LONGITUD [KM]	ADJUDICATARIA
CALAMA – SAN PEDRO	CH23	54.3 KM	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ANTOFAGASTA – TALTAL	5 NORTE	234 KM	ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S.A.



TIPO DE SERVICIO	INICIO DEL BENEFICIO	TERMINO DEL BENEFICIO	ALCANCE
SERVICIO PÚBLICO DE TELEFONÍA MÓVIL	16-02-2011	28-02-2021	REGIONAL

#### 4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$256.012.770.-

Este proyecto se enmarca dentro de la Política Pública impulsada por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del FDT para otorgar Servicios de Telecomunicaciones WiFi, exentos de pago en las distintas comunas de todo el país.

En este contexto, esta iniciativa busca contribuir a reducir la brecha digital en aquellos lugares más vulnerables de Chile que poseen pocas alternativas de conectividad, fomentando la inclusión digital de la ciudadanía y otorgándoles acceso a nuevas tecnologías a través de Internet. Para ello, se desarrolló una red de Zonas públicas con acceso gratuito al servicio de Internet a lo largo del país, implementando en cada cabecera comunal a lo largo del territorio nacional, entre 2 y 4 Zonas WiFi ChileGob, con una cobertura de 100 metros de radio aproximadamente y navegación simultánea de hasta 25 usuarios. Las ubicaciones de las Zonas WiFi ChileGob están definidas, principalmente, en sectores de alta concurrencia de población o de significancia social.

Para dar cumplimiento a este objetivo, esta Subsecretaría, a través de la División Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, ha efectuado 6 llamados a concurso público para implementar el proyecto.

A la fecha, se encuentran operativas las 1.244 Zonas WiFi ChileGob en las 16 regiones del país.



AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				Monto subsidio \$	ESTADO
		Zonas WiFi ChileGob	Regiones	Comunas	Localidades		
2014-2015	WiFi 1	196	3	49	49	965.487.309	100% en servicio
2014-2015	WiFi 2	416	3	91	104	2.254.545.371	100% en servicio
2016	WiFi 3	348	6	84	87	1.871.045.724	100% en servicio
2016-2017	WiFi 4	225	11	76	76	2.562.864.884	100% en servicio
2016-2017	WiFi 5 Espacios Culturales	38	2	15	15	812.712.426	100% en servicio
2017-2018	WiFi Maule	21	1	4	15	255.940.000	100% en servicio
		<b>1.244</b>	<b>15</b>	<b>*319</b>	<b>346</b>	<b>8.722.595.714</b>	

\*El total de comunas considera que algunas de ellas se repiten en más de una Fase del proyecto.

La región de Antofagasta, resultó beneficiada en la fase 3 y 4 del proyecto, según el siguiente detalle:

Fase Proyecto	Región/Área Concesión	N° Comunas	N° Localidades	N° Zonas WiFi	Empresa Adjudicada	Monto Subsidio Adjudicado	Obligatoriedad Servicio *
Fase 3	Antofagasta	4	4	16	Telecable E.I.R.L.	122.206.770	3 años
Fase 4	Antofagasta	3	3	8	Telecable E.I.R.L.	133.806.000	4 años
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>24</b>		<b>256.012.770</b>	

Las zonas disponibles en la región se encuentran 100% operativas, según se detalla a continuación:

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
Fase 3	Mejillones	Parque Mejillones	23-feb-16
		Plaza de Armas	23-feb-16
		Borgoño con Avenida Ongolmo	23-feb-16
		Estadio Municipal (exterior)	23-feb-16
	Calama	Aldunate s/n	21-sep-16
		Parque de los Lobos	21-sep-16
		Parque El Cohete	21-sep-16
		Parque El Loa	21-sep-16
	María Elena	Plaza 2	21-sep-16
		Calle Maria Elena s/n	21-sep-16
		Avenida Bernardo O'Higgins s/n	21-sep-16
		Plaza de Armas	21-sep-16
	Tocopilla	Alto Reconstrucción	21-sep-16
		Plaza de Armas	21-sep-16
		Rotonda Arturo Prat	21-sep-16
		Ruta 24 s/n	21-sep-16

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
Fase 4	San Pedro De Atacama	Plaza en Punta de Diamante	12-sep-16
		Plaza San Pedro de Atacama	12-sep-16
	Antofagasta	Balneario Municipal	12-nov-16
		Mercado Municipal	12-nov-16
		Plaza Colón	12-nov-16
		Plaza Bicentenario	12-nov-16
	Sierra Gorda	Plaza Sierra Gorda Norte	12-nov-16
		Plaza Sierra Gorda Sur	12-nov-16

#### CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO WIFI CHILEGOb

- El servicio de acceso a Internet en cada Zona WiFi ChileGob, es exento de pago para los usuarios por un período de 3 años en el caso de la fase 3 y 4 años en la fase 4.
- Cada sesión tiene una duración de 30 minutos, con posibilidad de reconexión.
- Cada Zona WiFi ChileGob tiene capacidad para la navegación simultánea de un máximo de 25 usuarios concurrentes.
- La velocidad comprometida para el servicio es 1 [Mbps] por cada Zona WiFi ChileGob, en dirección de bajada y 256 [Kbps] en dirección de subida.
- El usuario puede conectarse a las Zonas WiFi ChileGob utilizando cualquier equipo o dispositivo que cumpla con el estándar IEEE 802.11 g/n, como un computador personal, teléfono móvil o tablet.

#### 5. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - **SUBSIDIO NACIONAL DISPONIBLE:** **\$5.754.810.000.-**

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 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 las Propuestas, y sus fechas de pago, se realizará en tres (3) Períodos de Postulación, según se resume a continuación:

Período de Postulación	Presentación propuestas	Pago
1	2018	2018
2	2018	2019
3	2019	2020

El concurso dispone 112 Zonas de Postulación, las cuales se componen de una localidad (por ejemplo Santiago, Valparaíso, Punta Arenas, etc.) y una superficie de cobertura exigida. Las Zonas de Postulación según región, comuna y categoría, son las siguientes:

- Concursos cobertura Regional o Locales (97 Zonas de Postulación):

Región	Comuna	ZP
1	Huara	1
2	Antofagasta	2
2	Tal-Tal	1
3	Alto Del Carmen	1
3	Caldera	2
3	Chañaral	1
3	Copiapó	1
3	Diego De Almagro	2
3	Huasco	1

Región	Comuna	ZP
7	Cauquenes	1
7	Constitución	2
7	Curicó	1
7	Linares	1
7	Parral	1
7	Talca	1
8	Cañete	1
8	Chillán	1
8	Concepción	2

Región	Comuna	ZP
3	Tierra Amarilla	1
3	Vallenar	3
4	Illapel	2
4	La Serena	1
4	Los Vilos	1
4	Ovalle	1
4	Salamanca	1
5	Cabildo	1
5	Calle Larga	1
5	Casablanca	1
5	El Tabo	2
5	La Ligua	1
5	Nogales	2
5	Papudo	1
5	Quillota	1
5	San Antonio	1
5	Valparaíso	2
5	Viña Del Mar	1
6	Nancagua	1
6	Pichidegua	1
6	Pichilemu	1
6	Requinoa	1
6	Santa Cruz	1

Región	Comuna	ZP
8	Los Ángeles	2
8	Quillón	1
8	Talcahuano	2
9	Angol	2
9	Carahue	1
9	Los Álamos	1
9	Pucón	1
9	Temuco	5
9	Victoria	1
9	Villarrica	2
10	Ancud	2
10	Castro	1
10	Chonchi	1
10	Osorno	2
10	Puerto Montt	1
10	Quellón	1
11	Coyhaique	1
11	Melinka	1
11	Puerto Aysén	2
12	Puerto Natales	2
12	Punta Arenas	3
13	Melipilla	2
13	Recoleta	2
13	Santiago	4
14	Futrono	1
14	Panguipulli	1

- Concursos cobertura Local Comunitario (15 concursos):

Región	Comuna	ZP
13	San Joaquín	1
13	Peñaflor, Talagante e Isla de Maipo	1
15	Arica	1
(sin región asignada)		12

Los plazos máximos para el inicio del Sistema de Transmisión no podrán superar los establecidos en la siguiente tabla:

Zona de Postulación	Plazo inicio de Sistema de Transmisión
Regional o Local	6 meses

Local de carácter Comunitario	6 meses
-------------------------------	---------

La suma de subsidios máximos para los Periodos de Postulación respectivos, entregan el siguiente resumen:

Periodo de Postulación	Zonas de Postulación		Subsidio máximo
	Regional o Local	Local Comunitario	
1	33	3	\$2.103.153.030
2	29	6	\$1.885.172.441
3	35	6	\$1.766.484.529
Total	97	15	\$5.754.810.000

Las Propuestas que cumplan con lo establecido en las Bases del Concurso, serán evaluadas y se les asigna un puntaje.

Una vez evaluadas las Propuestas el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CDT), asignará los proyectos y, según el caso, sus respectivos subsidios, a las Postulantes cuyas propuestas se ajusten completamente a las Bases del Concurso y que requieran el mínimo subsidio, entre las Propuestas que sean parte de la lista de mérito.

En septiembre de 2018 se adjudicó el Concurso Periodo de Postulación N° 1, resultando beneficiadas 24 zonas de postulación al nivel nacional, dentro de las cuales se encuentra la Región de Antofagasta, de acuerdo al siguiente detalle:

Región	Zona de Postulación	Proponente	Subsidio a Asignar
Antofagasta	Antofagasta - 01	CNC Inversiones S.A. (1) (2)	\$ 47.000.000

El Concurso Periodo de Postulación N°2, cuya publicación en la web institucional se realizó el 13 de diciembre de 2018 y consideró 44 zonas de postulación, donde 42 zonas corresponden a regionales y locales, y 2 a locales comunitarios. El informe de respuestas a las consultas, fue publicado el 05 de febrero de 2019 y la recepción de las propuestas se produjo el 05 de marzo de 2019. El jueves 07 de marzo de 2019 se llevó a cabo el acto de apertura de las propuestas, donde se procedió a la revisión de los sobres para 30 propuestas recibidas por parte de 20 postulantes. Actualmente, el concurso, en su segundo periodo de postulación, se encuentra en etapa de evaluación de propuestas, proyectándose la elaboración del informe de evaluación para junio de 2019 y su adjudicación en la primera quincena de julio del año en curso.



## CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO

### 6. 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

