

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

I Región de Tarapacá

Santiago, marzo de 2019



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS	4
1. PROYECTO DE TELEFONÍA MÓVIL II – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.525.000.000.-	4
2. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$625.597.067.-	4
3. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2019 \$4.838.000.000.-	5
4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$200.123.000.-	9
5. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – SUBSIDIO NACIONAL DISPONIBLE: \$5.754.810.000.-	11
6. PROYECTO FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ – EN ELABORACIÓN DE BASES – SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE MM\$6.268.-	14
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	16
7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	16
8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	17

DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), es reducir la brecha digital mediante el desarrollo de proyectos y el otorgamiento de subsidios; los cuales están abocados en la búsqueda de soluciones que permitan brindar acceso a los servicios de telecomunicaciones a todas aquellas localidades apartadas que aún no se han visto beneficiadas con los importantes avances de este sector; desarrollando o potenciando las redes de telecomunicaciones existentes, que nos permitan llegar cada vez, a áreas más aisladas de nuestro país.

En este contexto, se han desarrollado diferentes iniciativas que han considerado localidades pertenecientes a la región de Tarapacá.

Cabe señalar, que las zonas de cobertura de cada localidad beneficiada, son polígonos referenciales delimitados al sector poblacional más concentrado, los cuales dispondrán de servicio de telecomunicaciones, según el alcance de cada proyecto.

El estado de avance de éstas iniciativas se indican a continuación:

CONCURSO PROYECTO	ESTADO	SUBSIDIO OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TELEFONÍA MÓVIL II	EN OPERACIÓN	\$ 1.525.000.000.- (TOTAL)	OFERTA TELEFONÍA MÓVIL	2 LOCALIDADES
TODO CHILE COMUNICADO - IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 625.597.067.- (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	11 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 4.838.000.000.- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	135 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 4	EN OPERACIÓN	\$200.123.000.- (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (WIFI) GRATUITO	5 LOCALIDADES (16 ZONAS WIFI)
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ADJUDICADO/ EN PROCESO CONCURSAL	\$ 5.754.810.000.- (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	EN PROCESO CONCURSAL
FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ	EN ELABORACIÓN DE BASES	\$6.268.000.000.- (REGIONAL)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	32 LOCALIDADES F.O. 41 ZONAS WIFI
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	10 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	33 LOCALIDADES Y 11 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO DE TELEFONÍA MÓVIL II –EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$1.525.000.000.-

Proyecto implementado con el objetivo de ofertar servicio público de telefonía móvil, hacia localidades rurales del país, generando oferta de este servicio en condiciones similares a las que se presta en las grandes ciudades, contribuyendo al permanente desarrollo e inversión de la industria de telecomunicaciones.

El proyecto fue adjudicado a ENTEL PCS Telecomunicaciones S.A., beneficiando a 2 localidades de la región:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
TAMARUGAL	COLCHANE	COLCHANE
TAMARUGAL	HUARA	TARAPACÁ

El período de obligatoriedad de servicio termina en julio del año 2020.

TIPO DE SERVICIO	INICIO DEL BENEFICIO	TERMINO DEL BENEFICIO	ALCANCE
SERVICIO PÚBLICO DE TELEFONÍA MÓVIL	28-07-2010	28-07-2020	REGIONAL

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

Este proyecto representa una inversión total de \$35.000 millones, donde un 65% de este monto, \$ 22.600 millones, corresponde al subsidio- inversión pública- que se financia en partes iguales por el Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones y regiones.

El concurso público a nivel nacional, fue realizado el año 2008, cuyo objetivo fue la construcción y operación de redes de telecomunicaciones para la provisión del servicio de acceso a Internet, en localidades rurales carentes de acceso y que 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 \$625.597.067, beneficiando a 11 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	ALTO HOSPICIO
IQUIQUE	IQUIQUE	CHANAVAYITA
TAMARUGAL	CAMIÑA	CAMIÑA

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
TAMARUGAL	COLCHANE	COLCHANE
TAMARUGAL	HUARA	HUARA
TAMARUGAL	HUARA	PISAGUA
TAMARUGAL	HUARA	TARAPACÁ
TAMARUGAL	PICA	MATILLA
TAMARUGAL	PICA	PICA
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	LA TIRANA
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	POZO ALMONTE

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

3. 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 135 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ALTO HOSPICIO	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ	10917	270
ALTO HOSPICIO	COLEGIO ROBERT JOHNSON	12534	1800
ALTO HOSPICIO	COLEGIO METODISTA WILLIAM TAYLOR	12566	1825
ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAN ANTONIO DE MATILLA	12567	2113
ALTO HOSPICIO	ESCUELA BASICA ANDRES BELLO	12588	447
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ACADEMIA HOSPICIO	12605	1108
ALTO HOSPICIO	COLEGIO SIMON BOLIVAR	12632	222
ALTO HOSPICIO	COLEGIO CLAUDIO ORREGO VICUÑA	12634	261
ALTO HOSPICIO	LICEO SUPERIOR DIEGO PORTALES	12649	951
ALTO HOSPICIO	L.POLIV. SAGRADO CORAZON DE HOSPICIO	12650	2053
ALTO HOSPICIO	COLEGIO SANTO DOMINGO SAVIO	12652	660
ALTO HOSPICIO	COLEGIO SAN PEDRO	12655	874
ALTO HOSPICIO	JARDIN INFANTIL PEQUEÑO NAZARENO	12675	62
ALTO HOSPICIO	ESCUELA DE LENGUAJE IKI - ARU	12680	51
ALTO HOSPICIO	ESCUELA DE LENGUAJE ISLUGA	12685	266
ALTO HOSPICIO	LICEO ACADEMIA NACIONAL	12686	1178
ALTO HOSPICIO	JARDIN INFANTIL JESUS DE NAZARETH	12691	24
ALTO HOSPICIO	COLEGIO MACAYA	12693	1022
ALTO HOSPICIO	J. I. AMANECER	12704	36
ALTO HOSPICIO	LICEO ACADEMIA SINAI	12711	487
ALTO HOSPICIO	COLEGIO MARAN-ATHA	12715	303
ALTO HOSPICIO	LICEO PABLO NERUDA	12719	736
ALTO HOSPICIO	J. I. CANTA LUNA	12728	79
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESP LENG COLINA CAMPESTRE	12732	139
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPEC DE LENGUAJE ESPISANT	12734	141
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESP LENG SANTA LUCIA	12738	174
ALTO HOSPICIO	ESC.ESP.DE LENGUAJE OASIS DEL SABER	12739	100
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VILENKA	12746	80
ALTO HOSPICIO	RUPANIC SCHOOL	12747	814
ALTO HOSPICIO	COLEGIO MARISTA HERMANO FERNANDO	12749	440
ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENGUAJE MI RAYITO DE SOLAZ	12753	216
ALTO HOSPICIO	ACADEMIA SANTA LAURA	40054	95
ALTO HOSPICIO	ESC ESPECIAL DE LENGUAJE PUCARA	40056	72

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
ALTO HOSPICIO	COLEGIO MONTE SIÓN	40073	137
ALTO HOSPICIO	ESC ESP DE LENG RAMONA HENRIQUEZ ORTEGA	40159	60
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VICTORIA	40173	53
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE FLOR DEL VALLE	40193	106
ALTO HOSPICIO	ESCUELA ESPECIAL COANIL	40205	91
CAMIÑA	ESCUELA CAMIÑA	167	106
CAMIÑA	LICEO CAMIÑA	12759	41
COLCHANE	ESC. BASICA FRONTERIZA COLCHANE	178	119
HUARA	ESCUELA BASICA FRONTERIZA	154	31
HUARA	ESCUELA PISAGUA	156	45
HUARA	LICEO DE HUARA	161	250
IQUIQUE	INST. COM. DE IQUIQUE BALDOMERO WOLNITZKY	97	712
IQUIQUE	ESC. EDUCACION ESPECIAL FLOR DEL INCA	102	106
IQUIQUE	ESC. EDUC. GRAL. BAS. Y DES. ART. VIOLETA PARRA	103	550
IQUIQUE	CENTRO DE CAPACITACION LABORAL	105	75
IQUIQUE	LICEO LIBERT. GRAL. BERNARDO O'HIGGINS	107	751
IQUIQUE	LICEO POLITEC. JOSE GUTIERREZ DE LA FUEN	108	1047
IQUIQUE	LICEO ELENA DUVAUCHELLE CABEZON	109	206
IQUIQUE	ESCUELA DOMINGO SANTA MARIA	110	220
IQUIQUE	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	111	407
IQUIQUE	ESCUELA EDUARDO LLANOS	112	482
IQUIQUE	ESCUELA ALMIRANTE PATRICIO LYNCH	113	948
IQUIQUE	ESCUELA PLACIDO VILLARROEL	114	528
IQUIQUE	COLEGIO REPUBLICA DE CROACIA	116	602
IQUIQUE	ESCUELA PAULA JARAQUEMADA ALQUIZAR	117	511
IQUIQUE	ESCUELA CENTENARIO	119	347
IQUIQUE	ESCUELA THILDA PORTILLO OLIVARES	122	357
IQUIQUE	COLEGIO ESPAÑA	123	287
IQUIQUE	LICEO LUIS CRUZ MARTINEZ	124	1160
IQUIQUE	ESCUELA PROFESOR MANUEL CASTRO RAMOS	125	1037
IQUIQUE	COLEGIO REPUBLICA DE ITALIA	126	783
IQUIQUE	LICEO MARIA AUXILIADORA	127	870
IQUIQUE	LICEO SUPERIOR GABRIELA MISTRAL	129	96
IQUIQUE	COLEGIO NORTH COLLEGE	130	405
IQUIQUE	LICEO PARTICULAR MIXTO ESCASCE	131	360
IQUIQUE	COLEGIO ADVENTISTA DE IQUIQUE	133	633
IQUIQUE	LICEO ATENEA	134	360
IQUIQUE	COLEGIO IQUIQUE YOUNG SCHOOL	144	381
IQUIQUE	CENTRO TRAT. INTEGRAL LOS TAMARUGOS	10889	116
IQUIQUE	COL. SAINT MARGARETH ROSE GARDEN	10901	631
IQUIQUE	COLEGIO LITTLE COLLEGE	12504	877
IQUIQUE	LICEO PDTE. ANIBAL PINTO GARMENDIA.	12509	679
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL PAPELUCHO	12510	29
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL NOCTILUCAS	12511	50
IQUIQUE	COLEGIO ÑUSTA KORI	12515	442
IQUIQUE	INSTITUTO OBISPO LABBE	12518	1020
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL CAPERUZO	12519	34
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL EMMANUELITO	12523	61
IQUIQUE	ESCUELA BASICA CHIPANA	12538	420

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL EL LLAMITO	12545	44
IQUIQUE	J. I. ANATIRI	12553	24
IQUIQUE	COLEGIO MARIA REINA	12573	557
IQUIQUE	ESCUELA LATINOAMERICANA	12579	297
IQUIQUE	LICEO SAMCA ARUMANTI	12591	990
IQUIQUE	J.I.SAINT MARGARET ROSE GARDEN	12593	273
IQUIQUE	ESCUELA BASICA ALTAMIRA	12594	603
IQUIQUE	ESCUELA BASICA CORONA SCHOOL	12604	807
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL MIS PRIMEROS PASOS	12607	155
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL D'STEPHANO	12621	67
IQUIQUE	COLEGIO INGLES	12631	1425
IQUIQUE	COLEGIO ACADEMIA TARAPACA	12638	479
IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MONSERRAT	12660	70
IQUIQUE	J. I. PUKARA	12661	14
IQUIQUE	COLEGIO HUMBERSTONE	12667	1595
IQUIQUE	ESCUELA ESP DE TRAST COMUNICACION ARUS	12670	69
IQUIQUE	COLEGIO SALESIANO DE IQUIQUE	12672	719
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL CARITAS CONTENTAS	12678	20
IQUIQUE	ESCUELA FLOR DE LIRIO	12681	51
IQUIQUE	ESCUELA BASICA IQUIQUE	12682	888
IQUIQUE	LICEO COLEGIO DEPORTIVO	12683	298
IQUIQUE	ESC ESP DE TRASTORNOS DEL LENGUAJE AUDIM	12697	145
IQUIQUE	ESC ESP LENGUAJE SANTA CAROLINA DE MATIL	12698	44
IQUIQUE	ESC ESP DE TRAST DE LA COMUNIC SANTA LA	12700	84
IQUIQUE	J. I. LITTLE SUN	12702	14
IQUIQUE	ACADEMIA NERUDIANA	12709	133
IQUIQUE	J.I.AMTIRI	12717	125
IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PADRE PIO	12725	79
IQUIQUE	COLEGIO MONTE CARMELO	12726	534
IQUIQUE	ESCUELA ESP LENG LOS ANDES	12731	114
IQUIQUE	COLEGIO UNIVERSITARIO UNAP	12735	499
IQUIQUE	COLEGIO LATINOAMERICANO LAS PARINAS	12741	103
IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KERIMA	12751	107
IQUIQUE	LICEO CEIA DE IQUIQUE	12758	513
IQUIQUE	JARDIN INFANTIL MIS PRIMEROS PASOS 2	40007	115
IQUIQUE	COLEGIO SUEÑO DEL MAÑANA	40043	546
IQUIQUE	ESCUELA DE LENGUAJE NUEVO INTI	40154	66
IQUIQUE	ESC ESP TRAST DE LA COMUN ARUSIÑA LAS TARKAS	40157	69
IQUIQUE	COLEGIO IRQIILLARIY	40177	68
IQUIQUE	ESC ESP DE LENGUAJE NIDOS DEL SABER	40210	60
IQUIQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN JOAQUIN	40293	71
IQUIQUE	ESCUELITA ESPECIAL DE LENGUAJE MAMIÑA	40309	36
IQUIQUE	COLEGIO ACADEMIA TARAPACA ORELLA	40320	573
PICA	ESCUELA VERTIENTE DEL SABER	187	271
PICA	LIC.PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	12551	216
PICA	ESCUELA SAN ANDRES DE PICA	12623	249
PICA	ESCUELA ESPECIAL JACARANDA	12708	17
POZO ALMONTE	LIC. ALCDE.SERGIO GONZALEZ GUTIERREZ	191	713

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA POZO ALMONTE	193	502
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA LA TIRANA	195	176
POZO ALMONTE	ESCUELA BASICA ESTRELLA DEL SUR	12617	783
POZO ALMONTE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KHANA-ARU	12699	75
POZO ALMONTE	ACADEMIA POZO ALMONTE	12736	254

4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$200.123.000.-

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

AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				Monto subsidio \$	ESTADO
		Zonas WiFi ChileGob	Regiones	Comunas	Localidades		
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
		1.244	15	*319	346	8.722.595.714	

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

La región de Tarapacá, resultó beneficiada en la fase 4 del proyecto, según el sgte. detalle:

Fase Proyecto	Región/Área Concesión	N° Comunas	N° Localidades	N° Zonas WiFi	Empresa Adjudicada	Monto Subsidio Adjudicado	Obligatoriedad Servicio	Fecha máxima Inicio Servicios Etapa 1	Fecha máxima Inicio Servicios Etapa 2
Fase 4	Tarapacá	5	5	16	Telecable E.I.R.L.	200.123.000	4 años	oct-16	ene-17

La Fase 4, se encuentra 100% operativa, según se detalla a continuación:

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
Fase 4	Alto Hospicio	Plaza América	05-oct-16
		Plaza Población América	05-oct-16
		Plaza Alberto Hurtado	05-oct-16
		Plaza de Armas Alto Hospicio	05-oct-16
	Iquique	Parque Las Banderas	05-oct-16
		Parque Acuático	05-oct-16
		Plaza Slava	05-oct-16
		Plaza Arturo Prat	05-oct-16
	Huara	Plaza y Servicios Huara	11-ene-17
		Plaza Municipalidad de Huara	11-ene-17
	Pica	Parque Temático Juan Marquez	11-ene-17
		Plaza Diego de Almagro	11-ene-17
		Plaza la Gruta	11-ene-17
	Pozo Almonte	Plaza de Armas Pozo Almonte	11-ene-17
Plazoleta Villa Millenium		11-ene-17	
Parque de los Niños		11-ene-17	

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 4 años.
- 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:

Periodo 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
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

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
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

Región	Comuna	ZP
5	Viña Del Mar	1
6	Nancagua	1
6	Pichidegua	1
6	Pichilemu	1
6	Requinoa	1
6	Santa Cruz	1

Región	Comuna	ZP
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.

Primer proceso de postulación: Como resultado del primer proceso de postulación, en septiembre de 2018 se adjudicó el Concurso resultando beneficiadas 24 zonas al nivel nacional.

Segundo proceso de postulación: 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, 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.

6. PROYECTO FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ –EN ELABORACIÓN DE BASES – SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE MM\$6.268.-

El Proyecto Fibra Óptica Tarapacá, corresponde a una iniciativa conjunta entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y el Gobierno Regional de Tarapacá, y busca beneficiar a aproximadamente 230.000 habitantes, con un despliegue de más de 1.000 kilómetros de tendido de fibra óptica de acceso abierto y no discriminatorio en 32 localidades, ubicadas en 7 comunas de la región, además de implementar un máximo de 41 Zonas WiFi exentas de pago.

En particular, el proyecto a través del despliegue de un tendido de fibra óptica a lo largo de toda la región, con puntos de interconexión –abiertos y no discriminatorios- en las localidades beneficiadas, busca que otros operadores de telecomunicaciones puedan ofrecer servicios de alta capacidad en las localidades de la región a través de una oferta de facilidades para empresas de telecomunicaciones que lleven servicios a usuarios finales. De igual forma, y aprovechando el tendido de fibra óptica como base para el tráfico de altas capacidades, se desplegarán Zonas WiFi en las 32 localidades de la región, exentas de pago para los usuarios, en lugares públicos y de alta concurrencia, permitiendo a cualquier usuario conectarse a Internet.

El concurso inicialmente considera dos redes, o subproyectos, denominados Tarapacá Costa y Tarapacá Interior, para aumentar las posibilidades de adjudicación y acelerar el despliegue de infraestructura. El subproyecto Tarapacá Costa considera la instalación de fibra óptica y Zonas WiFi en el sector costero sur de la región, abarcando Alto Hospicio, Iquique y las localidades al sur a través del eje de la ruta 1. Por su parte, el subproyecto Tarapacá Interior considera el eje de la ruta 5 y las derivaciones hacia Huatacondo, Pica, Macaya, Colchane, Camiña, hacia el interior, y Pisagua hacia la costa. De esta forma, más de 100 kilómetros

de fibra óptica serán desplegados abarcando la totalidad de las comunas de la región, y sus principales localidades.

Este proyecto de infraestructura digital, cuenta con una inversión regional de \$6.268 millones, representando una oportunidad para potenciar el desarrollo digital y económico de la región, puesto que fortalecerá a los principales sectores económicos del territorio. Se estima realizar el llamado a concurso público durante el año 2019, previa aprobación a la modificación del convenio vigente por parte del Consejo Regional.

A continuación se detalla las comunas a beneficiar por esta iniciativa:

COMUNA	CANTIDAD DE LOCALIDADES	CANTIDAD DE ZONAS WIFI
ALTO HOSPICIO	1	1
CAMIÑA	3	4
COLCHANE	2	2
HUARA	8	9
IQUIQUE	9	12
PICA	2	4
POZO ALMONTE	7	9
TOTAL	32	41



CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO

7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

A través del llamado a concurso público para asignar concesiones de Servicio Público de Transmisión de Datos Fijo y/o Telefonía Móvil en las bandas de frecuencias 2,6 [GHz], se exigió como contraprestación a las concesionarias, otorgar oferta de conectividad a 543 localidades aisladas a lo largo del país, con servicio de transmisión de datos.

Como resultado de esta iniciativa, se adjudicaron los bloques de frecuencia A, B y C, a las empresas Claro Chile S.A. (Claro), Will S.A. (Entel) y Telefónica Móviles Chile S.A (Movistar), respectivamente, asignando 181 localidades obligatorias a cada concesionaria. Las adjudicatarias iniciaron servicio de transmisión de datos, en marzo del 2015.

Cabe señalar, que las adjudicatarias accedieron a un compromiso adicional (no obligatorio), para implementar el servicio de telefonía móvil en las localidades obligatorias, donde sólo exigía servicio de transmisión de datos. En este sentido, las distintas concesionarias disponen actualmente de la siguiente oferta de servicio:

- Claro Chile S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital y servicio adicional de telefonía móvil en las 181 localidades asignadas.
- Will S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos y telefonía móvil en banda 900 [MHz] en las 181 localidades asignadas (ver detalles de compatibilidad de equipos en banda 900 [MHz] <http://www.entel.cl/conectando-chile/>).
- Telefónica Móviles Chile S.A., cuenta con 181 localidades con el servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital, de las cuales 126 disponen con servicio adicional de telefonía móvil, quedando 55 localidades pendientes del servicio de telefonía móvil, el que se encuentra en proceso de implementación.

En la región de Tarapacá, este proyecto beneficia a 10 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	ESTADO SERVICIO OBLIGATORIO TRANSMISIÓN DE DATOS	ESTADO SERVICIO ADICIONAL TELEFONÍA MÓVIL
TAMARUGAL	CAMIÑA	MOQUELLA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	CAMIÑA	NAMA	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	ESTADO SERVICIO OBLIGATORIO TRANSMISIÓN DE DATOS	ESTADO SERVICIO ADICIONAL TELEFONÍA MÓVIL
TAMARUGAL	COLCHANE	CARIQUIMA	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	COLCHANE	ENQUELGA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	COLCHANE	MAUQUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	HUARA	CHIAPA	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	HUARA	JAIÑA	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	HUATACONDO	CLARO CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	MACAYA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	MAMIÑA	WILL S.A.	OPERATIVO	OPERATIVO

8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a 13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educativos 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 Tarapacá, este concurso beneficia con oferta de servicio a 33 localidades y 11 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
TAMARUGAL	HUARA	COSCAYA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	MIÑI MIÑE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	PACHICA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	USMAGAMA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	POZO ALMONTE	PARCA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	FRANCIA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	QUISTAGAMA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	MIÑITA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	POROMA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	SIBAYA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
IQUIQUE	IQUIQUE	CALETA CARAMACHUCO	WILL S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	CUISAMA	WILL S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	SAIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	HUANCA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	PUCHULDIZA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	CHAMPAJA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	CHUSMIZA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	HUASQUIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	HUAVIÑA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	LAONZANA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	SOGA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	SUCA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	TANA	WILL S.A
TAMARUGAL	PICA	LIRIMA	WILL S.A
TAMARUGAL	COLCHANE	ANCUAQUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	CUANALLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	LIMAXIÑA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	MOCHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	SOTOCA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	CANCOSA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	COLLACAGUA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	PICA	LAGUNA DEL HUASCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
IQUIQUE	IQUIQUE	CALETA SAN MARCOS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.

EEMS beneficiados 1:

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
TAMARUGAL	HUARA	12668	ESCUELA SOTOCA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
TAMARUGAL	HUARA	160	ESCUELA PACHICA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	174	ESCUELA FRANCIA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	169	ESCUELA QUISTAGAMA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	162	ESCUELA SIBAYA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TAMARUGAL	HUARA	12552	ESCUELA ANEXO SIBAYA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
IQUIQUE	IQUIQUE	12542	ESCUELA CALETA SAN MARCOS	WILL S.A
TAMARUGAL	CAMIÑA	168	ESCUELA CUISAMA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	165	ESCUELA CHUMIZA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	12554	ESCUELA DE SOGA	WILL S.A
TAMARUGAL	HUARA	12562	ESCUELA LAONZANA	WILL S.A

¹ Los EEMS cuentan con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia comenzó a partir de marzo de 2019.