

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

3er Trimestre 2021

III Región de Atacama

Santiago, octubre de 2021



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	5
1. TODOS CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$367.265.655.-	5
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2021 \$5.759.482.000.-	6
1. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$326.438.102.-	9
2. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - SUBSIDIO: \$3.243.547.438.-	11
3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.-	15
4. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO y EN PROCESO CONCURSAL – SUBSIDIO ADJUDICADO \$12.783.000.000.- SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE NUEVO CONCURSO \$2.733.246.219.-	17
PROYECTOS EN PREPARACIÓN	23
5. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	23
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	27
6. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	27
7. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	28
8. 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 (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 Atacama.

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 OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN III REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO –IDCI	EN OPERACIÓN	\$367.265.655 (REGIONAL)	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	30 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)	119 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CON SERVICIO
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 4	EN OPERACIÓN	\$ 326.438.102.-	TRANSMISIÓN DE DATOS	Oct 2015 (Fase 4)	NOVIEMBRE 2021	18 LOCALIDADES
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN IMPLEMENTACIÓN	3.243.547.438.-	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	2018 y 2019	-	2 ZONAS DE POSTULACIÓN ADJUDICADAS
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 2043	8 COMUNAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	ADJUDICADO/EN PROCESO CONCURSAL	\$ 12.783.000.000 (Primer llamado) \$ 2.700.000.000 (Segundo llamado/máximo disponible)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	150 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES (Segundo llamado)
PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	-
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	30 AÑOS	4 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS, (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	2012	54 LOCALIDADES Y 7 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

CONCURSO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G	2020	30 AÑOS	4 LOCALIDADES
-------------	-------------------	--	--	------	---------	---------------



PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$367.265.655.-

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 \$367.265.655, beneficiando a 30 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
CHAÑARAL	CHAÑARAL	CHAÑARAL
CHAÑARAL	CHAÑARAL	EL SALADO
CHAÑARAL	CHAÑARAL	FLAMENCO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	DIEGO DE ALMAGRO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	INCA DE ORO
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LLANTA
COPIAPÓ	CALDERA	BAHÍA INGLESA
COPIAPÓ	CALDERA	CALDERA
COPIAPÓ	CALDERA	PUERTO VIEJO
COPIAPÓ	COPIAPÓ	BODEGA
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CHAMONATE
COPIAPÓ	COPIAPÓ	PIEDRA COLGADA
COPIAPÓ	COPIAPÓ	SAN PEDRO
COPIAPÓ	COPIAPÓ	TOLEDO
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	CERRILLOS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	HORNITOS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LOS LOROS
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	NANTOCO
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	TIERRA AMARILLA
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	TRANQUE LAUTARO
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	ALTO DEL CARMEN
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CHANCHOQUÍN
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL TRÁNSITO
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	SAN FÉLIX
HUASCO	FREIRINA	FREIRINA
HUASCO	HUASCO	CARRIZAL
HUASCO	HUASCO	HUASCO
HUASCO	HUASCO	HUASCO BAJO
HUASCO	VALLENAR	DOMEYKO
HUASCO	VALLENAR	INCAGUASI

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	DIRECCIÓN
COPIAPÓ	COPIAPÓ	MAIPU 110, LOCALES B5;105/109/113/117/121/127
COPIAPÓ	COPIAPÓ	COLIPÍ N°484
COPIAPÓ	COPIAPÓ	COLIPÍ N° 350
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CHACABUCO N° 541
COPIAPÓ	COPIAPÓ	MAIPÚ N° 0110
HUASCO	VALLENAR	SERRANO 896
HUASCO	VALLENAR	ARTURO PRAT N°1251
CHAÑARAL	DIAGO DE ALMAGRO	CARACOLES ESQUINA AVDA. POTRERILLOS NORTE S/N

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 119 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
COPIAPO	ESCUELA LAURA ROBLES SILVA	403	924	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA HERNAN MARQUEZ HUERTA	419	1122	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
COPIAPO	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL	434	866	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BASICA MIGUEL ZAMBRANO RODRIGUEZ	13138	291	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA DE INCA DE ORO	387	41	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA PAUL HARRIS	445	57	3G
FREIRINA	ESCUELA DE MAITENCILLO	484	31	3G
HUASCO	ESCUELA PABLO NERUDA	490	23	3G
ALTO DEL CARMEN	EDUCADOR ARTURO ALVEAR RAMOS	493	189	3G
ALTO DEL CARMEN	ESCUELA	499	212	3G
ALTO DEL CARMEN	ESCUELA FRONTERIZA	11025	141	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA HORNITOS	11027	6	3G
ALTO DEL CARMEN	SARA CRUZ ALVAYAY	11031	14	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA BASICA RURAL JAIME PROHENS	13116	17	3G
CHANARAL	LICEO FEDERICO VARELA	379	704	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA DIEGO PORTALES PALAZUELOS	380	278	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA PEDRO LUJAN	381	164	3G
CHANARAL	ESCUELA BASICA GASPAR CABRALES	382	262	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESC.JOSE LUIS OLIVARES ARANCIBIA	383	66	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	LICEO MANUEL MAGALHAES MEDLING	384	710	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA ALIRO LAMAS CASTILLO	386	745	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA COEDUCACIONAL PARTICULAR	390	467	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	LICEO DIEGO DE ALMEIDA	392	532	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	INSTITUTO COMERCIAL ALEJANDRO RIVERA DIAZ	396	866	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO JOSE ANTONIO CARVAJAL	399	1372	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO MERCEDES FRITIS MACKENNEY	400	783	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA DE EDUCACIÓN DIFERENCIAL	404	152	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA LOS ESTANDARTES	405	647	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA VICENTE SEPULVEDA ROJO	406	597	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA JESUS FERNANDEZ HIDALGO	407	577	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA PEDRO LEON GALLO	408	1084	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA JOSE MANSO DE VELASCO	410	672	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA LAS CANTERAS	411	622	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA LAS BRISAS	413	246	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	LICEO DE MUSICA	415	1108	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESCUELA ABRAHAM SEPULVEDA PIZARRO	416	784	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	COLEGIO BUEN PASTOR	417	817	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO POLITECNICO BELEN	430	1285	FIBRA ÓPTICA
CALDERA	LICEO MANUEL BLANCO ENCALADA	438	376	ADSL/COAXIAL
CALDERA	COLEGIO PARROQUIAL PADRE NEGRO	440	1092	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESCUELA DE CONCENTRACION	441	277	3G
TIERRA AMARILLA	ESCUELA VICTOR MANUEL SANCHEZ CABAÑAS	442	379	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESCUELA LUIS URIBE ORREGO	444	462	FIBRA ÓPTICA
TIERRA AMARILLA	ESCUELA AMOLANAS	446	48	3G
VALLENAR	LICEO PEDRO TRONCOSO MACHUCA	448	909	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	LICEO JOSE SANTOS OSSA	449	1041	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA HERMANOS CARRERA	450	299	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	452	403	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO	453	783	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA JULIO MONTT SALAMANCA	454	848	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA REPUBLICA DE LOS E.E.U.U.	455	294	FIBRA ÓPTICA

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
VALLENAR	ESCUELA LUIS ALBERTO IRIARTE IRIARTE	456	60	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA ARTURO PEREZ CANTO	458	397	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA ESPANA	459	567	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA LUIS CRUZ MARTINEZ	461	278	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA JOSE CAROCA LAFLOR	462	230	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA GUALBERTO KONG FERNANDEZ	464	721	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA BASICA IGNACIO FRANCO GALLO	468	18	3G
VALLENAR	ESCUELA BASICA SARA BEMBOW VILLEGAS	471	32	3G
VALLENAR	ESCUELA BASICA SOR TERESA DE LOS ANDES	476	50	3G
VALLENAR	LICEO SANTA MARTA	478	1217	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	LICEO SAN FRANCISCO	479	875	FIBRA ÓPTICA
FREIRINA	ESCUELA BASICA ALEJANDRO NOEMI HUERTA	481	390	ADSL/COAXIAL
HUASCO	LICEO JAPON	486	442	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA BASICA JOSE MIGUEL CARRERA	487	243	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA EL OLIVAR	489	225	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA CRISTIANA BASICA BETHEL	11032	334	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA ANGELINA SALAS OLIVARES	11033	623	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	11034	681	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESCUELA JOSE JOAQUIN VALLEJOS	11036	6	3G
FREIRINA	LICEO GENERAL RAMON FREIRE	11038	304	ADSL/COAXIAL
CALDERA	COLEGIO PARTICULAR CALDERA	13103	312	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESCUELA MANUEL ORELLA ECHANEZ	13104	732	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC ESPECIAL PART LOS CONEJITOS	13105	91	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO SAN AGUSTIN DE ATACAMA	13112	1327	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESC. BASICA MARTA EMILIANA AGUILAR ZERON	13118	600	3G
VALLENAR	ESC.BASICA CAPITAN RAFAEL TORREBLANCA	13121	275	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	CENTRO EDUC.INTEGRADA ADULTOS C.E.I.A	13122	316	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA MANUEL RODRIGUEZ	13133	354	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA MIREYA ZULETA ASTUDILLO	13134	469	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA BASICA IGNACIO DOMEYKO	13135	509	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA ESP TRASTORNOS DE LA COMUNIC	13141	261	ADSL/COAXIAL
CALDERA	BYRON GIGOUX JAMES	13143	355	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	LICEO TECNOLOGICO DE COPIAPO	13145	1074	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	ESC.INDUSTRIAL SALESIANA CRISTO REDENTOR	13146	631	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESC DE NINOS CON TRASTORNOS DE LA COMUN	13152	95	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA EL CHAÑAR	13154	921	FIBRA ÓPTICA
CHANARAL	JARDIN INFANTIL MI RAYITO DE SOL	13155	130	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCELA ESP DE LENG PADRE ALBERTO HURTADO	13157	73	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA EL PALOMAR	13163	902	FIBRA ÓPTICA
VALLENAR	ESCUELA VISTA ALEGRE	13167	514	FIBRA ÓPTICA
COPIAPO	LICEO EL PALOMAR	13168	665	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC DE TRAST DEL LENGUAJE RAYITO DE SOL	13169	87	ADSL/COAXIAL
DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA BASICA DE DIEGO DE ALMAGRO	13170	633	ADSL/COAXIAL
TIERRA AMARILLA	ESC ESPECIAL DE TRAST DE LA COMUNIC AM	13172	142	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS COPIAPÓ	13176	528	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESCUELA VILLA LAS PLAYAS	13177	459	ADSL/COAXIAL
CHANARAL	ESCUELA HISPANO AMERICA	13178	248	ADSL/COAXIAL
FREIRINA	ESCUELA BASICA	13181	362	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	LICEO POLITECNICO	13185	839	FIBRA ÓPTICA

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
DIEGO DE ALMAGRO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTO	13186	80	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESC.DE TRASTORN.DEL LENGUAJE RAYITO DE S	13187	105	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO CERVANTINO	13188	745	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAURA VICU	13191	108	ADSL/COAXIAL
CALDERA	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	13193	166	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESC.ESP.TRAST.DEL LENGUAJE RINCON DEL S	13195	32	ADSL/COAXIAL
CALDERA	ESC.ESP.TRASTORNO DEL LENGUAJE STELLA M	13196	89	ADSL/COAXIAL
VALLENAR	ESCUELA DE LENGUAJE MUNDO MAGICO	13197	89	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS RAICES	13199	75	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESC. ESP. DE LENGUAJE NUEVA JUVENTUD	13200	42	ADSL/COAXIAL
HUASCO	ESC.ESP.LENGUAJE HUASCO EDUCA	40121	33	3G
DIEGO DE ALMAGRO	COLEGIO ESPECIAL SAN LORENZO	40312	26	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BERNARDO O'HIGGINS	401	891	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA ISABEL PENA MORALES	418	917	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA BRUNO ZAVALA FREDERES	421	1006	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA LUIS CRUZ MARTINEZ	427	454	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	COLEGIO ADVENTISTA DE COPIAPO	433	1016	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA TECNICO PROFESIONAL	437	1133	ADSL/COAXIAL
COPIAPO	ESCUELA PUKARA	13162	53	ADSL/COAXIAL

1. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$326.438.102.-

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 concurrentes cuya sesión tiene una duración de 30 minutos, con posibilidad de reconexión. 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. El servicio de acceso a Internet en cada Zona WiFi ChileGob, es exento de pago para los usuarios por un período de entre 2, 3, 4, 5 y 6 años (dependiendo de la fase del proyecto). 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 concursos públicos para implementar el proyecto.

El proyecto, contempló la instalación de 1.244 Zonas WiFi ChileGov en 16 regiones del país, de acuerdo al siguiente detalle:

AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				
		Zonas WiFi ChileGov	Regiones	Comunas	Localidades	Monto subsidio \$
2014-2015	WiFi 1	196	3	49	49	965.487.309
2014-2015	WiFi 2	416	3	91	104	2.254.545.371
2016	WiFi 3	348	7	84	87	1.871.045.724
2016-2017	WiFi 4	225	12	76	76	2.562.864.884
2016-2017	WiFi 5 Espacios Culturales	38	2	15	15	812.712.426
2017-2018	WiFi Maule	21	1	4	15	255.940.000
		1.244	16	*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 Atacama, 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 *
Fase 4	Atacama	8	8	30	Servicios a la Minería Monte Everest Ltda.	326.438.102	4 años

Las zonas operativas en la Región, se detallan a continuación:

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGov	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
Fase 4	Copiapó	El Palomar	07-nov-17
		Parque Schneider	07-nov-17
		Plaza Arturo Prat/ Plaza Armas de Copiapó	07-nov-17
		Plaza Centro Cultural	07-nov-17
	Tierra Amarilla	Plaza	07-nov-17
		Avenida Central Tierra Amarilla	07-nov-17
		Plaza	07-nov-17
		Plaza/parque	07-nov-17
	Freirina	Plaza Freirina	07-nov-17
		Plaza Mirador	07-nov-17
		Plazoleta	07-nov-17
	Huasco	Plaza	07-nov-17

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
		Costanera Huasco	07-nov-17
		Plaza y Cancha	07-nov-17
	Vallenar	Plazoleta Manuel de salas	07-nov-17
		Plaza Blanco encalada/ Gabriela Mistral	07-nov-17
		Parque Acuático	07-nov-17
		Plaza Vallenar	07-nov-17

Es importante señalar que entre los años 2019 y 2023, algunas de las Fases de los concursos están finalizando el periodo de obligatoriedad de manera escalonada, en donde potencialmente se podría dejar de prestar el servicio de forma exenta de pago para los usuarios de las Zonas WiFi.

En tal sentido, y a fin de arbitrar medidas tendientes a dar continuidad a los servicios en las Zonas WiFi, SUBTEL ha solicitado el apoyo de distintos organismos del Estado con el objetivo de mantener la continuidad de este bien social tan valorado en estas comunidades. A la fecha, dichas gestiones se encuentran en proceso y análisis por parte de las instituciones correspondientes.

2. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN - **SUBSIDIO: \$3.243.547.438.-**

El objetivo de esta iniciativa es subsidiar Sistemas de Transmisión para la implementación de la Televisión Digital, compatibles con el estándar ISDB – T , que permitan alcanzar coberturas digitales en aquellas zonas en las cuales actualmente se presta el servicio de radiodifusión televisiva de libre recepción en forma analógica, es decir, apoyar el proceso de migración de la tecnología analógica a la digital, para efectos de implementar y desplegar los servicios de radiodifusión televisiva digital de libre recepción a nivel nacional, con foco en coberturas de radiodifusión televisiva digital de libre recepción con cobertura regional y local, apoyando asimismo el despliegue de radiodifusión televisiva digital de libre recepción local de carácter comunitario. En este sentido, a partir del año 2017, se formularon las Bases de Concurso y el 9 de febrero de 2018 se realiza el tercer ingreso de las Bases Específicas del Concurso a Contraloría General de la República para su Toma de Razón.

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

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

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

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

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

1er Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	SANTIAGO-15	METROPOLITANA
CNC INVERSIONES S.A.	ANTOFAGASTA-01	ANTOFAGASTA
EDWIN HOLVOET	COPIAPO-02	ATACAMA
AVILA Y AVILA	ILLAPEL-04	COQUIMBO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	CASABLANCA-07	VALPARAÍSO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	EL TABO-08	VALPARAÍSO
COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO	SAN FELIPE Y LOS ANDES -12	VALPARAÍSO
SOCIEDAD DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES DIGITAL TOUCH LTDA.	SANTA CRUZ-18	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
COMUNICACIONES DEL SUR LIMITADA	LINARES-21	MAULE
RADIODIFUSORA AMIGA LTDA	TALCA - 22	MAULE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN - 24	BIO-BIO
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLORES, 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
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
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.

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

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

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

El FON desplegará una red de fibra óptica, en distintas comunas del país, estableciendo a través del concurso público del FDT, que los eventuales concesionarios de servicio público de telecomunicaciones, accedan a esta red de transporte de fibra óptica, con un trato no discriminatorio y a tarifas de mercado, a fin de generar mayor dinamismo en el mercado y fomentar el acceso e integración digital, para el desarrollo social y productivo de comunas y localidades del país (descripción del despliegue de servicio de telecomunicaciones vinculados al FON, en diagrama N°1).

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

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

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

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



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

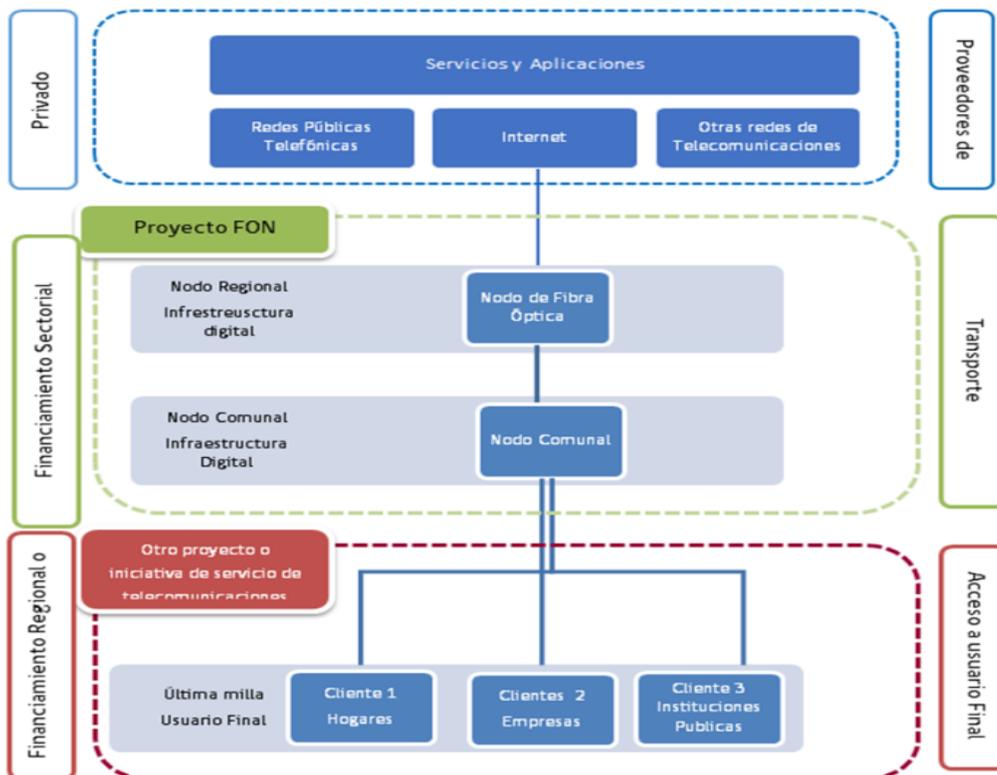
Por otra parte, en la sesión LXI , el CDT autorizó re-licitar la Macrozona Sur que fuere declarada desierta en la Sesión anterior, en este caso, se realizaron adecuaciones a las Bases de Concurso y se incrementó el Subsidio Máximo a \$27.047.488.389.

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

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

Diagrama N°1

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



MACROZONA ARICA Y PARINACOTA	MACROZONA NORTE	MACROZONA CENTRO NORTE	MACROZONA CENTRO	MACROZONA CENTRO SUR	MACROZONA SUR
ARICA Y PARINACOTA	ANTOFAGASTA Y ATACAMA	COQUIMBO, VALPARAÍSO Y METROPOLITANA	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS Y MAULE	ÑUBLE Y BIOBÍO	ARAUCANÍA, LOS RÍOS Y LOS LAGOS
663 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.897 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.836 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.305 KM DE FIBRA ÓPTICA	1.339 KM DE FIBRA ÓPTICA	2.520 KM DE FIBRA ÓPTICA

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 Atacama fueron adjudicadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
NORTE	ATACAMA	8	ALTO DEL CARMEN, CALDERA, CHAÑARAL, DIEGO DE ALMAGRO, FREIRINA, HUASCO, TIERRA AMARILLA, VALLENAR.

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/>

4. 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, la Región de Atacama fue concursada en el segundo llamado, con 150 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
379	CHAÑARAL	LICEO FEDERICO VARELA
380	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA DIEGO PORTALES PALAZUELOS
381	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA PEDRO LUJAN
382	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA GASPAR CABRALES
383	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA DIFERENCIAL JOSÉ LUIS OLIVARES ARANCIBIA
384	DIEGO DE ALMAGRO	LICEO BICENTENARIO MANUEL MAGALHAES MEDLING
386	DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA ALIRO LAMAS CASTILLO
387	DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA BÁSICA EMPERATRIZ SEPÚLVEDA LANDEROS
390	DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA COEDUCACIONAL PARTICULAR
392	DIEGO DE ALMAGRO	LICEO DIEGO DE ALMEIDA
396	COPIAPÓ	INSTITUTO COMERCIAL ALEJANDRO RIVERA DÍAZ
399	COPIAPÓ	LICEO JOSÉ ANTONIO CARVAJAL
400	COPIAPÓ	LICEO BICENTENARIO MERCEDES FRITIS MACKENNEY
401	COPIAPÓ	ESCUELA BERNARDO O HIGGINS
403	COPIAPÓ	ESCUELA LAURA ROBLES SILVA
404	COPIAPÓ	ESCUELA EDUCACIÓN DIFERENCIAL MARÍA LUZ LANZA PIZARRO
405	COPIAPÓ	ESCUELA LOS ESTANDARTES
406	COPIAPÓ	ESCUELA VICENTE SEPÚLVEDA ROJO
407	COPIAPÓ	ESCUELA JESÚS FERNÁNDEZ HIDALGO
408	COPIAPÓ	ESCUELA PEDRO LEÓN GALLO
410	COPIAPÓ	ESCUELA JOSÉ MANSO DE VELASCO
411	COPIAPÓ	ESCUELA LAS CANTERAS
413	COPIAPÓ	ESCUELA LAS BRISAS
415	COPIAPÓ	LICEO DE MÚSICA DE COPIAPÓ HUGO GARRIDO GAETE
416	COPIAPÓ	ESCUELA ABRAHAM SEPÚLVEDA PIZARRO
417	COPIAPÓ	COLEGIO BUEN PASTOR
418	COPIAPÓ	ESCUELA ISABEL PEÑA MORALES
419	COPIAPÓ	ESCUELA HERNÁN MÁRQUEZ HUERTA
420	COPIAPÓ	LICEO FERNANDO ARIZTÍA RUIZ
421	COPIAPÓ	ESCUELA BRUNO ZAVALA FREDES
423	COPIAPÓ	ESCUELA SAN PEDRO
427	COPIAPÓ	ESCUELA LUIS CRUZ MARTÍNEZ
429	COPIAPÓ	LICEO CATÓLICO ATACAMA
430	COPIAPÓ	LICEO POLITÉCNICO BELÉN
431	COPIAPÓ	LICEO SAGRADO CORAZÓN
433	COPIAPÓ	COLEGIO ADVENTISTA DE COPIAPÓ
434	COPIAPÓ	ESCUELA SAN VICENTE DE PAUL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
437	COIAPÓ	ESCUELA TÉCNICO PROFESIONAL
438	CALDERA	LICEO MANUEL BLANCO ENCALADA
440	CALDERA	COLEGIO PARROQUIAL PADRE NEGRO
441	TIERRA AMARILLA	ESCUELA DE CONCENTRACIÓN
442	TIERRA AMARILLA	ESCUELA VICTOR MANUEL SÁNCHEZ CABAÑAS
444	TIERRA AMARILLA	ESCUELA LUIS URIBE ORREGO
445	TIERRA AMARILLA	ESCUELA PAUL HARRIS
446	TIERRA AMARILLA	ESCUELA AMOLANAS
448	VALLENAR	LICEO PEDRO TRONCOSO MACHUCA
449	VALLENAR	LICEO JOSÉ SANTOS OSSA
450	VALLENAR	ESCUELA HERMANOS CARRERA
452	VALLENAR	ESCUELA GABRIELA MISTRAL
453	VALLENAR	ESCUELA IGNACIO CARRERA PINTO
454	VALLENAR	ESCUELA GREGORIO CASTILLO MARÍN
455	VALLENAR	ESCUELA REPÚBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS
456	VALLENAR	ESCUELA EDUCACIÓN DIFERENCIAL LUIS IRIARTE IRIARTE
458	VALLENAR	ESCUELA ARTURO PÉREZ CANTO
459	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA ESPAÑA
461	VALLENAR	ESCUELA LUIS CRUZ MARTÍNEZ
462	VALLENAR	ESCUELA JOSÉ CAROCA LAFLORE
463	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA ROBERTO CUADRA ALQUINTA
464	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA GUALBERTO KONG FERNÁNDEZ
467	VALLENAR	ESCUELA HERNÁN ARAVENA CONTRERAS
468	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA IGNACIO FRANCO GALLO
469	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA JUSTINO LEIVA AMOR
471	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA SARA BEMBOW VILLEGAS
476	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA SOR TERESA DE LOS ANDES
478	VALLENAR	LICEO SANTA MARTA
479	VALLENAR	LICEO SAN FRANCISCO
481	FREIRINA	ESCUELA BÁSICA ALEJANDRO NOEMI HUERTA
482	FREIRINA	ESCUELA FORTUNATO SOZA RODRÍGUEZ
483	FREIRINA	ESCUELA SAMUEL E. CASTILLO LOPEZ
484	FREIRINA	ESCUELA DE MAITENCILLO
485	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA YERBAS BUENAS
486	HUASCO	LICEO JAPÓN
487	HUASCO	ESCUELA BÁSICA JOSÉ MIGUEL CARRERA
489	HUASCO	ESCUELA EL OLIVAR
490	HUASCO	ESCUELA PABLO NERUDA
492	HUASCO	COLEGIO PARTICULAR ENGLISH COLLEGE
493	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA EDUCADOR ARTURO ALVEAR RAMOS
495	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA AGLADE MARÍN VARGAS
496	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA DE CHOLLAY
497	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA DE LA PAMPA
499	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA RICARDO CAMPILAY CONTRERAS
500	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA BÁSICA RURAL EL TAMBO
504	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA GABRIELA MISTRAL
514	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA DE EL CORRAL
11025	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA FRONTERIZA
11027	TIERRA AMARILLA	ESCUELA HORNITOS
11031	ALTO DEL CARMEN	ESCUELA SARA CRUZ ALVAYAY

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
11032	VALLENAR	ESCUELA CRISTIANA BÁSICA BETHEL
11033	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA ANGELINA SALAS OLIVARES
11034	TIERRA AMARILLA	LICEO JORGE ALESSANDRI RODRÍGUEZ
11036	CALDERA	ESCUELA JOSÉ JOAQUÍN VALLEJOS
11038	FREIRINA	LICEO GENERAL RAMÓN FREIRE
13103	CALDERA	COLEGIO PARTICULAR CALDERA
13104	CALDERA	ESCUELA MANUEL ORELLA ECHANEZ
13105	COIAPÓ	ESCUELA ESPECIAL PARTICULAR LOS CONEJITOS
13112	COIAPÓ	COLEGIO SAN AGUSTÍN DE ATACAMA
13116	TIERRA AMARILLA	ESCUELA BÁSICA RURAL JAIME PROHENS
13118	TIERRA AMARILLA	ESCUELA BÁSICA MARTA EMILIANA AGUILAR ZERÓN
13121	VALLENAR	ESCUELA BÁSICA CAPITÁN RAFAEL TORREBLANCA
13122	VALLENAR	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS CEIA
13123	DIEGO DE ALMAGRO	JARDÍN INFANTIL PASITOS DE NIÑOS
13124	TIERRA AMARILLA	COLEGIO FELIX SUSAETA
13128	HUASCO	ESCUELA RURAL MOISÉS LÓPEZ TRUJILLO
13133	COIAPÓ	ESCUELA MANUEL RODRÍGUEZ
13134	HUASCO	ESCUELA MIREYA ZULETA ASTUDILLO
13135	CHAÑARAL	ESCUELA BÁSICA IGNACIO DOMEYKO
13138	COIAPÓ	COLEGIO FLORA NORMILLA
13141	COIAPÓ	ESCUELA ESPECIAL DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN APIR
13143	CALDERA	ESCUELA BYRON GIGOUX JAMES
13145	COIAPÓ	LICEO TECNOLÓGICO DE COIAPÓ
13146	COIAPÓ	ESCUELA INDUSTRIAL SALESIANOS COIAPÓ
13152	DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AYLLU
13154	COIAPÓ	ESCUELA EL CHAÑAR
13155	CHAÑARAL	JARDÍN INFANTIL MI RAYITO DE SOL
13156	COIAPÓ	COLEGIO HÉROES DE ATACAMA
13157	VALLENAR	ESCUELA ESPECIAL CENTRO TRASTORNO DE LA COMUNICACIÓN PADRE ALBERTO HURTADO
13162	COIAPÓ	ESCUELA DIFERENCIAL PUKARÁ
13163	COIAPÓ	ESCUELA CARLOS MARÍA SAYAGO
13167	VALLENAR	ESCUELA EDMUNDO QUEZADA ARAYA
13168	COIAPÓ	LICEO EL PALOMAR
13169	COIAPÓ	ESCUELA TRASTORNO LENGUAJE RAYITO DE SOL
13170	DIEGO DE ALMAGRO	ESCUELA BASICA SARA CORTES CORTES
13172	TIERRA AMARILLA	ESCUELA ESP. TRAST. COMUNIC. AMANCAY
13176	COIAPÓ	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS
13177	CALDERA	ESCUELA DE DESARROLLO ARTÍSTICO CALDERA
13178	CHAÑARAL	COLEGIO HISPANO AMÉRICA
13181	FREIRINA	ESCUELA EMILIA SCHWABE RUMOHR
13185	VALLENAR	LICEO POLITÉCNICO
13186	DIEGO DE ALMAGRO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS
13187	COIAPÓ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYITO DE SOL II
13188	COIAPÓ	COLEGIO CERVANTINO
13191	VALLENAR	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAURA VICUÑA
13193	CALDERA	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS CALDERA
13195	VALLENAR	ESCUELA DE LENGUAJE RINCÓN DEL SABER
13196	CALDERA	ESCUELA ESPECIAL DE TRASTORNO DEL LENGUAJE FLOR DEL DESIERTO
13197	VALLENAR	ESCUELA DE LENGUAJE MUNDO MÁGICO
13198	COIAPÓ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI ESTACIÓN

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
13199	HUASCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS RAÍCES
13200	HUASCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVA JUVENTUD
13202	VALLENAR	LICEO BICENTENARIO DE VALLENAR
13203	COPIAPÓ	ESCUELA DE TRASTORNO DEL LENGUAJE STELLA MARIS COPIAPÓ
20423	COPIAPÓ	ECO ESCUELA QUPA YAPU DE TRASTORNOS ESPECÍFICOS DEL LENGUAJE
31466	COPIAPÓ	AULA HOSPITALARIA COPIAPÓ
40121	HUASCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HUASCO EDUCA
40176	DIEGO DE ALMAGRO	COLEGIO SAN MATIAS
40184	COPIAPÓ	COLEGIO ESTACIÓN
40312	DIEGO DE ALMAGRO	COLEGIO ESPECIAL SAN LORENZO
40340	ALTO DEL CARMEN	LICEO BICENTENARIO DE ALTO DEL CARMEN
40410	VALLENAR	ESCUELA ESPECIAL EL OLIVILLO
40415	COPIAPÓ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DE COLORES

Toda la información relacionada con este Concurso se encuentra en el enlace <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030-2/>

PROYECTOS EN PREPARACIÓN

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

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

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

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

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



Es de suma importancia tener en consideración que el financiamiento de este tipo de iniciativas, está siendo gestionada con recursos de la región a través del FNDR. Hoy en día, a nivel nacional, estos anteproyectos tienen un valor de \$145.058.808.622 beneficiando a 1.560 localidades. Existen 420 localidades en la región del Maule que son potencialmente beneficiadas y aún no han sido definidas, pues corresponden a una fase posterior dentro de su Proyecto. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las

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

ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

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

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

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

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

Metropolitana	98	\$ 5.924.373.168	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera del envío de documentos administrativos por parte de la región. Pendiente decreto DIPRES.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Maule*	436	\$ 9.622.428.662	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE de acuerdo con Convenio de Transferencia. Pendiente aspectos levantados GORE para firma.
Ñuble**	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias.
Biobío	112	\$ 15.585.150.797	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Pendiente de envío contraparte jurídica para Convenio de Transferencias por parte de GORE. Pendiente decreto DIPRES.
Araucanía	65	\$ 12.705.550.611	Infraestructura - Voz y datos móviles	Pendiente	Pendiente	Proyecto aprobado por el GORE, el cual se presentará a través de oficio a Sesión y Pleno del CORE. Subtel envía Anteproyecto semana del 04.10
Los Ríos	47	\$ 4.680.949.241	Infraestructura - Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. En espera de envío de los documentos aprobatorios por parte de la región.
Los Lagos	333	\$ 14.980.000.000	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Convenio firmado y en Contraloría Regional a la espera de la toma de razón.
Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y datos móviles	APROBADO	APROBADO	Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. Sin avances debido a que no existe acuerdo de cláusulas.
Magallanes	8	\$ 2.763.998.402	Internet hogar	APROBADO	APROBADO	Aprobado. Sin embargo, hay que pasar nuevamente por CORE para informar modificación Puerto Williams. Oficio enviado por parte de Subtel.
TOTAL	1560	\$ 145.058.808.622				
*420 localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo						

** Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

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

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

6. 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 Atacama, este proyecto beneficia a 4 localidades según el siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CHOLLAY	WILL S.A.	900 MHz
HUASCO	FREIRINA	CARRIZALILLO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL
HUASCO	VALLENAR	CACHIYUYO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A.	850 MHz (3G)
HUASCO	VALLENAR	CHAÑAR BLANCO	CLARO CHILE S.A.	SATELITAL

7. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a 13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educacionales Municipales y/o Subvencionados (EEMS), como también servicio de roaming nacional en la telefonía móvil.

Con fecha 28.02.2014, se realizó la adjudicación de los bloques de espectro A, B y C a las empresas Telefónica Móviles Chile S.A., Will S.A. y Claro Servicios Empresariales S.A., respectivamente. En el mes de agosto de 2015, la Contraloría General de la República tomó razón de dichos decretos de concesión. Las adjudicatarias iniciaron servicio en marzo de 2017.

Específicamente para la Región de Atacama, este concurso beneficia con oferta de servicio a 54 localidades y 7 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
COPIAPÓ	CALDERA	BARRANQUILLA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	CALDERA	CALETA OBISPITO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	JUNTA DEL POTRO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO JORQUERA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CONAY	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	DURAZNITO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	JUNTA DE VALERIANO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA PAMPA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	MALAGUÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE PINTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	CALETA ANGOSTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	CANTO DE AGUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	TRES PLAYITAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CASTILLA	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	QUEBRADA SAN ANDRÉS	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	TOTAL	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	AMOLANAS	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	CERRO LA PEINETA	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	EMBALSE LAUTARO	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LOMAS BAYAS	WILL S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	CORRAL	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL PARRAL	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL VERRACO	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA ANGOSTURA	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA PLATA	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LAS BREAS	WILL S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE LA PLATA	WILL S.A
HUASCO	FREIRINA	MAITENCILLO	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	CALETA PUNTA DE LOBOS	WILL S.A
HUASCO	FREIRINA	LOS BURROS SUR	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	LA HERRADURA	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	LOS TOYOS	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	PIEDRA DE LA MONJA	WILL S.A
HUASCO	HUASCO	VIZNAGAS	WILL S.A
HUASCO	VALLENAR	QUEBRADA SAN ANTONIO	WILL S.A
CHAÑARAL	CHAÑARAL	LAS BOMBAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
CHAÑARAL	DIEGO DE ALMAGRO	LA OLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	CALDERA	MARÍA ISABEL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	CALDERA	RODILLO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CALETA PAJONALES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	QUEBRADA EL CARRIZO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	LA JUNTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO MANFLAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	RÍO PULIDO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	EL CORRAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LA CUESTA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	LOS TAMBOS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	PIEDRAS JUNTAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	QUEBRADA DE COLPE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	FREIRINA	CHAÑARAL DE ACEITUNO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
HUASCO	HUASCO	PLAYA LAS GUALTATAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	COPIAPÓ	CALETA TOTORAL	WILL S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	LOS BURROS NORTE	WILL S.A

EEMS beneficiados¹:

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	495	ESCUELA DE CONAY	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	497	ESCUELA DE LA PAMPA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	ALTO DEL CARMEN	504	ESCUELA DE LA ARENA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
HUASCO	HUASCO	13128	ESCUELA RURAL MOISÉS LÓPEZ TRUJILLO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COPIAPÓ	COPIAPÓ	439	ESCUELA TOTORAL	WILL S.A
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	13116	ESCUELA BÁSICA RURAL JAIME PROHENS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.
COPIAPÓ	TIERRA AMARILLA	13124	COLEGIO FÉLIX SUSAEETA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.

8. 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

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.

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 Atacama, resultaron adjudicadas 4 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
CALDERA	PLAYAS EL PULPO, RAMADA, RODILLO, CALETA LOS PATOS	-27,018696	-70,791423
CHAÑARAL	PORTOFINO	-26,534781	-70,695253
FREIRINA	LOS BRONCES	-28,644909	-71,285384
TIERRA AMARILLA	PABELLÓN	-27,65707837	-70,23412497
HUASCO	CALETA LOS POZOS / LLANOS DE CHALLE	-28,179047	-71,158446
ALTO DEL CARMEN	PUNTA NEGRA	-28,779047	-70,416806
DIEGO DE ALMAGRO	EL JARDÍN	-26,398889	-69,520833
FREIRINA	QUEBRADITA	-28,715297	-71,214134

