

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

3er Trimestre 2021

XV Región de Arica y Parinacota

Santiago, septiembre 2021



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	5
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$213.364.408.-	5
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2021 \$5.759.482.000.-	6
3. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – SUBSIDIO NACIONAL: \$3.243.547.438.-	8
4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.-	12
1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO y EN PROCESO CONCURSAL – SUBSIDIO ADJUDICADO \$12.783.000.000.- SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE NUEVO CONCURSO \$2.733.246.219.-	15
2. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$960.000.000.-	19
PROYECTOS EN PROCESO CONCURSAL Y PREPARACIÓN	22
3. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	22
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	27
4. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	27
5. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	28
6. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN	30

DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en adelante 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 Arica y Parinacota.

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

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

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 213.364.408 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	11 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.759.482.000 (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	102 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 5.754.810.000 (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	-	-	1 ZONA COBERTURA LOCAL COMUNITARIA ADJUDICADA
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$75.093.899.822	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043	4 COMUNAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	ADJUDICADO	1er LLAMADO: \$ 12.783.000.000.- 2° LLAMADO: \$ 2.733.246.219.-	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	121 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0	EN IMPLEMENTACIÓN	\$426.246.030	TRANSMISIÓN DE DATOS	MAYO 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2024 Y 2025	153 ZONAS WIFI CHILEGOB
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	-
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	4 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	36 LOCALIDADES, 9 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES Y 1 RUTA
CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y	2020	30 AÑOS	4 LOCALIDADES

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL
		ESPECTRO	TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G			



PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$213.364.408.-

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

El concurso público a nivel nacional, fue realizado el año 2008, cuyo objetivo fue la construcción y operación de redes de telecomunicaciones para la provisión del servicio de acceso a Internet, en localidades rurales carentes de acceso y que cuentan con un potencial de desarrollo productivo, que se fortalece a partir de la disponibilidad de dichos servicios.

El proyecto benefició a un total de 1.474 localidades rurales y se desarrollaron tramos de Fibra Óptica en tres regiones del país (O'Higgins, Biobío, Aysén), las cuales se encuentran operando desde septiembre de 2010.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$213.364.408, beneficiando a 11 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ARICA	ARICA	GALLINAZOS
ARICA	ARICA	VALLE DE AZAPA
ARICA	ARICA	VALLE DE CHACA
ARICA	ARICA	VALLE DE LLUTA
ARICA	CAMARONES	CAMARONES
ARICA	CAMARONES	CODPA
ARICA	CAMARONES	CUYA
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	VISVIRI
PARINACOTA	PUTRE	PARINACOTA
PARINACOTA	PUTRE	PUTRE
PARINACOTA	PUTRE	SOCOROMA

De acuerdo a lo estipulado en bases, la adjudicataria debe proporcionar en las localidades beneficiadas, un plan de 1 Mbps de bajada/512Kbps de subida con tráfico ilimitado, por un valor mensual que se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM) y que a la fecha es de \$14.220 (IVA incluido) para el "Plan Todo Chile Comunicado". Además, la empresa cobra un monto de \$9.990 (IVA incluido) por el módem (BAM), si el usuario así lo requiere.

Esta oferta comercial se encontrará vigente hasta diciembre del año 2023,

- Los puntos de venta en la región informados por la adjudicataria, son los siguientes:

PROVINCIA	COMUNA	TIPO	DIRECCIÓN
ARICA	ARICA	SUCURSAL	BAQUEDANO N°388
PARINACOTA	PUTRE	DEALER	BAQUEDANO N°501

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

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

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LXII de fecha 29.09.2020, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2021.

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

Al mes de septiembre de 2021, se encuentran con servicio 102 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ARICA	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	31	340	3G
ARICA	ESCUELA CARLOS CONDELL DE LA HAZA	33	193	3G
ARICA	ESCUELA VALLE DE CHACA	41	10	3G
ARICA	COLEGIO ADVENTISTA DE ARICA	50	593	3G
CAMARONES	LICEO VALLE DE CODPA	72	34	3G
CAMARONES	ESCUELA VALLE DE CAMARONES	74	8	3G
CAMARONES	ESCUELA VALLE DE CUYA	76	9	3G
PUTRE	ESCUELA SAN FRANCISCO DE ASIS	82	5	3G
GENERAL LAGOS	ESCUELA INTERNADO VISVIRI	90	43	3G
ARICA	LICEO AGR. TEC. PROF. PADRE FRANCISCO NAPOLI	12658	201	3G
ARICA	COLEGIO JUAN PABLO II	30003	642	3G
ARICA	PARVULARIO LAS ESPIGUITAS	2	199	ADSL/COAXIAL
ARICA	JOVINA NARANJO FERNANDEZ	5	785	FIBRA ÓPTICA
ARICA	ESC. GRAL. PEDRO LAGOS MARCHANT	11	300	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	14	212	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA TUCAPEL	20	461	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ARICA	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	22	962	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA CENTENARIO	25	391	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO AGRICOLA JOSE ABELARDO NUÑEZ M.	32	444	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL CEPILLIN	43	30	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO ITALIANO SANTA ANA	45	922	FIBRA ÓPTICA
ARICA	LICEO DOMINGO SANTA MARIA	52	3.908	FIBRA ÓPTICA
ARICA	COLEGIO SAN MARCOS DE ARICA	56	959	FIBRA ÓPTICA
ARICA	JARDIN INFANTIL PETETE J.M. BORGODO	58	67	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO ALEMAN DE ARICA	60	865	FIBRA ÓPTICA
ARICA	JARDIN INFANTIL PLUTO	66	23	ADSL/COAXIAL
ARICA	ABRAHAM LINCOLN SCHOOL	67	609	FIBRA ÓPTICA
PUTRE	LICEO GRANADEROS	78	189	3G
ARICA	ESCUELA EDUCACION ESPECIAL LOS IBISCOS	10884	141	ADSL/COAXIAL
ARICA	NORTH AMERICAN COLLEGE	10892	2728	FIBRA ÓPTICA
ARICA	COLEGIO FORD COLLEGE	10906	475	FIBRA ÓPTICA
ARICA	LICEO PABLO NERUDA	10911	835	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO CARDENAL ANTONIO SAMORE	10915	1536	FIBRA ÓPTICA
ARICA	ESCUELA JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	12501	248	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO PADRE LUIS GALLARDO	12505	388	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL SAN NICOLAS	12512	39	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA CRISOLVI	12536	24	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL CASCANUECES	12537	98	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO SAN JUAN DE LA BLACHERE	12539	299	FIBRA ÓPTICA
ARICA	JARDIN INFANTIL AYMARA AYRAMPITO	12555	18	ADSL/COAXIAL
ARICA	CENTRO TRAST COMUNICACION AMANECER	12557	35	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL BETHEL DE ARICA	12569	41	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO ARICA COLLEGE	12587	906	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL PEQUEÑO ARRAU	12622	53	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO LEONARDO DA VINCI	12630	990	FIBRA ÓPTICA
ARICA	COLEGIO CHILE NORTE	12712	781	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	12713	892	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA PARV DE LENG DIVINO NIÑO DE JESU	12714	34	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO MIRAMAR	12716	1647	FIBRA ÓPTICA
ARICA	COLEGIO ACUARELLA	12720	269	ADSL/COAXIAL
ARICA	J. I. CASTILLO DEL SABER	12721	76	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA DE LENGUAJE PIECECITOS DE NIÑO	12727	97	ADSL/COAXIAL
ARICA	J.I. LA GRANJITA	12733	127	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL LENGUAJE MANANTIAL DEL	12748	55	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO DE ADULTO JUNIOR COLLEGE	12750	227	ADSL/COAXIAL
ARICA	THE INTERNATIONAL SCHOOL ARICA	30001	180	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO EL ROBLE	30002	95	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO MARIA MONTESSORI	30005	500	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO HISPANO	30006	457	FIBRA ÓPTICA
ARICA	ESC.ESP.LENG.DIVINO NIÑO JESUS DE ARICA	30009	93	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESP. DE LENGUAJE ILLAWARA	40172	93	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC. ESP. LENG. SEMILLITAS DE AMOR	40225	49	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO TECNOLOGICO DE ARICA	40230	595	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ILLIMANI	40244	51	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLAS	40245	45	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATICES	40275	41	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO POLITECNICO ARICA	1	1.554	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO OCTAVIO PALMA PEREZ	4	1.328	ADSL/COAXIAL
ARICA	L. POLI. ANTONIO VARAS DE LA BARRA	7	1.173	ADSL/COAXIAL
ARICA	COL. INTEG. EDUARDO FREI MONTALBA	8	743	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE ISRAEL	9	1.426	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE FRANCIA	10	424	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA GRAL JOSE MIGUEL CARRERA	12	373	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA MANUEL RODRIGUEZ ERDOYZA	13	270	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO ARTISTICO DR. JUAN NOE CREVANI	15	387	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA REGIMIENTO RANCAGUA	16	219	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA SUBTTE. LUIS CRUZ MARTINEZ	17	232	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC. COMTE. JUAN JOSE SAN MARTIN	18	447	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC. HUMBERTO VALENZUELA GARCIA	19	384	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA REPUBLICA DE ARGENTINA	26	229	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESMERALDA	27	187	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA RICARDO SILVA ARRIAGADA	28	716	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA AMERICA	29	459	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA DR. RICARDO OLEA GUERRA	30	184	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	36	303	ADSL/COAXIAL
ARICA	JARDIN INFANTIL MONTESSORI GARDEN	55	127	ADSL/COAXIAL
ARICA	CENTRO CAP. ED. ESP. ANEX. RICARDO OLEA G	10913	117	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO SAUCACHE	12547	1610	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC ESP COM Y LEN HISPANO AMERICAN	12549	114	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO ALTA CORDILLERA	12570	1815	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA DE LENGUAJE ESPECIAL INTI-PAXI	12609	37	ADSL/COAXIAL
ARICA	LICEO COMERCIAL ARICA	12610	791	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO DEL ALBA	12659	308	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO MOSAICOS	12694	230	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PARINA	12695	92	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE INTI-JALLU	12742	66	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARCO IRIS	30004	89	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC. ESP. LENG. LA GRANJITA SCHOOL	30007	56	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESTRELLITA MUSIKAL	30010	65	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO AMARU ANKU SCHOOL	30012	158	ADSL/COAXIAL
ARICA	ESC.ESP.LENG LOS BENJAMINES	40168	72	ADSL/COAXIAL
ARICA	COLEGIO DIFERENCIAL COLIBRÍ	40169	32	ADSL/COAXIAL

3. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – SUBSIDIO NACIONAL: \$3.243.547.438.-

El objetivo de esta iniciativa es subsidiar Sistemas de Transmisión para la implementación de la Televisión Digital, compatibles con el estándar ISDB – T , que permitan alcanzar coberturas digitales en aquellas zonas en las cuales actualmente se presta el servicio de radiodifusión televisiva de libre

recepción en forma analógica, es decir, apoyar el proceso de migración de la tecnología analógica a la digital, para efectos de implementar y desplegar los servicios de radiodifusión televisiva digital de libre recepción a nivel nacional, con foco en coberturas de radiodifusión televisiva digital de libre recepción con cobertura regional y local, apoyando asimismo el despliegue de radiodifusión televisiva digital de libre recepción local de carácter comunitario. En este sentido, a partir del año 2017, se formularon las Bases de Concurso y el 9 de febrero de 2018 se realiza el tercer ingreso de las Bases Específicas del Concurso a Contraloría General de la República para su Toma de Razón.

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

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

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

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

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

1er Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	SANTIAGO-15	METROPOLITANA
CNC INVERSIONES S.A.	ANTOFAGASTA-01	ANTOFAGASTA
EDWIN HOLVOET	COPIAPO-02	ATACAMA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
AVILA Y AVILA	ILLAPEL-04	COQUIMBO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	CASABLANCA-07	VALPARAÍSO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	EL TABO-08	VALPARAÍSO
COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO	SAN FELIPE Y LOS ANDES -12	VALPARAÍSO
SOCIEDAD DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES DIGITAL TOUCH LTDA.	SANTA CRUZ-18	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
COMUNICACIONES DEL SUR LIMITADA	LINARES-21	MAULE
RADIODIFUSORA AMIGA LTDA	TALCA - 22	MAULE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN - 24	BIO-BIO
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

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

2do Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍO BÍO
CNC INVERSIONES S.A.	TEMUCO-55	ARAUCANÍA
RADIO MALLECO LIMITADA	VICTORIA-57	ARAUCANÍA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	MELINKA-60	AYSÉN
AGRUPACIÓN DE AUDIOVISUALISTAS DE PICHILEMU	PICHILEMU-101	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIÓN RADIOFÓNICA LORENZO ARENAS	CONCEPCIÓN E INTERCOMUNA-102	BÍO BÍO
BIO-BIO COMUNICACIONES S.A.	SANTIAGO-45	METROPOLITANA
UCVTV SPA	VALPARAÍSO-13	VALPARAÍSO
UCVTV SPA	SANTIAGO-43	METROPOLITANA
SOCIEDAD COMERCIAL NOHE LIMITADA.	VALLENAR-03	ATACAMA
COMUNICACIONES SALTO DE SOLDADO LIMITADA	QUILLOTA-10	VALPARAÍSO
TELEVISION CONTIVISION LIMITADA	CONSTITUCIÓN-19	MAULE
TELECOMUNICACIONES VERÓNICA RICHASSE CABRERA EIRL	CURICÓ-20	MAULE
SOCIEDAD COMERCIAL HEBRON LIMITADA	TEMUCO-29	ARAUCANÍA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES LITORAL LOS POETAS LIMITADA	ALGARROBO Y EL QUISCO-06	VALPARAÍSO

Actualmente las empresas adjudicadas ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados. De estas, 13 han solicitado pago de subsidios, de los cuales 10 ya se encuentran totalmente tramitados.

3er Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
BIO BIO COMUNICACIONES	VALPARAÍSO - 42	VALPARAÍSO
BIO BIO COMUNICACIONES	CONCEPCIÓN - 50	BÍO BÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	TEMUCO - 54	ARAUCANÍA
BIO BIO COMUNICACIONES	CHILLÁN - 82	ÑUBLE
BIO BIO COMUNICACIONES	LOS ÁNGELES - 83	BÍO BÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	OSORNO - 92	LOS LAGOS

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

Actualmente, las Beneficiarias se encuentran en proceso de implementación de los sistemas de transmisión adjudicados. En el caso de las Zonas de postulación adjudicadas por las Beneficiarias BIOBIO COMUNICACIONES, TV MAS SPA Antofagasta y COMERCIAL ESPERANZA SPA, han desistido de los subsidios adjudicados argumentando la imposibilidad de dar cumplimiento a las condiciones establecidas en las respectivas resoluciones de asignación relacionadas con contar con una concesión de radiodifusión televisiva digital para las Zonas de postulación adjudicadas. A la fecha las Beneficiarias TV MAS SPA y Sociedad Comercial Futuro S.A. para las Zonas de Puerto Montt, La Serena y Rancagua respectivamente, ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados.

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

Con el objetivo de apoyar el desarrollo integral del país y dar cumplimiento al Plan Iluminemos 2025, establecido en el Programa de Gobierno 2018-2022, se está desarrollando el proyecto denominado Fibra Óptica Nacional (FON), el que permitirá concretar una conexión terrestre de fibra óptica entre las capitales comunales del país y sus respectivas capitales regionales, que posibilitará el uso de infraestructura en forma no discriminatoria y el soporte digital necesario para potenciar el desarrollo socio-productivo, mejorar la calidad de vida de la población y enfrentar los desafíos que conlleva la revolución tecnológica.

El despliegue de redes de infraestructura regionales se integrará con las actuales redes nacionales (privadas y FOA), que pretende incentivar una red nacional que incluya gran parte de las comunas a nivel nacional, permitiendo un acceso más equitativo a tecnologías de última generación en zonas urbanas y rurales.

El FON desplegará una red de fibra óptica, en distintas comunas del país, estableciendo a través del concurso público del FDT, que los eventuales concesionarios de servicio público de telecomunicaciones, accedan a esta red de transporte de fibra óptica, con un trato no discriminatorio y a tarifas de mercado, a

fin de generar mayor dinamismo en el mercado y fomentar el acceso e integración digital, para el desarrollo social y productivo de comunas y localidades del país (descripción del despliegue de servicio de telecomunicaciones vinculados al FON, en diagrama N°1).

Adicionalmente, se espera que esta red impactará en forma significativa a la resiliencia de la infraestructura del país, al propiciar trazados de fibra óptica en rutas diferentes de las actuales, para enfrentar de mejor manera las eventuales emergencias y eventos críticos.

En este contexto, para constituir proyectos más atractivos para las eventuales proponentes, se dividió el proyecto en 6 Macrozonas, cada una de las cuales tiene un único adjudicatario responsable de construir, operar y explotar las redes de fibra óptica en cada una de las regiones de la Macrozona.

Las Bases Específicas del Concurso fueron publicadas en el sitio web de Subtel, el 09 de octubre de 2019, estableciendo como plazo máximo para la presentación de propuestas el día martes 21 de enero de 2020. Con fecha 23 de enero de 2020, a través de Acto de Apertura, se abrieron las propuestas recibidas con fecha 21.01.2020, tras cuya evaluación por parte de la Comisión de Evaluación se realizó la sesión LX del CDT el día 9 de abril de 2020, cuyos resultados fueron publicados con fecha 15 de abril de 2020 en el sitio web de SUBTEL.

En la evaluación, fueron adjudicadas cinco (5) de las seis (6) Macrozonas, quedando desierto el Proyecto Macrozona Sur, debido a que no hubo Propuestas que cumplieran a cabalidad con las exigencias de las Bases del Concurso. Respecto de la adjudicación, consideró un subsidio estatal histórico de más de \$52 mil millones y que entrará en operación durante el segundo semestre del 2022, contempla el despliegue de aprox. 7.000 kilómetros de fibra óptica, beneficiando a 10 regiones y 153 comunas desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Biobío.

Respecto de las 5 Macrozonas ya adjudicadas, el 5 de septiembre de 2020 fueron publicados en el Diario Oficial los decretos de concesión que autorizan al Adjudicatario a iniciar las obras de implementación de los respectivos trazados de fibra óptica.

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

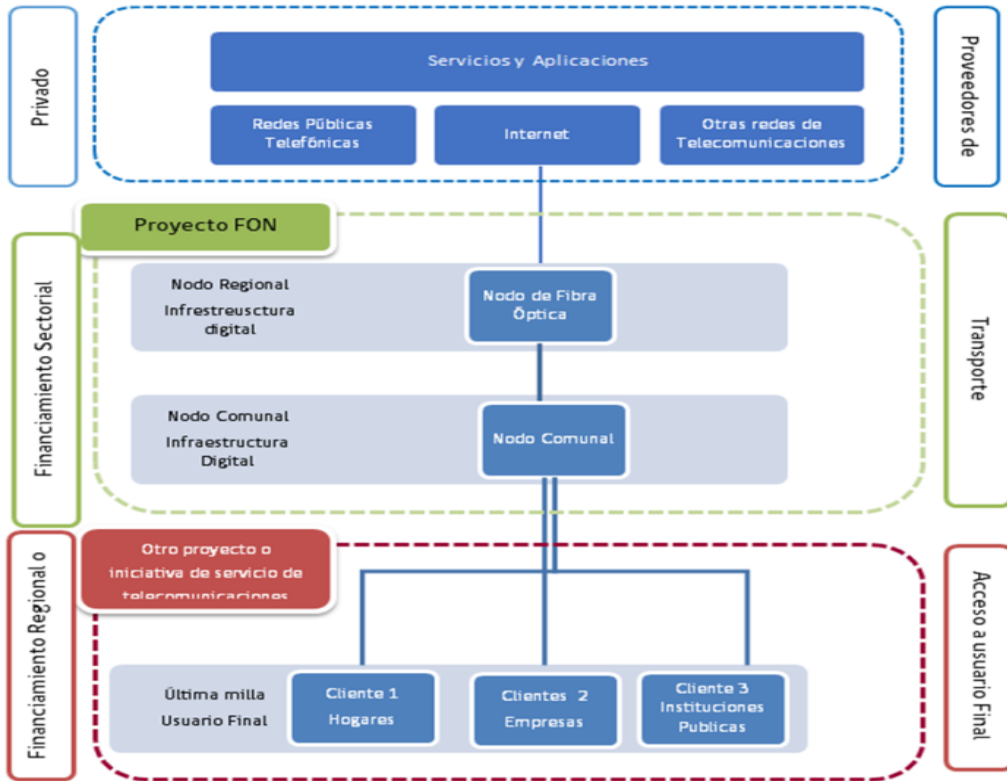
Con estos antecedentes se publicó el segundo llamado a Concurso para la Macrozona Sur el día 21 de octubre de 2020. Con fecha 8 de febrero de 2021 se recibieron propuestas para esta Macrozona de las empresas GTD Manquehue S.A., Wom S.A. y Telefónica Empresas Chile S.A. Efectuada la evaluación de estas Propuestas, el CDT en su LXVI sesión, de fecha 29.04.2021 adjudicó la Macrozona con un Subsidio asignado de \$22.615.365.131, lo que genera un ahorro total de más de \$11.000 millones.

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



Diagrama N°1

Interconexión del proyecto del FON con redes existentes para dotar de servicio público de telecomunicaciones en comunas y localidades del país



MACROZONA ARICA Y PARINACOTA	MACROZONA NORTE	MACROZONA CENTRO NORTE	MACROZONA CENTRO	MACROZONA CENTRO SUR	MACROZONA SUR
ARICA Y PARINACOTA	ANTOFAGASTA Y ATACAMA	COQUIMBO, VALPARAÍSO Y METROPOLITANA	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS Y MAULE	ÑUBLE Y BIOBÍO	ARAUCANÍA, LOS RÍOS Y LOS LAGOS



MACROZONA ARICA Y PARINACOTA	MACROZONA NORTE	MACROZONA CENTRO NORTE	MACROZONA CENTRO	MACROZONA CENTRO SUR	MACROZONA SUR
663 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.897 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.836 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.305 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.339 KM DE FIBRA ÓPTICA	2.520 KM DE FIBRA ÓPTICA

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 Arica y Parinacota resultaron beneficiadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
ARICA Y PARINACOTA	ARICA Y PARINACOTA	4	ARICA, CAMARONES, GENERAL LAGOS, PUTRE.

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/>

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

Debido a los excelentes resultados del proyecto, el Ministerio de Educación (MINEDUC) manifestó su intención de dar continuidad a esta iniciativa buscando incorporar diversas mejoras que respondan a una actualización de las necesidades de digitalización de los establecimientos educacionales del país y que promuevan la conexión de los establecimientos ubicados en zonas rurales aisladas. En este sentido, se ha constituido una mesa técnica entre el Ministerio de Educación, a través del Centro de Innovación y la Subsecretaría de Telecomunicaciones a través de la Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, para concretar el diseño y ejecución de una nueva iniciativa que permita dotar de conectividad de Internet al parque completo de establecimientos educacionales subvencionados del país definido por MINEDUC. Los principales hitos llevados a cabo a la fecha son los siguientes:

- Durante febrero y primera quincena de marzo de 2019, la mesa técnica realizó una consulta al mercado complementada con reuniones bilaterales con la Industria para obtener mayores antecedentes respecto de los servicios de conectividad a Internet a considerar en la nueva iniciativa.

- Recabada la información de la consulta al mercado se dio inicio a un trabajo conjunto con MINEDUC para la elaboración de bases de Concurso del nuevo proyecto, que concluyó a fines del 2019 con las bases de concurso para la nueva iniciativa “Conectividad para la Educación 2030”.
- Con fecha 30 de abril de 2020, las Bases de Concurso fueron tomadas de razón por parte de la Contraloría General de la República, efectuándose el respectivo llamado a Concurso en el Diario Oficial el día 08 de mayo de 2020.
- La recepción de Propuestas se realizó el 05 de agosto de 2020, llevándose a cabo el respectivo acto de apertura el día 12 de agosto de 2020. En términos de postulación, se recibieron 12 Propuestas con postulaciones para las 70 Zonas consideradas en el Concurso.
- Posterior a la recepción de Propuestas, se dio paso al proceso de evaluación de las mismas, cuyo término se llevó a cabo a fines de noviembre de 2020.
- La adjudicación del Proyecto se llevó a cabo en la LXIII sesión del Consejo de desarrollo de las telecomunicaciones, el día 10 de diciembre de 2020. Como resultado, 54 Zonas de postulación fueron adjudicadas a 9 Proponentes, quedando 16 Zonas de postulación desiertas.
- Las 54 Zonas adjudicadas corresponden a un total de 8355 EES, beneficiando a 2,8 millones de alumnos. El 57% de los EES adjudicados contará con conexión vía fibra óptica, distribuyéndose el resto entre conexiones vía enlaces de microondas, redes HFC, soluciones satelitales y 4G. Al inicio del servicio se contará con un ancho de banda promedio de 195 kbps por alumno, para llegar a 1000 kbps por alumno al final de período..
- Con fecha 23 de diciembre 2020 se notificó a las Proponentes respecto del resultado de la adjudicación, dando paso a los procesos de solicitud de Resolución de Asignación y otorgamiento o modificación de Concesión, según corresponda, por parte de las Proponentes que resultaron Adjudicatarios de los servicios de conectividad.
- La implementación de las 3 etapas de esta adjudicación se inició en el mes de junio, y su término está previsto para abril de 2022.
- La LXV Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 31.03.2021, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso para 15 de las 16 Zonas no adjudicadas.
- El día miércoles 16 de junio se publicó el llamado a Concurso del segundo llamado a Concurso.
- Con fecha 18 de agosto se reciben las primeras solicitudes de Recepción de Obra para las zonas 28 y 54 (GTD Manquehue) correspondientes al primer llamado.
- El día lunes 13 de septiembre finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de este segundo concurso está prevista para la segunda quincena de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.

- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión han sido tomadas de razón. Por otra parte, 7 de las 11 zonas que requieren modificación del decreto de concesión ya han publicado el decreto.

Específicamente, en la Región de Arica y Parinacota resultaron adjudicados 121 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA	MATRÍCULA
78	LICEO GRANADEROS	PUTRE	219
79	ESCUELA EL MARQUEZ	PUTRE	18
83	ESCUELA COTA COTANI	PUTRE	8
86	ESCUELA SAN SANTIAGO DE BELEN	PUTRE	8
90	ESCUELA INTERNADO VISVIRI	GENERAL LAGOS	30
70	ESCUELA VALLE DE ESQUINA	CAMARONES	7
72	LICEO VALLE DE CODPA	CAMARONES	66
74	ESCUELA VALLE DE CAMARONES	CAMARONES	11
76	ESCUELA VALLE DE CUYA	CAMARONES	8
10887	ESCUELA DE CHITITA	CAMARONES	8
1	LICEO POLITECNICO ARICA	ARICA	666
2	PARVULARIO LAS ESPIGUITAS	ARICA	211
4	LICEO OCTAVIO PALMA PEREZ	ARICA	977
5	JOVINA NARANJO FERNANDEZ	ARICA	992
7	L. POLI. ANTONIO VARAS DE LA BARRA	ARICA	1119
8	COLEGIO INTEGRADO EDUARDO FREI MONTALVA	ARICA	649
9	ESCUELA REPUBLICA DE ISRAEL	ARICA	1490
10	ESCUELA REPUBLICA DE FRANCIA	ARICA	181
11	ESC. GRAL. PEDRO LAGOS MARCHANT	ARICA	365
12	ESCUELA GRAL JOSE MIGUEL CARRERA	ARICA	314
13	ESCUELA MANUEL RODRIGUEZ ERDOYZA	ARICA	274
14	ESCUELA ROMULO J. PENA MATURANA	ARICA	329
15	LICEO ARTISTICO DR. JUAN NOE CREVANI	ARICA	399
16	ESCUELA REGIMIENTO RANCAGUA	ARICA	291
17	ESCUELA SUBTTE. LUIS CRUZ MARTINEZ	ARICA	386
18	ESC. COMTE. JUAN JOSE SAN MARTIN	ARICA	346
19	ESC. HUMBERTO VALENZUELA GARCIA	ARICA	304
20	ESCUELA TUCAPEL	ARICA	461
22	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	ARICA	951
25	COLEGIO CENTENARIO DE ARICA	ARICA	687
26	ESCUELA REPUBLICA DE ARGENTINA	ARICA	249
27	ESCUELA ESMERALDA	ARICA	293
28	ESCUELA RICARDO SILVA ARRIAGADA	ARICA	838
29	ESCUELA AMERICA	ARICA	508
30	ESCUELA DR. RICARDO OLEA GUERRA	ARICA	174
31	ESCUELA DARIO SALAS DIAZ	ARICA	413
32	LICEO AGRICOLA JOSE ABELARDO NUNEZ M.	ARICA	738
33	ESCUELA CARLOS CONDELL DE LA HAZA	ARICA	203
35	ESCUELA GRAL. MANUEL BAQUEDANO	ARICA	112
36	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	ARICA	307
38	ESCUELA ESPAÑA	ARICA	523

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA	MATRÍCULA
39	ESCUELA PAMPA ALGODONAL	ARICA	76
41	ESCUELA VALLE DE CHACA	ARICA	37
42	ESCUELA MOLINOS LLUTA	ARICA	18
45	COLEGIO ITALIANO SANTA ANA	ARICA	898
49	JARDIN INFANTIL PADRE LUIS GALLARDO	ARICA	34
50	COLEGIO ADVENTISTA DE ARICA	ARICA	577
52	LICEO BICENTENARIO DOMINGO SANTA MARIA	ARICA	4034
56	COLEGIO SAN MARCOS DE ARICA	ARICA	984
60	COLEGIO ALEMAN DE ARICA	ARICA	998
66	JARDIN INFANTIL PLUTO	ARICA	15
67	ABRAHAM LINCOLN SCHOOL	ARICA	686
10884	ESC. EDUCACION ESPECIAL LOS IBISCOS	ARICA	160
10892	NORTH AMERICAN COLLEGE	ARICA	3256
10893	ESCUELA EJERCITO DE SALVACION	ARICA	543
10906	COLEGIO FORD COLLEGE	ARICA	476
10911	LICEO BICENTENARIO PABLO NERUDA	ARICA	640
10913	CENTRO CAP.LAB. REINO DE BELGICA	ARICA	114
10915	COLEGIO CARDENAL ANTONIO SAMORE	ARICA	1458
12501	ESCUELA JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	ARICA	325
12505	COLEGIO PADRE LUIS GALLARDO	ARICA	273
12512	JARDIN INFANTIL SAN NICOLAS	ARICA	22
12536	ESCUELA CRISOLVI	ARICA	21
12537	JARDIN INFANTIL CASCANUECES	ARICA	70
12539	COLEGIO SAN JUAN DE LA BLACHERE	ARICA	297
12547	COLEGIO SAUCACHE	ARICA	1758
12549	C.T. C.Y LENGUAJE HISPANO AMERICANO	ARICA	97
12555	JARDIN INFANTIL AYMARA AYRAMPITO	ARICA	27
12557	C.TRAS.T. DE LA COMUNIC. AMANECER	ARICA	58
12569	JARDIN INFANTIL BETHEL DE ARICA	ARICA	92
12570	COLEGIO ALTA CORDILLERA	ARICA	1832
12587	COLEGIO ARICA COLLEGE	ARICA	970
12609	ESCUELA DE LENGUAJE INTI-PAXI	ARICA	34
12610	LICEO INSTITUTO COMERCIAL DE ARICA	ARICA	497
12622	JARDIN INFANTIL PEQUENO ARRAU	ARICA	55
12630	COLEGIO LEONARDO DA VINCI	ARICA	998
12658	LICEO AGR. TEC. PROF. PADRE FRANCISCO NAPOLI	ARICA	97
12659	COLEGIO DEL ALBA	ARICA	267
12694	COLEGIO MOSAICOS	ARICA	322
12695	ESCUELA ESP DE LENGUAJE PARINA	ARICA	113
12712	COLEGIO CHILE NORTE	ARICA	973
12713	CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ	ARICA	920
12716	COLEGIO MIRAMAR	ARICA	1614
12720	COLEGIO ADOLFO BEYZAGA OVANDO	ARICA	591
12721	JARDIN INFANTIL CASTILLO DEL SABER	ARICA	35
12727	ESCUELA ESPECIAL DE LENG. PIECECITOS DE NIÑO	ARICA	102
12733	JARDIN INFANTIL LA GRANJITA	ARICA	99
12742	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE INTI - JALLU	ARICA	105
12748	ESCUELA ESP. DE LENG MANANTIAL DEL SABER	ARICA	70
12750	LICEO DE ADULTOS JUNIOR COLLEGE	ARICA	269
16775	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑO SAFARI	ARICA	44

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA	MATRÍCULA
20334	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESTRELLITA DE BELÉN	ARICA	86
20464	LICEO PRESIDENTE CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	ARICA	22
20533	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS PRIMEROS PASITOS	ARICA	28
20691	ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL KANTATURU	ARICA	76
30001	THE INTERNATIONAL SCHOOL ARICA	ARICA	491
30002	COLEGIO EL ROBLE	ARICA	292
30003	COLEGIO JUAN PABLO II	ARICA	646
30004	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARCO IRIS	ARICA	97
30005	COLEGIO MARIA MONTESSORI	ARICA	847
30006	COLEGIO HISPANO	ARICA	619
30007	ESC. ESP. LENG. LA GRANJITA SCHOOL	ARICA	154
30009	ESC.ESP.LENG.DIVINO NIÑO JESUS DE ARICA	ARICA	23
30010	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LUCERITO MUSIKAL	ARICA	111
30012	COLEGIO AMARU ANKU SCHOOL	ARICA	171
31304	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RELMU	ARICA	62
31306	COLEGIO FINÉS RELMU	ARICA	97
31308	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS ESTRATEGAS	ARICA	34
40168	ESC.ESP.LENG LOS BENJAMINES	ARICA	89
40169	COLEGIO DIFERENCIAL COLIBRÍ	ARICA	34
40225	ESC. ESP. LENG. SEMILLITAS DE AMOR	ARICA	74
40230	COLEGIO TECNOLOGICO DON BOSCO DE ARICA	ARICA	500
40244	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ILLIMANI	ARICA	36
40245	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLAS	ARICA	106
40275	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATICES	ARICA	76
40368	ESC ESP DE LENG SENDERO DEL SABER	ARICA	64
40377	ESC ESP DE LENGUAJE GOTITAS DE ROCIO	ARICA	69
40384	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATEITO'S	ARICA	107
40395	COLEGIO JOHN WALL HOLCOMB	ARICA	476
40401	ESC ESP DE LENGUAJE EL DESPERTAR	ARICA	93
41063	AULA HOSPITALARIA DE ARICA	ARICA	31

2. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO ADJUDICADO \$960.000.000.-

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 50 zonas en la región a la empresa TELECABLE E.I.R.L., de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI
ARICA	AEROPUERTO INTERNACIONAL CHACALLUTA	AEROPUERTO CHACALLUTA
ARICA	TUCAPEL S/N	PLAZA SAN MARTÍN
ARICA	RUTA 5 NORTE S/N (CHACALLUTA)	COMPLEJO FRONTERIZO ADUANERO CHACALLUTA
ARICA	AV. CMDTE. SAN MARTIN S/N	CUEVAS DE ANZOTA
ARICA	EDMUNDO PÉREZ ZUJOVIC S/N	PARQUE CENTENARIO
ARICA	LOS MISIONEROS S/N	AZAPA CHICO, SECTOR CANCHA
ARICA	EL TRANQUE S/N	PLAZOLETA ARICA
ARICA	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	POCONCHILE, SECTOR IGLESIA
ARICA	AMATISTA S/N	TLC CHINCHORRO ORIENTE
CAMARONES	PLAZA CAMARONES S/N	CAMARONES
PUTRE	RUTA A-31 S/N (CHAPIQUINA)	CHAPIQUIÑA
PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	CHUCUYO
PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 (ADUANA)	COMPLEJO FRONTERIZO CHUNGARA
PUTRE	PUEBLO ZAPAHUIRA S/N	LUPICA
PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	MIRADOR DE PUTRE
PUTRE	AV. O'HIGGINS CON SERRANO S/N (CESFAM)	PLAZA DE PUTRE
PUTRE	CARR. INTERNACIONAL CH 11 S/N	REFUGIO CONAF CHUNGARA
PUTRE	CALLE O'HIGGINS S/N (PLAZA SOCOROMA)	SOCOROMA
PUTRE	RUTA A-253 S/N	SURIRE ALTO
ARICA	PLAZA CASA GRANDE S/N	VALLE DE AZAPA
GENERAL LAGOS	PEDRO LAGOS S/N	ALCERRECA
GENERAL LAGOS	RUTA A-127 S/N	ANCOCALANE
GENERAL LAGOS	RUTA A-93 S/N	ANCOPUJO
GENERAL LAGOS	CAMINO CRUCE A-11 S/N	BOCATOMA
GENERAL LAGOS	QUEBRADA PUMUTA S/N	CAICONE
GENERAL LAGOS	CAMPAMENTO NASAHUENTO S/N	CAMPAMENTO NASAHUENTO
GENERAL LAGOS	CAMPAMENTO HUMAPALCA S/N	CHUJLLUTA

COMUNA	DIRECCIÓN	ZONA WIFI
GENERAL LAGOS	CHOYOTA S/N	CHUJLLUTA
GENERAL LAGOS	ESCUELA DE COLPITA S/N	COLPITAS
GENERAL LAGOS	UMAQUILCA SUR S/N	HUMAQUILCA I
GENERAL LAGOS	UMAQUILCA NORTE S/N	HUMAQUILCA II
GENERAL LAGOS	RUTA A-93 INTERIOR S/N	HUMAQUILCA III
GENERAL LAGOS	CAMINO TACORA S/N	TACORA
GENERAL LAGOS	ARTURO PÉREZ CANTO PLAZA VISVIRI S/N	VISVIRI
CAMARONES	SECTOR CANCHA ESQUIÑA	ESQUIÑA, SECTOR CANCHA
CAMARONES	IGLESIA DE CODPA S/N	CODPA
CAMARONES	ESQUIÑA S/N	ESQUIÑA
CAMARONES	IGLESIA CATÓLICA DE MULLURI	MULLURI
CAMARONES	IGLESIA DE SAN PEDRO DE GUAÑACAGUA	SAN PEDRO DE GUAÑACAGUA
CAMARONES	TULAPALCA S/N	TULAPALCA
PUTRE	PLAZA AJATA S/N	AJATA
PUTRE	IGLESIA DE SAXAMAR S/N	BELÉN
PUTRE	PLAZA CAQUENA S/N	CAQUENA
PUTRE	ÑACOJO S/N	ÑACOJO
PUTRE	IGLESIA DE PARINACOTA S/N	PARINACOTA
PUTRE	IGLESIA DE NTRA. SRA. DEL CARMEN S/N	PLAZA BELÉN
PUTRE	IGLESIA DE GUALLATIRI S/N	SURIRE BAJO
PUTRE	TERMAS DE JURASI S/N	TERMA DE JURASI
PUTRE	PLAZA DE TIGNAMAR S/N	TIGNAMAR
PUTRE	UNGALLIRI S/N	UNGALLIRE

Actualmente, los decreto de concesión respectivos fueron tomados de razón y serán notificados a la adjudicataria para que esta los publique en el Diario Oficial.

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

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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



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

ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

Es importante mencionar que, el financiamiento de este tipo de iniciativas, está siendo gestionada con recursos de la región a través del FNDR. Hoy en día, a nivel nacional, estos anteproyectos tienen un valor de \$145.058.808.622 beneficiando a 1.560 localidades. Existen 420 localidades en la región del Maule que son potencialmente beneficiadas y aún no han sido definidas, pues corresponden a una fase posterior dentro de su Proyecto. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las localidades que comprenden la segunda etapa del Anteproyecto, ya que correspondería definir las localidades posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$98.175.319.475.-

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

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

						presupuestario.
Valparaíso	152	\$ 11.740.557.161	Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Subtel envió nuevo Anteproyecto semana 14.06. A la espera de comentarios del Gobierno Regional.
		\$ 5.445.606.067				
Metropolitana	98	\$ 5.924.373.168	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera del envío de documentos administrativos por parte de la región. Pendiente decreto DIPRES.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Maule*	436	\$ 9.622.428.662	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE de acuerdo con Convenio de Transferencia. Pendiente aspectos levantados GORE para firma.
Ñuble**	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Biobío	112	\$ 15.585.150.797	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Pendiente de envío contraparte jurídica para Convenio de Transferencias por parte de GORE. Pendiente decreto DIPRES.
Araucanía	65	\$ 12.705.550.611	Infraestructura - Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Proyecto aprobado por el GORE, el cual se presentará a través de oficio a Sesión y Pleno del CORE. Subtel envía Anteproyecto semana del 04.10
Los Ríos	47	\$ 4.680.949.241	Infraestructura - Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera de envío de los documentos aprobatorios por parte de la región.
Los Lagos	333	\$ 14.980.000.000	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Convenio firmado y en Contraloría Regional a la espera de la toma de razón.

Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. Sin avances debido a que no existe acuerdo de cláusulas.
Magallanes	8	\$ 2.763.998.402	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Sin embargo, hay que pasar nuevamente por CORE para informar modificación Puerto Williams. Oficio enviado por parte de Subtel.
TOTAL	1560	\$ 145.058.808.622				
*420 localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo						
** Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.						

Complementando la información de avances de la tabla anterior, se puede señalar lo siguiente:

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

Convenio de Transferencia Firmado	Convenio de transferencia de recursos entre el Gobierno Regional y Subtel se encuentra firmado, a la espera de la toma de Razón de Contraloría Regional.
-----------------------------------	--



4. 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 850 MHz, banda Ka y banda Ku, 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 Arica y Parinacota, este proyecto beneficia con servicio de transmisión de datos a 4 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ARICA	CAMARONES	ESQUIÑA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	800 MHz (3G)
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	GUACOLLO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
PARINACOTA	PUTRE	CAQUENA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	800 MHz (3G)

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
PARINACOTA	PUTRE	TIGNAMAR	WILL S.A.	900 MHz

5. 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 cuentan con un plazo máximo de 18 meses, a contar de las fechas de publicación de los decretos de concesión en el Diario Oficial, para el inicio de los servicios en el marco de las contraprestaciones, según se detalla a continuación:

BLOQUE FRECUENCIA	ADJUDICATARIA	DECRETO SUPREMO	PUBLICACIÓN EN DIARIO OFICIAL	PLAZO MÁX. INICIO DE SERVICIO
A	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	N° 71	14. 09. 2015	14. 03. 2017
B	WILL S.A.	N°64	04. 09. 2015	04. 03. 2017
C	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.	N°65	02. 09. 2015	02. 03. 2017

Específicamente para la región de Arica y Parinacota, este concurso beneficia con oferta de servicio a 36 localidades, 9 establecimientos educacionales y 1 ruta, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ARICA	ARICA	CHAPISCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	MOLINOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	SORA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	VALLE DE AZAPA ESTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	CAMARONES	GUAÑACAGUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	CAMARONES	SAGUARA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	ANCOLACANE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	GENERAL LAGOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
PARINACOTA	PUTRE	ANCUTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	PUTRE	MURMUNTANI	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	PUTRE	PAQUISA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	LIVILCAR	WILL S.A
ARICA	ARICA	PAMPA SAN MARTÍN	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	CHITITA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	ILLAPATA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	OFRAGÍA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	PARCOHAYLLA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	SUCUNA	WILL S.A
ARICA	CAMARONES	TIMAR	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	CHISLLUMA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	COSAPILLA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	HUMAPALCA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	TACORA	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	BELÉN	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	CHAPIQUIÑA	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	SAXAMAR	WILL S.A
ARICA	ARICA	QUEBRADA DE ACHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	ALCERRECA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	COLPITAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	PUTANI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	CHUJLLUTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	COPAQUILLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	LUPICA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	PACHAMA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PARINACOTA	PUTRE	TIMALCHACA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARICA	CAMARONES	CALETA CAMARONES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

EEMS beneficiados¹:

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 2017. Cabe mencionar que a la fecha todos los EEMS se encuentran con servicio operativo.

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	88	ESCUELA ALCERRECA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARICA	ARICA	42	ESCUELA MOLINOS LLUTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	87	ESCUELA ANCOLACANE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	38	ESCUELA ESPAÑA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARICA	ARICA	39	ESCUELA PAMPA ALGODONAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	92	ESCUELA CHISLLUMA	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	89	ESCUELA HUMAPALCA	WILL S.A
PARINACOTA	PUTRE	86	ESCUELA SAN SANTIAGO DE BELÉN	WILL S.A
PARINACOTA	GENERAL LAGOS	91	ESCUELA COSAPILLA	WILL S.A

Ruta beneficiada:

RUTA	ORIGEN REFERENCIAL	TÉRMINO REFERENCIAL	LONGITUD RUTA [KM]	ADJUDICATARIA	COMUNA INICIO	COMUNA TÉRMINO
11-CH	MOLINOS	PASO FRONTERIZO CHUNGARÁ	131	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	ARICA	PUTRE

6. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN

SUBTEL ha desarrollado un proceso de asignación de espectro radioeléctrico destinado al despliegue comercial de servicios de comunicaciones móviles de quinta generación (5G) en las bandas de frecuencias de 700 MHz, AWS, 3.5 GHz y 26 GHz. La asignación se realizó mediante cuatro concursos públicos simultáneos e independientes, todos definidos en razón de la excelencia técnica de las postulaciones, más una eventual licitación en caso de empate amparado en el artículo 13C de la Ley General de Telecomunicaciones. Dichos llamados fueron publicados en agosto del año 2020.

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

Los concursos mencionados precedentemente, fueron adjudicados a las empresas: Wom S.A. (bandas 700 MHz, AWS, 3,5 GHz, 26 GHz). Entel (bandas 3.5 GHz y 26 GHz), Telefónica (banda 3,5 GHz) y Claro Chile S.A. (banda 26 GHz). Los decretos de concesión asociados a los concursos 700 MHz, AWS y

3.5 GHz, fueron notificados durante la última semana de septiembre de 2021 y deben ser publicados en el Diario Oficial en un plazo máximo de 10 días hábiles. Por su parte, los decretos de concesión del concurso 26 GHz aún se encuentran en tramitación.

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

Finalmente, es importante señalar que la implementación del servicio deberá concretarse en un plazo máximo de 18 meses para las localidades obligatorias, contabilizados a partir de la publicación del Decreto de Concesión en el Diario Oficial.

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

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
ARICA	CALETA VITOR	-18,764779	-70,312117
PUTRE	CAQUENA	-17,99438	-69,265116
CAMARONES	COBIJA	-18,739811	-69,581606
GENERAL LAGOS	TELESCHUÑO	-17,837123	-69,642768

