

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

4to. Trimestre 2022

XVI Región de Ñuble

Santiago, diciembre de 2022



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS	4
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$1.414.138.345.-	4
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000-	7
3. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$790.964.952.-	12
4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$75.093.899.822.-	14
5. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$13.804.211.405.-	18
PROYECTOS EN PROCESO CONCURSAL Y PREPARACIÓN	27
6. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	27
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	30
7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	30
8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	34
9. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN	36

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 Ñuble.

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/ CONTRAPRESTACIÓN	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 1.414.138.345 (REGIONAL Biobío + Ñuble)	OFERTA TELEFONÍA MÓVIL	DICIEMBRE 2011	SEPTIEMBRE 2023	124 LOCALIDADES (SERVICIO PÚBLICO),
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.5.287.888.000.- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	198 ESTABLECIMIENT OS EDUCACIONALES
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 3	EN OPERACIÓN	\$586.301.156.- (REGIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET WIFI) GRATUITO	Dic 2014 (Fase 3)	2020, 2021, 2022, 2023 y 2024 (Fase 4)	9 LOCALIDADES (36 ZONAS WIFI CHILEGOB)
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	17 COMUNAS
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN	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	92 EE (Primer llamado) 183 (Segundo llamado)
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 7.604.612.847.- (TRANSFERENCIA REGIÓN)	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	-	20 LOCALIDADES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	56 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	50 LOCALIDADES
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	36 LOCALIDADES

PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$1.414.138.345.-

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, específicamente en la región del Biobío con 4 nodos en operación.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$1.414.138.345, beneficiando a 124 localidades de la región:

COMUNA	LOCALIDAD
BULNES	BULNES
BULNES	EL ESPINAL
BULNES	EL ROBLE
BULNES	LOS TILOS
BULNES	SAN LUIS
BULNES	SANTA CLARA
BULNES	SANTA ROSA
BULNES	TRES ESQUINAS
CHILLÁN	CATO
CHILLÁN	COLONIA BERNARDO O'HIGGINS
CHILLÁN	EL EMBOQUE
CHILLÁN	EL GUAPE
CHILLÁN	LA VICTORIA
CHILLÁN	LAS CHILCAS
CHILLÁN	LOS MONTES
CHILLÁN	ORO VERDE
CHILLÁN	QUINCHAMALÍ
CHILLÁN	SANTA CLARA
CHILLÁN	SANTA CRUZ DE CUCA
CHILLÁN VIEJO	RUCAPEQUÉN
COBQUECURA	BUCHUPUREO
COBQUECURA	COBQUECURA
COELEMU	COELEMU

COMUNA	LOCALIDAD
COELEMU	GUARILIHUE
COELEMU	PERALES
COELEMU	RANGUELMO
COELEMU	VEGAS DE ITATA
COIHUECO	BUREO
COIHUECO	BUSTAMANTE
COIHUECO	CHILLINHUE
COIHUECO	COIHUECO
COIHUECO	COLEAL NORTE
COIHUECO	CULENAR
COIHUECO	EL CARMEN DE CATO
COIHUECO	FRUTILLARES
COIHUECO	HÉROES DE LA CONCEPCIÓN
COIHUECO	LAS PATAGUAS
COIHUECO	MIRAFLORES
COIHUECO	NIBLINTO
COIHUECO	PASO ALEJO
COIHUECO	ROBLERÍA
COIHUECO	TALQUIPÉN
COIHUECO	TANILVORO
EL CARMEN	EL CARMEN
EL CARMEN	MAIPO BAJO
EL CARMEN	NAVIDAD
EL CARMEN	PUENTE URRUTIA
EL CARMEN	SAN ISIDRO BAJO
EL CARMEN	SAN VICENTE
NINHUE	GUALTE
NINHUE	NINHUE
NINHUE	QUIRAO
NINHUE	RELOCA
ÑIQUEN	LA GLORIA
ÑIQUEN	LAS MIRAS
ÑIQUEN	PAQUE
ÑIQUEN	SAN GREGORIO
ÑIQUEN	SAN VICENTE
ÑIQUEN	ZEMITA
PEMUCO	PEMUCO
PEMUCO	SAN PEDRO
PINTO	EL CHACAY
PINTO	EL CIRUELITO
PINTO	EL ROSAL
PINTO	PATAGUAL
PINTO	PINTO
PINTO	RECINTO-LOS LLEUQUES
PINTO	ROSAL BAJO
PORTEZUELO	BUENOS AIRES
PORTEZUELO	PORTEZUELO
QUILLÓN	COYANCO
QUILLÓN	EL CASINO



COMUNA	LOCALIDAD
QUILLÓN	EL CULBÉN - LA QUEBRADA
QUILLÓN	GUACAMALA
QUILLÓN	QUEIME
QUILLÓN	QUILLÓN
QUIRIHUE	QUIRIHUE
RANQUIL	NUEVA ALDEA
RANQUIL	ÑIPAS
RANQUIL	SAN IGNACIO DE PALOMARES
SAN CARLOS	AGUA BUENA
SAN CARLOS	BULI
SAN CARLOS	EL SAUCE
SAN CARLOS	GAONA
SAN CARLOS	LLAHUIMÁVIDA
SAN CARLOS	MENELHUE
SAN CARLOS	MILLAUQUÉN
SAN CARLOS	MONTE BLANCO
SAN CARLOS	MUTICURA
SAN CARLOS	NINQUIHUE
SAN CARLOS	POMUYETO
SAN CARLOS	PUENTE ÑUBLE
SAN CARLOS	QUILELTO
SAN CARLOS	QUINQUEGUA
SAN CARLOS	RIBERA DE ÑUBLE
SAN CARLOS	SAN CAMILO
SAN CARLOS	SAN CARLOS
SAN CARLOS	SAN MIGUEL DE ABLEMO
SAN CARLOS	SANTA ROSA
SAN FABÍAN	SAN FABÍAN
SAN FABÍAN	TRABUNCURA
SAN IGNACIO	CALLE ALEGRE
SAN IGNACIO	CANTARRANA
SAN IGNACIO	COLTÓN
SAN IGNACIO	LOS ROBLES
SAN IGNACIO	LOURDES
SAN IGNACIO	MAYULERMO
SAN IGNACIO	MECO
SAN IGNACIO	MONTAÑA GARAY
SAN IGNACIO	PUEBLO SECO
SAN IGNACIO	QUIRIQUINA
SAN IGNACIO	SAN ANTONIO
SAN IGNACIO	SAN IGNACIO
SAN IGNACIO	SAN MIGUEL
SAN IGNACIO	SANTA JUANA
SAN NICOLÁS	DADINCO
SAN NICOLÁS	EL MANZANO
SAN NICOLÁS	PUENTE ÑUBLE
SAN NICOLÁS	SAN NICOLÁS
TREGUACO	HERNAN BRAÑAS
TREGUACO	TREGUACO



COMUNA	LOCALIDAD
YUNGAY	CAMPANARIO
YUNGAY	RANCHILLO
YUNGAY	YUNGAY

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:

COMUNA	TIPO	DIRECCIÓN
CHILLÁN	SUCURSAL	EL ROBLE N° 628

2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000-

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

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones en la sesión LXXIV de fecha 27.01.2022, se informara sobre la extensión de la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2023.

Desde septiembre a noviembre de 2022, se contabilizó mil trescientos setenta y nueve (1.379) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de mayo de 2022, quedando en 2.011 establecimientos conectados en virtud del proyecto con una matrícula de 564.792 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.



Al mes de noviembre de 2022, se encuentran con servicio 198 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
BULNES	LICEO MANUEL BULNES	3976	586	FIBRA ÓPTICA
BULNES	ESCUELA SANTA CRUZ DE LARQUI	3977	1.072	FIBRA ÓPTICA
BULNES	ESCUELA CELIA URRUTIA PRIETO	3978	200	FIBRA ÓPTICA
BULNES	ESCUELA BASICA PUEBLO SECO SANTA CLARA	3980	226	3G
BULNES	ESCUELA EL PALPAL DE SANTA CLARA	3981	211	3G
BULNES	ESCUELA BATALLA DEL ROBLE	3982	116	3G
BULNES	ESCUELA LAS CARMELITAS	3988	23	3G
BULNES	ESCUELA LOS TILOS	3995	66	3G
BULNES	ESCUELA EL CARACOL	3997	29	3G
BULNES	ESCUELA ESPECIAL Y MULTITALLER	11406	42	ADSL/COAXIAL
BULNES	COLEGIO SAN GABRIEL	17725	690	FIBRA ÓPTICA
BULNES	ESCUELA BASICA EDUARDO FREI MONTALBA	17742	215	FIBRA ÓPTICA
BULNES	COLEGIO TERESA DE LOS ANDES	17902	513	FIBRA ÓPTICA
BULNES	ESCUELA DE LENGUAJE BULNES	18061	83	ADSL/COAXIAL
BULNES	JARDIN INFANTIL GLOBITOS	18216	87	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	LICEO MARTA BRUNET	3638	609	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	LICEO NARCISO TONDREAU	3639	479	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	LICEO INDUSTRIAL "INSTITUTO INDUSTRIAL SUPERIOR"	3641	1.195	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	LICEO MARTIN RUIZ DE GAMBOA	3643	346	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO EDUCACION DE ADULTOS VIDA NUEVA	3645	107	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA DIFERENCIAL LAS ACACIAS	3649	85	ADSL/COAXIAL X2
CHILLAN	ESCUELA PARVULARIA FEDERICO FROEBEL	3650	238	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESC. BASICA GRAL. L. BERNARDO OHIGGINS	3657	653	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA	3659	235	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	3660	168	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	3662	468	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA REPUBLICA DE MEXICO	3663	843	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA EL TEJAR	3664	178	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA MARIA AMALIA SAAVEDRA MARTINEZ	3666	143	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA LA CASTILLA	3667	236	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA REPUBLICA ARABE UNIDA	3668	223	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA ROSITA OHIGGINS R	3669	327	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA REYES DE ESPANA	3670	711	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA JUAN MADRID AZOLA	3671	373	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESC. BASICA ARTURO MUTIZABAL SOTOMAYOR	3672	121	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA QUILAMAPU	3673	176	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA BASICA JOSE MARIA CARO RODRIGUEZ	3675	278	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA BASICA LAS CANOAS	3677	228	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA 27 DE ABRIL	3678	121	3G
CHILLAN	ESCUELA BASICA CAPILLA COX	3681	130	3G
CHILLAN	ESCUELA BASICA QUINCHAMALI	3685	240	RADIOFRECUENCIA
CHILLAN	ESCUELA PAUL HARRIS	3691	78	RADIOFRECUENCIA
CHILLAN	ESCUELA BASICA CONFLUENCIA	3697	53	3G
CHILLAN	ESCUELA ANTONIO MACHADO	3703	151	3G
CHILLAN	ESCUELA BASICA COLLIGUAY	3704	56	RADIOFRECUENCIA
CHILLAN	ESCUELA LOS JARDINES DE LAUTARO	3707	89	3G
CHILLAN	COLEGIO DE LA PURISIMA CONCEPCION	3711	944	FIBRA ÓPTICA

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CHILLAN	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO	3713	2.149	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	3714	636	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA BASICA PARTICULAR EL LIBERTADOR	3716	200	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA PARTICULAR HISPANO AMERICANO	3717	717	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	INSTITUTO SANTA MARIA	3718	1.239	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO COYAM	3719	652	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO DARIO SALAS	3723	1.348	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO PARTICULAR SAN VICENTE	3724	1.007	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO INTEGRAL EDUCACION ESPECIAL	3725	89	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	DIFERENCIAL EL ROBLE	3727	77	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO SAN BUENAVENTURA	3728	793	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO PARTICULAR MARTIN RUCKER	3730	575	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA PARTICULAR GABRIELA MISTRAL	3733	360	ADSL/COAXIAL X2
CHILLAN	COLEGIO CHILLAN	3735	633	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	LICEO AGRICOLA SAN RAFAEL DE CHILLAN	3738	224	3G
CHILLAN	LICEO AGRÍCOLA DE CHILLÁN	3739	365	3G
CHILLAN	ESCUELA CAMILO HENRIQUEZ	3849	139	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO ADVENTISTA DE CHILE	3865	699	4G
CHILLAN	ESCUELA PARTICULAR LAS MARIPOSAS	3866	377	3G
CHILLAN	ESCUELA ESPECIAL CONSTITUCION	11401	90	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO PARTICULAR EVANGELICO BETANIA	12001	906	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COLEGIO TECNICO PROFESIONAL DARIO SALA	12050	2.060	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUEA RAMON VINAY SEPULVEDA	17698	766	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO DE ESTIMULACION LOS NARANJOS	17699	140	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO DA VINCI	17734	368	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO PARROQUIAL SAN JOSE	17737	611	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO DE CAPACITACION Y ESTUDIO LABORAL	17784	46	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO CONCEPCION DE CHILLAN	17794	1.840	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESCUELA DE PARVULOS EVANGELICO BETH-EL	17828	490	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO DE ESTUDIOS LA ARAUCANA	17829	515	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESC ESPECIAL TRAST COM SAN FERNANDO	17834	179	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL ADVENTISTA DE CHILLAN	17863	136	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	ESCUELA MARTA COLVIN ANDRADE	17892	326	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	COL. DE TRASTORNO DE LA COMUNIC. SAN FERNANDO	17895	935	4G
CHILLAN	SEBASTIAN SCHOOL	17903	369	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO TECNICO PADRE ALBERTO HURTADO	17908	1.107	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	ESC.. ESPECIAL DE LENGUAJE TIEMPO NUEVO	17914	118	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL PINTITA	17917	70	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO HISPANO AMERICANO RIO VIEJO	17920	1.105	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN	CENTRO DE CAPACITACION LABORALSAN RAFAEL	18077	49	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	CENTRO DE RECURSOS PERSEVERA	18104	104	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL PAPELUCHO	18110	28	ADSL/COAXIAL X2
CHILLAN	CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA PASO A P	18133	68	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL EBEN EZER	18140	31	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL ZAPATITO JUGUETON	18204	59	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	JARDIN INFANTIL Y ESC. LENGUAJE PRIMEROS PASO	18214	80	ADSL/COAXIAL
CHILLAN	COLEGIO ALTURAS DE CHILLÁN	18251	89	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	ESCUELA BASICA JUAN PACHECO ALTAMIRANO	3656	658	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN VIEJO	ESCUELA BASICA RUCAPEQUEN	3683	145	RADIOFRECUENCIA

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CHILLAN VIEJO	ESCUELA BASICA LOS COLIGUES	3709	77	3G
CHILLAN VIEJO	ESCUELA PAULA JARA QUEMADA	3726	283	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	COLEGIO SAN VALENTIN	3731	233	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	ESCUELA CHILLAN VIEJO	11744	165	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	COLEGIO DARIO SALAS	17735	1.630	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN VIEJO	COLEGIO TECNOLOGICO DARIO SALAS	17838	1.530	FIBRA ÓPTICA
CHILLAN VIEJO	ESCUELA DE LENGUAJE 20 DE AGOSTO	17926	90	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	JARDIN INFANTIL MI MUNDO	17928	59	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	ESCUELA DE LENGUAJE SAN FERNANDO	18010	154	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	C. C. LABORAL BERNARDO OHIGGINS	18045	55	ADSL/COAXIAL
CHILLAN VIEJO	TOMAS LAGO	18099	290	FIBRA ÓPTICA
COBQUECURA	LICEO PROFESOR DIEGO MISSENE BURGOS	4084	241	3G
COBQUECURA	ESCUELA BASICA BUCHUPUREO	4087	103	3G
COBQUECURA	ESCUELA BASICA LA ANTENA	4088	6	3G
COBQUECURA	ESCUELA BASICA EL AVELLANAL	4091	8	3G
COBQUECURA	ESCUELA BASICA TAUCU	4094	26	3G
COBQUECURA	ESCUELA BASICA PULLAY	4101	25	3G
COBQUECURA	ESCUELA REINO DE SUECIA	17741	230	3G
COELEMU	ESCUELA VILLA JESUS DE COELEMU	4048	413	ADSL/COAXIAL
COELEMU	LICEO DOMINGO ORTIZ DE ROZAS	4049	977	ADSL/COAXIAL
COELEMU	ESCUELA MARIA TERESA MARCHANT CONTRERAS	4050	539	ADSL/COAXIAL
COELEMU	ESCUELA RANGUELMO	4051	172	3G
COELEMU	ESCUELA MAGDALENA	4054	12	3G
COELEMU	ESCUELA PERALES	4059	68	3G
COELEMU	ESCUELA VEGAS DE ITATA	4062	33	3G
COELEMU	ESCUELA JOSE FRANCISCO PINO MEDINA	18002	505	ADSL/COAXIAL
COELEMU	ESCUELA DE LENGUAJE MY DISNEY	18085	72	ADSL/COAXIAL
COELEMU	COLEGIO SANTA TERESITA	18124	386	ADSL/COAXIAL
COIHUECO	ESCUELA CANCHA RAYADA	3854	7	3G
COIHUECO	ESCUELA ANEXO	17637	14	MMOO
EL CARMEN	ESCUELA PUENTE URRUTIA	3912	47	3G
EL CARMEN	ESCUELA NAVIDAD-TREHUALEMU	3913	128	3G
EL CARMEN	ESCUELA LAS HORMIGAS	3921	22	3G
EL CARMEN	ESCUELA MAIPO	3932	12	3G
NINHUE	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA QUIRAO	4139	84	3G
NIQUEN	ESCUELA LA GLORIA	3808	21	3G
PEMUCO	LICEO POLIVALENTE TOMAS HERRERA VEGA	3961	378	ADSL/COAXIAL
PEMUCO	ESCUELA JOSE FRANCISCO ZAPATA DOMINGUEZ	3964	8	3G
PEMUCO	ESCUELA BASICA SANTA JULIA	3965	2	3G
PEMUCO	ESCUELA VILLA SAN PEDRO	3966	8	3G
PEMUCO	ESCUELA BASICA VALLE HERMOSO	3974	93	3G
PEMUCO	DAFNE ELVIRA ZAPATA ROZAS	17916	728	FIBRA ÓPTICA
PEMUCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AGUA DE PEUMO	18156	97	FIBRA ÓPTICA
PORTEZUELO	ESCUELA NIBALDO SEPULVEDA FERNANDEZ	4032	309	ADSL/COAXIAL
PORTEZUELO	ESCUELA MEMBRILLAR	4037	18	3G
PORTEZUELO	COLEGIO NUESTRA SENORA DEL CARMEN	4043	349	ADSL/COAXIAL
QUILLON	LICEO LUIS CRUZ MARTINEZ	3998	315	ADSL/COAXIAL
QUILLON	ESCUELA BASICA HEROES DEL ITATA	3999	570	ADSL/COAXIAL
QUILLON	ESC. BASICA AMANDA CHAVEZ NAVARRETE	4000	514	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	Nº ALUMNOS	TECNOLOGÍA
QUILLON	ESCUELA BASICA EL CASINO	4002	232	3G
QUILLON	ESCUELA BASICA HUACAMALA	4003	21	3G
QUILLON	ESC. BAS.PUERTO LOS FRUTALES DE COYANCO	4005	107	3G
QUILLON	ESCUELA BASICA PASO EL ROBLE	4016	39	3G
QUILLON	ESCUELA BASICA LAGUNA AVENDANO	4019	227	ADSL/COAXIAL
QUILLON	ESCUELA DE LENGUAJE EL VALLE	18078	77	ADSL/COAXIAL
QUILLON	COLEGIO QUILLÓN	18199	203	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	LICEO POLITECNICO CARLOS MONTANE CASTRO	4102	641	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	ESCUELA GRUMETE CORTES	4103	301	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	ESCUELA NUEVA AMERICA	4104	398	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	EL LLANO	17930	163	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	COLEGIO SAN AGUSTIN	18035	424	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE QUIRIHUE	18108	89	ADSL/COAXIAL
QUIRIHUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LLAIPÉN	18197	89	ADSL/COAXIAL
RANQUIL	LICEO VIRGINIO ARIAS	4025	571	RADIOFRECUENCIA
RANQUIL	ESCUELA BASICA VEGAS DE CONCHA	4027	58	3G
RANQUIL	ESCUELA BASICA SAN IGNACIO DE PALOMARES	4029	152	3G
RANQUIL	ESCUELA BASICA BLANCA ROSA GUZMAN REYES	4030	22	3G
SAN IGNACIO	LICEO MANUEL JESUS ORTIZ	3886	454	4G
SAN IGNACIO	LICEO PUEBLO SECO	3887	450	3G
SAN IGNACIO	LICEO POLITECNICO QUIRIQUINA	3888	386	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA MARIA L.ESPINOZA RUIZ	3890	157	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA LAS QUILAS	3891	66	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA SANTA MARIA	3894	25	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA CALLE ALEGRE	3897	75	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA SANTA JUANA	3898	60	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA MAYULERMO	3903	65	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA LOURDES	3904	29	3G
SAN IGNACIO	ESCUELA SELVA NEGRA	3906	55	3G
SAN IGNACIO	LICEO POLITECNICO MARIA WARD.	3907	597	4G
SAN IGNACIO	ESCUELA BASICA DE PUEBLO SECO	18016	409	3G
SAN NICOLAS	ESCUELA BASICA EL PEUMO	3687	21	3G
SAN NICOLAS	ESCUELA BASICA PUENTE EL ALA	3710	9	3G
SAN NICOLAS	LICEO SAN NICOLAS	4140	890	FIBRA ÓPTICA
SAN NICOLAS	LICEO PUENTE NUBLE	4141	340	4G
SAN NICOLAS	ESCUELA BASICA LA LOMA	4146	125	3G
SAN NICOLAS	ESCUELA BASICA DADINCO	4155	26	3G
SAN NICOLAS	ESCUELA BASICA MONTELEON	4158	96	3G
TREHUACO	ESCUELA BASICA MAITENCO	4070	103	3G
TREHUACO	ESCUELA BASICA REPUBLICA DEL PARAGUAY	4071	642	3G
TREHUACO	ESCUELA BASICA VILLA DENECAN	4077	5	3G
YUNGAY	LICEO DE YUNGAY	3940	846	ADSL/COAXIAL
YUNGAY	ESCUELA CAMPANARIO	3941	330	3G
YUNGAY	ESCUELA LOS PUQUIOS	3945	4	3G-VSAT
YUNGAY	ESCUELA PANGAL DEL LAJA	3947	10	3G
YUNGAY	ESCUELA SAN MIGUEL DE ITATA	3948	25	3G
YUNGAY	ESCUELA RANCHILLOS	3955	68	3G
YUNGAY	ESCUELA LOS MAYOS	3957	31	3G
YUNGAY	ESCUELA PALLAHUALA	3959	5	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
YUNGAY	ESCUELA SAN LUIS	11404	2	3G
YUNGAY	ESCUELA FERNANDO BAQUEDANO	11405	1.029	ADSL/COAXIAL
YUNGAY	COLEGIO CHOLGUAN	12032	517	3G
YUNGAY	ESCUELA ESP. DE LENGUAJE NUEVA ESPERANZA	18220	270	ADSL/COAXIAL

3. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$790.964.952.-

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 ChileGob en 16 regiones del país, de acuerdo al siguiente detalle:

AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				Monto subsidio \$
		Zonas WiFi ChileGob	Regiones	Comunas	Localidades	
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

AÑO IMPLEMENTACIÓN	FASE PROYECTO	CANTIDAD ADJUDICADA				
		Zonas WiFi ChileGob	Regiones	Comunas	Localidades	Monto subsidio \$
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 del Ñuble, resultó beneficiada en la Fase 3 y Fase 4, y actualmente se encuentran operativas 36 zonas en la región de acuerdo al siguiente detalle:

FASE DEL PROYECTO ZONAS WIFI CHILEGOB	LOCALIDAD	UBICACIÓN ZONAS WIFI	FECHA INICIO SERVICIOS
FASE 3	BULNES	HOSPITAL	30-NOV-16
		PLAZA CAUPOLICÁN	30-NOV-16
		PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		POBL. 3 DE SEPTIEMBRE	30-NOV-16
	CHILLAN	PLAZA LUIS CRUZ MARTINEZ	30-NOV-16
		PLAZA VICTORIA	30-NOV-16
		MERCADO	30-NOV-16
		PLAZA NEVADOS	30-NOV-16
	CHILLAN VIEJO	CASA DE LA CULTURA	30-NOV-16
		PARQUE MONUMENTO B. O'HIGGINS	30-NOV-16
		PLAZA MAYOR ISABEL RIQUELME	30-NOV-16
	COELEMU	VILLA PADRE HURTADO	30-NOV-16
		POBL. ORTIZ DE ROZAS	30-NOV-16
		PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		PLAZA RENE SCHNEIDER	30-NOV-16
	COIHUECO	PLAZA GILBERTO SILVA	30-NOV-16
		PLAZA NEVADOS	30-NOV-16
		PLAZA NEVADOS JARDIN	30-NOV-16
		PARQUE	30-NOV-16
	QUILLÓN	PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		AV. BERNARDO OHIGGINS	30-NOV-16
		PLAZA LOS HEROES	30-NOV-16
	QUIRIHUE	LAGUNA	30-NOV-16
PLAZA PRESIDENTE 2		30-NOV-16	
PLAZA GRUMETE CORTES		30-NOV-16	
TERMINAL DE BUSES		30-NOV-16	
SHELL		30-NOV-16	
		PLAZA VALLE HONDO	30-NOV-16

FASE DEL PROYECTO ZONAS WIFI CHILEGOB	LOCALIDAD	UBICACIÓN ZONAS WIFI	FECHA INICIO SERVICIOS
		PLAZA PALESTINA	30-NOV-16
		PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		LAGUNA PARQUE QUIREL	30-NOV-16
	YUNGAY	PASEO PEATONAL	30-NOV-16
		PLAZA DE ARMAS	30-NOV-16
		LAGUNA BLANCA	30-NOV-16
		PLAZA JUAN PABLO II	30-NOV-16

Es importante señalar que entre los años 2019 y 2023, algunas de las Fases de los concursos están finalizando el período 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.

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

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

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

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



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

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

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, 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 a la empresa Wom S.A., 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. Con fecha 10 de mayo de 2022 la empresa WOM S.A. solicitó calificación de hecho sobreviniente para las 5 macrozonas ya adjudicadas, dichas solicitudes fueron aprobadas por SUBTEL y el pronunciamiento notificado en junio de 2022. En este sentido se aplazaron las fechas de término de obras e inicio de servicio para las Macrozonas de: Arica y Parinacota, Norte, Centro Norte, Centro y Centro Sur.

Con fecha 17 de octubre de 2022 la empresa WOM S.A. solicitó calificación de hecho sobreviniente para las macrozonas de Arica y Parinacota y para Centro Sur, dichas solicitudes fueron aprobadas por SUBTEL y el pronunciamiento notificado en noviembre de 2022. En este sentido se aplazaron las fechas de inicio de servicio para el 20 de febrero 2023 para la Macrozona de Arica y Parinacota y para el 19 de junio de 2023 para la Macrozona Centro Sur. Actualmente se encuentran en proceso de instalación de las obras.

En este mismo orden de ideas, la Beneficiaria con fecha 12 de diciembre de 2022, ingresó una nueva Solicitud de Hecho Sobreviniente para las Macrozonas Centro Norte y Centro y con fecha 13 de diciembre para la Macrozona Norte, actualmente todas estas solicitudes se encuentran en revisión y análisis de la División Jurídica. Se hace presente que el plazo máximo para inicio de servicio se cumplió el 19 de diciembre de 2022, lo cual no ocurrió, a la espera del pronunciamiento por solicitud de calificación de hecho sobreviniente mencionada.



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 a la empresa Telefónica Empresas Chile S.A. con un Subsidio asignado de \$22.615.365.131, lo que genera un ahorro total de más de \$11.000 millones, beneficiando a las Regiones de la Araucanía, Los Lagos y Los Ríos y 50 comunas de dichas regiones.

El decreto de concesión para la Macrozona Sur se encuentra publicado con fecha 3 de noviembre de 2021 en el Diario Oficial. Con fecha 10 de junio, Subtel notificó el oficio que autoriza la prórroga de la entrega del Informe de Ingeniería de Detalle a Telefónica Empresas Chile S.A., por lo que la entrega se aplaza un mes adicional. Con fecha 18 de agosto la Beneficiaria ingresó por Oficina de Partes el Informe de Ingeniería de Detalle, posteriormente con fecha 15 de septiembre Subtel envió Oficio que comunica reparos y observaciones al citado informe con las observaciones planteadas por la Contraparte Técnica.

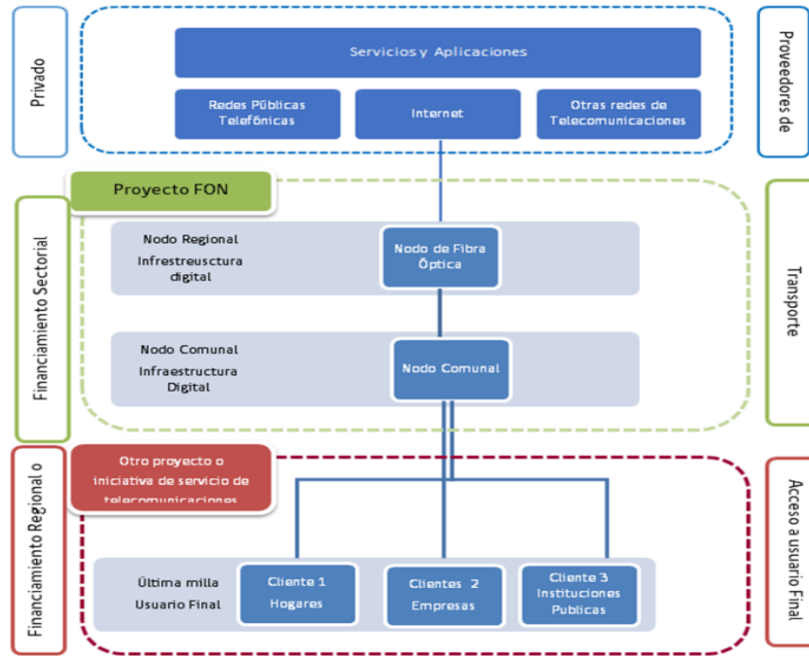
En este mismo sentido, con fecha 11 de octubre, la Beneficiaria presenta una nueva versión del Informe de Ingeniería de Detalles, posteriormente con fecha 02 de noviembre, Subtel envió Oficio que comunica nuevos reparos y observaciones al citado informe con las observaciones planteadas por la Contraparte Técnica, luego, Telefónica Empresas Chile S.A. con fecha 18 de noviembre y 15 de diciembre ingresó la subsanación a las observaciones planteadas anteriormente, en este sentido, Subtel con fecha 19 de diciembre, envió oficio con la conformidad, por parte de la Contraparte Técnica, respecto de la subsanación de las observaciones al Informe de Ingeniería de Detalle. El inicio del servicio se proyecta para inicios del año 2024.

Con fecha 26 de diciembre, Telefónica Empresas Chile S.A., solicita a través de Oficina de Partes el pago de la primera cuota del monto de Subsidio asignado, el cual mediante Oficio N°18.586 de fecha 26 de diciembre es autorizado el pago de la primera cuota, equivalente a un 30% del monto de Subsidio asignado, esto es \$6.784.609.539.



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



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 Ñuble resultaron adjudicadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS	DETALLE COMUNAS
CENTRO SUR	ÑUBLE	17	COBQUECURA, COELEMU, COIHUECO, EL CARMEN, NINHUE, PEMUCO, PINTO, PORTEZUELO, QUILLÓN, QUIRIHUE, RÁNQUIL, SAN FABIÁN, SAN IGNACIO, SAN NICOLÁS, TREGUACO, YUNGAY. ADICIONAL: ÑIQUÉN (POIIT ÑIQUÉN).

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/>

5. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$13.804.211.405.-

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 8.355 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 1.000 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 octubre de 2021.
- 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 de 2021 se publicó el 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 de 2021 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 de 2021 se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre de 2021 se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021.

- Con fecha 11 de noviembre de 2021 Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre de 2021 se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- En relación al segundo llamado del concurso, se tiene que el 15 de junio de 2022 los decretos del operador Netland fueron ingresados a la Contraloría General de la República y en el caso del operador Luz Linares su decreto fue ingresado a la CGR el día 23 de junio.
- Se destaca que durante este periodo se aprobó en el CDT el aumento de presupuesto para el proyecto considerando el tercer llamado pronto a realizarse, donde se hicieron algunas mejoras a las Bases Específicas del Concurso, actualmente las bases fueron ingresaron a Contraloría.
- Al mes de diciembre del año 2022 se encuentran con inicio formal del servicio de conectividad un total de 6.750 establecimientos.
- En relación al segundo concurso en la semana 27 del presente año CGR solicito antecedentes complementarios para ambas empresas, las cuales informaron mediante minuta en la semana 36, donde el documento presentado por Netland fue aceptado y sus decreto 141/2022 y 142/2022 fueron recibidos por CGR el 20/09/2022, el documento enviado por Luzlinares se encuentra en evaluación a la semana 38.
- Con respecto al tercer concurso, se les da toma de razón con alcances a las bases del concurso el 23/08/2022, siendo publicadas el día 05/09/2022 en el diario oficial (Código CVE: 2181055). El siguiente hito a cumplirse es la Recepción de consultas y aclaraciones 27/09/2022.

Específicamente, en la Región de Ñuble resultaron adjudicados 92 establecimientos educacionales en el primer llamado a concurso, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
3835	COIHUECO	ESCUELA BRITANICA GUILLERMINA DRAKE WOOD	452	MMOO
3836	COIHUECO	ESCUELA DOMITILA URREJOLA MENCHACA	144	MMOO
3837	COIHUECO	ESCUELA ENRIQUE GRAF REYES	31	MMOO
3838	COIHUECO	ESCUELA BASICA TANILVORO	43	MMOO
3839	COIHUECO	ESCUELA TALQUIPEN	226	MMOO
3840	COIHUECO	ESCUELA BASICA NIBLINTO	100	MMOO
3841	COIHUECO	ESCUELA GUARDIA MARINA ERNESTO RIQUELME	124	MMOO
3842	COIHUECO	ESCUELA HEROES DE IQUIQUE	191	MMOO
3843	COIHUECO	ESCUELA PORVENIR DE CATO	304	MMOO
3846	COIHUECO	ESCUELA BÁSICA EMBALSE COIHUECO	13	MMOO
3852	COIHUECO	ESCUELA ANIBAL PINTO	17	MMOO
3853	COIHUECO	ESCUELA JULIO MONTT SALAMANCA	9	MMOO
3855	COIHUECO	ESCUELA GENERAL PEDRO LAGOS MARCHANT	170	MMOO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
3856	COIHUECO	ESCUELA MANUEL MATUS HERMOSILLA	137	MMOO
3857	COIHUECO	ESCUELA BENJAMIN VICUNA MACKENNA	24	MMOO
3859	COIHUECO	ESCUELA SAN ANTONIO DE FRUTILLARES	9	MMOO
3867	COIHUECO	ESCUELA PARTIC.LOS ALTOS DE MIRAFLORES	63	MMOO
3869	COIHUECO	ESCUELA AGROECOLÓGICAS LAS ISLAS	12	MMOO
12046	COIHUECO	COLEGIO LORENZO MONDANELLI	491	MMOO
16919	COIHUECO	COLEGIO CUMBRES DE COIHUECO	263	MMOO
17662	COIHUECO	LICEO CLAUDIO ARRAU LEON	524	MMOO
17848	COIHUECO	YIRE LICEO POLITECNICO DE COIHUECO	523	MMOO
18012	COIHUECO	ESCUELA MARTA COLVIN ANDRADE	373	MMOO
18191	COIHUECO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ABRAPALABRA	116	MMOO
18195	COIHUECO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS SUEÑOS	200	MMOO
3798	ÑIQUÉN	ESCUELA SAN JORGE DE NIQUEN	119	MMOO
3799	ÑIQUÉN	ESCUELA CHACAY	214	MMOO
3800	ÑIQUÉN	LICEO TIUQUILEMU	143	MMOO
3801	ÑIQUÉN	ESCUELA NIQUEN	113	MMOO
3802	ÑIQUÉN	LICEO SAN GREGORIO	573	MMOO
3804	ÑIQUÉN	ESCUELA ZEMITA	87	MMOO
3815	ÑIQUÉN	ESCUELA PUERTAS DE VIRGUIN	110	MMOO
3818	ÑIQUÉN	ESCUELA COLVINDO	45	MMOO
3820	ÑIQUÉN	ESCUELA BULI-CASERIO	65	MMOO
20416	ÑIQUÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CREADO SUEÑOS	94	MMOO
3871	PINTO	LICEO POLITÉCNICO JOSÉ MANUEL PINTO ARIAS	363	MMOO
3872	PINTO	ESCUELA JOSE TOHA SOLDEVILLA	224	MMOO
3874	PINTO	ESCUELA JAVIER JARPA SOTOMAYOR	57	MMOO
3876	PINTO	ESCUELA HECTOR MANUEL ARIAS CORTES	34	MMOO
3877	PINTO	ESCUELA SANTA EDUVIGES	15	MMOO
3882	PINTO	ESCUELA NIDO DE GOLONDRINAS	9	MMOO
3883	PINTO	ESCUELA BASICA JUAN JORGE	55	MMOO
3884	PINTO	ESCUELA SAN ALFONSO	23	MMOO
3885	PINTO	COLEGIO FRANCISCO DE ASIS	665	MMOO
11704	PINTO	ESCUELA PUERTA DE LA CORDILLERA	411	MMOO
12018	PINTO	ESCUELA EL RODEO	12	MMOO
17636	PINTO	ESCUELA CENTRO ECOEDUCATIVO LAS TRANCAS	16	MMOO
18207	PINTO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PINTO Y APRENDO	114	MMOO
3740	SAN CARLOS	ESCUELA GENERAL DOMINGO URRUTIA	239	MMOO
3741	SAN CARLOS	CENTRO EDUCACIÓN INTEGRAL ADULTOS CLAUDIO MATTE PÉREZ	162	MMOO
3742	SAN CARLOS	LICEO POLITECNICO CAP. IGNACIO CARRERA P	658	MMOO
3743	SAN CARLOS	LICEO DIEGO PORTALES PALAZUELOS	591	MMOO
3744	SAN CARLOS	ESCUELA GENERAL JOSÉ MIGUEL CARRERA VERDUGO	224	MMOO
3745	SAN CARLOS	ESCUELA GENERAL SOFANOR PARRA HERMOSILLA	288	MMOO
3748	SAN CARLOS	ESCUELA ESPECIAL RENACER	76	MMOO
3749	SAN CARLOS	ESCUELA JOAQUIN DEL PINO ROZAS Y NEGRETE	127	MMOO
3754	SAN CARLOS	ESCUELA BULI	53	MMOO
3755	SAN CARLOS	ESCUELA NINQUIHUE	155	MMOO
3757	SAN CARLOS	ESCUELA AGUA BUENA	22	MMOO
3758	SAN CARLOS	ESCUELA EL CARBON	93	MMOO
3759	SAN CARLOS	ESCUELA CACHAPOAL	98	MMOO
3760	SAN CARLOS	ESCUELA RIBERA DE NUBLE	129	MMOO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
3762	SAN CARLOS	ESCUELA MONTE BLANCO	184	MMOO
3766	SAN CARLOS	ESCUELA QUINQUEHUA	14	MMOO
3768	SAN CARLOS	ESCUELA LAS ARBOLEDAS	225	MMOO
3776	SAN CARLOS	ESCUELA QUILELTO	19	MMOO
3781	SAN CARLOS	ESCUELA MILLAUQUEN	43	MMOO
3782	SAN CARLOS	ESCUELA MANUEL ANTONIO CASTILLO VELASCO	177	MMOO
3783	SAN CARLOS	ESCUELAS LAS JUNTAS	18	MMOO
3784	SAN CARLOS	ESCUELA JUNQUILLO	52	MMOO
3785	SAN CARLOS	ESCUELA TRES ESQUINAS	31	MMOO
3786	SAN CARLOS	ESCUELA EL SAUCE	149	MMOO
3791	SAN CARLOS	ESCUELA EL TORREON	7	MMOO
3795	SAN CARLOS	INSTITUTO SANTA MARIA DE SAN CARLOS	962	MMOO
3796	SAN CARLOS	LICEO POLIVALENTE NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	1.173	MMOO
3797	SAN CARLOS	COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS	1.322	MMOO
4142	SAN CARLOS	ESCUELA LA MERCED	33	MMOO
12006	SAN CARLOS	LICEO AGRICOLA SAN CARLOS	67	MMOO
12027	SAN CARLOS	COLEGIO EL ARBOL DE LA VIDA	708	MMOO
17766	SAN CARLOS	COLEGIO SAN JOSE	286	MMOO
17793	SAN CARLOS	COLEGIO CONCEPCION DE SAN CARLOS	1.109	MMOO
17886	SAN CARLOS	ESC.ESP.DE TRASTORNO DE LA COMUNICACION DINAB	209	MMOO
17894	SAN CARLOS	CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA ELIM	67	MMOO
18017	SAN CARLOS	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL VIOLETA PARRA SANDOVAL	360	MMOO
18087	SAN CARLOS	DINABEC COLLEGE	551	MMOO
18225	SAN CARLOS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CANTO DE LUNA	83	MMOO
3823	SAN FABIÁN	LICEO BICENTENARIO POLIVALENTE JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	593	MMOO
3828	SAN FABIÁN	ESCUELA BASICA LOS COIGUES	15	MMOO
3829	SAN FABIÁN	ESCUELA BASICA EL CARACOL	13	MMOO
3831	SAN FABIÁN	ESCUELA BASICA PASO ANCHO	180	MMOO
3832	SAN FABIÁN	ESCUELA BASICA FABIAN DE LA FUENTE	13	MMOO
3833	SAN FABIÁN	ESCUELA BASICA TRABUNCURA	36	MMOO

Adicionalmente, en el segundo llamado fueron adjudicados 183 establecimientos educacionales en la región, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA
3976	LICEO MANUEL BULNES	BULNES
3977	LICEO SANTA CRUZ DE LARQUI	BULNES
3978	ESCUELA CELIA URRUTIA PRIETO	BULNES
3980	ESCUELA BASICA PUEBLO SECO SANTA CLARA	BULNES
3981	ESCUELA EL PALPAL DE SANTA CLARA	BULNES
3982	ESCUELA BATALLA DEL ROBLE	BULNES
3983	ESCUELA EVARISTA OGALDE ORTEGA	BULNES
3984	ESCUELA CANTA RANA	BULNES
3991	ESCUELA COLTON QUILLAY	BULNES
3992	ESCUELA MILAHUE	BULNES
3995	ESCUELA LOS TILOS JOSÉ ANDRADES VÁSQUEZ	BULNES

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA
3997	ESCUELA EL CARACOL	BULNES
17725	COLEGIO SAN ESTEBAN DE BULNES	BULNES
17742	ESCUELA BASICA EDUARDO FREI MONTALBA	BULNES
17902	COLEGIO TERESA DE LOS ANDES	BULNES
18061	ESCUELA DE LENGUAJE BULNES	BULNES
18216	COLEGIO AMANECER	BULNES
20461	COLEGIO TECNICO PROFESIONAL SAN ESTEBAN	BULNES
22736	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RINCÓN DEL SABER	BULNES
31135	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ELUNEY	BULNES
3638	LICEO BICENTENARIO MARTA BRUNET CÁRAVES	CHILLÁN
3639	LICEO NARCISO TONDREAU	CHILLÁN
3640	INSTITUTO SUPERIOR DE COMERCIO PROFESOR FERNANDO PÉREZ BECERRA	CHILLÁN
3641	INSTITUTO INDUSTRIAL SUPERIOR DE CHILLÁN	CHILLÁN
3642	INSTITUTO TÉCNICO MABEL CONDEMARÍN GRIMBERG	CHILLÁN
3643	LICEO MARTIN RUIZ DE GAMBOA	CHILLÁN
3645	LICEO VIDA NUEVA	CHILLÁN
3649	ESCUELA ESPECIAL LAS ACACIAS	CHILLÁN
3657	LICEO LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	CHILLÁN
3659	ESCUELA ARTURO MERINO BENITEZ	CHILLÁN
3660	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	CHILLÁN
3662	LICEO REPÚBLICA DE ITALIA	CHILLÁN
3663	ESCUELA REPUBLICA DE MEXICO	CHILLÁN
3664	ESCUELA BASICA EL TEJAR	CHILLÁN
3666	ESCUELA MARIA AMALIA SAAVEDRA MARTINEZ	CHILLÁN
3667	ESCUELA BASICA LA CASTILLA	CHILLÁN
3668	ESCUELA PALESTINA	CHILLÁN
3669	ESCUELA BÁSICA ROSITA O'HIGGINS RIQUELME	CHILLÁN
3670	ESCUELA BASICA REYES DE ESPANA	CHILLÁN
3671	ESCUELA BASICA JUAN MADRID AZOLA	CHILLÁN
3672	ESC. BASICA ARTURO MUTIZABAL SOTOMAYOR	CHILLÁN
3673	ESCUELA BASICA QUILAMAPU	CHILLÁN
3675	ESCUELA BASICA JOSE MARIA CARO RODRIGUEZ	CHILLÁN
3677	ESCUELA BASICA LAS CANOAS	CHILLÁN
3678	ESCUELA 27 DE ABRIL	CHILLÁN
3681	ESCUELA BASICA CAPILLA COX	CHILLÁN
3685	ESCUELA BASICA QUINCHAMALI	CHILLÁN
3691	ESCUELA PAUL HARRIS	CHILLÁN
3697	ESCUELA BASICA CONFLUENCIA	CHILLÁN
3703	ESCUELA ANTONIO MACHADO	CHILLÁN
3704	ESCUELA BASICA COLLIGUAY	CHILLÁN
3707	ESCUELA LOS JARDINES DE LAUTARO	CHILLÁN
3711	COLEGIO DE LA PURISIMA CONCEPCION	CHILLÁN
3713	COLEGIO SEMINARIO PADRE ALBERTO HURTADO	CHILLÁN
3714	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	CHILLÁN
3716	ESCUELA BASICA PARTICULAR EL LIBERTADOR	CHILLÁN
3718	INSTITUTO SANTA MARIA	CHILLÁN
3719	COLEGIO COYAM	CHILLÁN
3723	COLEGIO DARIO SALAS	CHILLÁN
3724	COLEGIO SAN VICENTE DE PAUL	CHILLÁN

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA
3725	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL AVANZANDO JUNTOS	CHILLÁN
3727	ESCUELA BASICA DIFERENCIAL EL ROBLE	CHILLÁN
3728	COLEGIO SAN BUENAVENTURA	CHILLÁN
3730	COLEGIO SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	CHILLÁN
3733	COLEGIO GABRIELA MISTRAL	CHILLÁN
3735	COLEGIO CHILLAN	CHILLÁN
3739	LICEO AGRÍCOLA DE CHILLÁN A-8	CHILLÁN
3849	ESCUELA CAMILO HENRIQUEZ	CHILLÁN
3865	COLEGIO ADVENTISTA DE CHILE	CHILLÁN
3866	ESCUELA PARTICULAR LAS MARIPOSAS	CHILLÁN
11401	ESCUELA ESPECIAL CONSTITUCION	CHILLÁN
12001	COLEGIO PARTICULAR EVANGÉLICO BETANIA	CHILLÁN
12014	ESCUELA DE PARVULOS Y ESC.ESP.LENG.DIVINO MAESTRO	CHILLÁN
12050	COLEGIO POLIVALENTE DARIO SALAS	CHILLÁN
16865	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI PEQUEÑO SUEÑO	CHILLÁN
16938	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYUN	CHILLÁN
17698	ESCUELA RAMÓN VINAY SEPÚLVEDA	CHILLÁN
17699	ESCUELA ESP.DIF.CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL LOS NARANJOS	CHILLÁN
17734	COLEGIO DA VINCI	CHILLÁN
17737	COLEGIO PARROQUIAL SAN JOSE	CHILLÁN
17754	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS INTECH	CHILLÁN
17784	CENTRO DE CAPACITACIÓN Y ESTUDIOS LABORALES UNPADE	CHILLÁN
17794	COLEGIO CONCEPCION DE CHILLAN	CHILLÁN
17800	COLEGIO SYDNEY COLLEGE	CHILLÁN
17828	ESCUELA EVANGÉLICA BETH-EL	CHILLÁN
17834	COLEGIO SAN FERNANDO	CHILLÁN
17863	JARDIN INFANTIL ADVENTISTA DE CHILLAN	CHILLÁN
17892	LICEO POLIVALENTE MARTA COLVIN ANDRADE	CHILLÁN
17895	COLEGIO SAN FERNANDO	CHILLÁN
17903	SEBASTIAN SCHOOL	CHILLÁN
17908	COLEGIO POLIVALENTE PADRE ALBERTO HURTADO	CHILLÁN
17914	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TIEMPO NUEVO	CHILLÁN
17917	JARDÍN INFANTIL PINTITAS	CHILLÁN
17928	JARDIN INFANTIL MI MUNDO	CHILLÁN
18028	COLEGIO CIUDAD EDUCATIVA	CHILLÁN
18077	CENTRO DE EXPLORACIÓN CAPACITACIÓN LABORAL SAN RAFAEL	CHILLÁN
18104	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL CENTRO DE RECURSOS PERSEVERA	CHILLÁN
18133	ESC ESP DIF CENTRO ATENCION TEMPRANA Y BASICO ESPECIAL PASO A PASITO	CHILLÁN
18140	JARDÍN INFANTIL EBEN-EZER	CHILLÁN
18204	JARDIN INFANTIL ZAPATITO JUGUETON	CHILLÁN
18214	JARDIN INFANTIL Y ESCUELA DE LENGUAJE PRIMEROS PASOS	CHILLÁN
18251	COLEGIO ALTURAS DE CHILLÁN	CHILLÁN
20316	COLEGIO ALTAZOR	CHILLÁN
20395	COLEGIO DE ADULTOS ANDRES BELLO	CHILLÁN
20424	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE Y ESCUELA BASICA MY COLLEGE	CHILLÁN
20437	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE GIRASOLES	CHILLÁN
31084	COLEGIO ANTAMARO	CHILLÁN
31087	COLEGIO ALCÁZARES DE ÑUBLE	CHILLÁN
31105	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANIDAPALABRAS	CHILLÁN

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA
31116	COLEGIO POLIVALENTE PROFESOR ENRIQUE SALINAS BUSCOVICH	CHILLÁN
31123	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EXPRESIONES	CHILLÁN
31133	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL CTRO. EDUC. DE DESARROLLO Y ESTIM ESP. PEQUEÑO NAZARENO	CHILLÁN
32032	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TORTUGUITA	CHILLÁN
3656	LICEO POLIVALENTE JUAN PACHECO ALTAMIRANO	CHILLÁN VIEJO
3683	ESCUELA BASICA RUCAPEQUEN	CHILLÁN VIEJO
3686	ESCUELA BASICA NEBUCO	CHILLÁN VIEJO
3694	ESCUELA BASICA LLOLLINCO	CHILLÁN VIEJO
3698	ESCUELA BASICA QUILMO	CHILLÁN VIEJO
3709	ESCUELA BASICA LOS COLIGUES	CHILLÁN VIEJO
3726	COLEGIO CRISTIANO HOREB	CHILLÁN VIEJO
3731	COLEGIO SAN VALENTIN	CHILLÁN VIEJO
11744	ESCUELA CHILLAN VIEJO	CHILLÁN VIEJO
17735	COLEGIO DARIO SALAS	CHILLÁN VIEJO
17838	COLEGIO TECNOLOGICO DARIO SALAS	CHILLÁN VIEJO
17926	COLEGIO 20 DE AGOSTO	CHILLÁN VIEJO
18010	COLEGIO SAN FERNANDO CHILLÁN VIEJO	CHILLÁN VIEJO
18045	CENTRO DE CAPACITACIÓN LABORAL BERNARDO O'HIGGINS	CHILLÁN VIEJO
18099	LICEO TOMAS LAGO	CHILLÁN VIEJO
20431	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN DAMIAN	CHILLÁN VIEJO
3909	LICEO POLIVALENTE JUVENAL HERNÁNDEZ JAQUE	EL CARMEN
3910	ESCUELA VIRGEN DEL CARMEN	EL CARMEN
3912	ESCUELA DEL CARMEN SAN MARTÍN OTÁROLA	EL CARMEN
3913	ESCUELA NAVIDAD-TREHUALEMU	EL CARMEN
3914	ESCUELA BERNARDINO MUNOZ GONZALEZ	EL CARMEN
3916	ESCUELA CAPILLA NORTE	EL CARMEN
3918	ESCUELA LUIS TEODORO ORTEGA OYARCE	EL CARMEN
3920	ESCUELA SAN RICAEL	EL CARMEN
3921	ESCUELA LAS HORMIGAS	EL CARMEN
3922	ESCUELA MATA REDONDA	EL CARMEN
3926	ESCUELA SAN JOSE SUR	EL CARMEN
3927	ESCUELA CHAMIZAL	EL CARMEN
3930	ESCUELA HUEMUL	EL CARMEN
3932	ESCUELA MAIPO	EL CARMEN
3934	ESCUELA SAN ISIDRO	EL CARMEN
3935	ESCUELA DE SAN VICENTE ALTO	EL CARMEN
3937	ESCUELA Balsa ZAPALLAR	EL CARMEN
16792	COLEGIO HALCONES DEL CARMEN	EL CARMEN
18006	ESCUELA ELISE MOTTART	EL CARMEN
18252	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI ANGEL	EL CARMEN
31097	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MUNICIPAL EL CARMEN	EL CARMEN
3961	LICEO POLIVALENTE TOMÁS ARNALDO HERRERA VEGA	PEMUCO
3966	ESCUELA VILLA SAN PEDRO	PEMUCO
3967	ESCUELA BASICA GENERAL CRUZ	PEMUCO
3968	ESCUELA BASICA MONTE EL LEON	PEMUCO
3971	ESCUELA JOSÉ RENÉ SALGADO	PEMUCO
3972	ESCUELA ARTURO MATTE ALESSANDRI	PEMUCO
3974	ESCUELA BASICA VALLE HERMOSO	PEMUCO
3975	ESCUELA BASICA SALTO DE DANICALQUI	PEMUCO

RBD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	COMUNA
17916	ESCUELA DAFNE ELVIRA ZAPATA ROZAS	PEMUCO
18156	JARDÍN INFANTIL Y ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AGUA DE PEUMO	PEMUCO
31098	COLEGIO PARTICULAR PEMUCO	PEMUCO
3886	LICEO MANUEL JESUS ORTIZ	SAN IGNACIO
3887	LICEO PUEBLO SECO	SAN IGNACIO
3888	COLEGIO POLITECNICO VICTOR JARA	SAN IGNACIO
3890	ESCUELA MARÍA LUISA ESPINOZA RUIZ	SAN IGNACIO
3891	ESCUELA LAS QUILAS	SAN IGNACIO
3894	ESCUELA SANTA MARIA	SAN IGNACIO
3897	ESCUELA CALLE ALEGRE	SAN IGNACIO
3898	ESCUELA SANTA JUANA	SAN IGNACIO
3899	ESCUELA COLTON VARIANTE	SAN IGNACIO
3903	ESCUELA MAYULERMO	SAN IGNACIO
3906	ESCUELA SELVA NEGRA	SAN IGNACIO
3907	LICEO POLITÉCNICO MARÍA WARD	SAN IGNACIO
16774	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN IGNACIO	SAN IGNACIO
18016	ESCUELA BASICA PUEBLO SECO	SAN IGNACIO
18231	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CUMBRES DE SAN IGNACIO	SAN IGNACIO
3948	ESCUELA SAN MIGUEL DE ITATA	YUNGAY
3949	ESCUELA EL ROBLE	YUNGAY
3960	COLEGIO DIVINA PASTORA	YUNGAY
11404	ESCUELA SAN LUIS	YUNGAY
12032	COLEGIO CHOLGUAN	YUNGAY
16926	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PINARES Y ESCUELA BÁSICA PINARES	YUNGAY
18220	COLEGIO NUEVA ESPERANZA	YUNGAY

Toda la información relacionada con ambos Concursos se encuentra en los enlaces <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030/> y <https://www.subtel.gob.cl/cpe2030-2/>

6. 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. Esta inversión pública realizada 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 e internet hogar.

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 \$173.247.962.554.- beneficiando a 1.342 localidades. 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. Lo mismo para la Región de Magallanes en su segunda etapa.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, O'Higgins, Maule, Ñuble, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$80.953.016.263.-

Para las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana, Biobío, y La Araucanía, está pendiente el pronunciamiento de los Gobiernos Regionales sobre los Anteproyectos presentados. En el caso de las regiones Arica y Parinacota, y Tarapacá, se ha solicitado modificación de la iniciativa, lo que una vez concluido debe ser validado por el Gobierno Regional y votado por parte del Consejo Regional.

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

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Arica y Parinacota	42	\$ 7.626.832.384	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Tarapacá	20	\$ 6.106.905.363	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Reformulación de Anteproyecto.
Antofagasta ¹	16	\$ 16.557.435.966	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Atacama	53	\$ 7.420.736.000	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Decreto Aprobatorio.
Coquimbo	43	\$ 6.448.888.000	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Valparaíso	152	\$ 14.223.706.592	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
		\$ 5.445.606.067				
Metropolitana	116	\$ 14.045.380.849	Internet Hogar	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
O'Higgins	120	\$ 15.505.676.808	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Maule	156	\$ 11.775.088.406	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Ñuble ²	20	\$ 7.604.612.847	Infraestructura - Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.

¹ Se consideran aquellas localidades incluidas en los TRIOT y las localidades exigibles que correspondan a la solución de Voz y Datos Móviles.

² Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

Región	Localidades	Costo	Solución	Comisión Core	Pleno Core	Estado Actual
Biobío	112	\$ 15.585.151.798	Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Araucanía ³	69	\$ 12.703.927.272	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Pendiente	Pendiente	Sin aprobación GORE.
Los Ríos	78	\$ 8.271.113.453	Infraestructura - Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Convenio de Transferencia.
Los Lagos	332	\$ 14.980.000.000	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
Aysén	8	\$ 7.638.505.550	Voz y Datos Móviles	Aprobado	Aprobado	En elaboración de Bases de Concurso.
Magallanes	5	\$ 1.308.395.199	Internet Hogar	Aprobado	Aprobado	Bases de Concurso en proceso de Toma de Razón.
Total	1.342	\$ 173.247.962.554				

³ Se consideran localidades con solución de infraestructura óptica y aquellas que contemplan torres de telecomunicaciones.

7. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

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

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

Cabe señalar, que las adjudicatarias accedieron a un compromiso adicional (no obligatorio), para implementar el servicio de telefonía móvil en las localidades obligatorias, donde sólo exigía servicio de transmisión de datos.

En la región de Ñuble, este proyecto beneficia a 56 localidades con transmisión de datos operativo, según el siguiente detalle:

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
BULNES	COLTÓN QUILLAY	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
BULNES	MILAHUE	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
CHILLÁN VIEJO	QUILMO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COBQUECURA	QUILE	CLARO	SATELITAL
COBQUECURA	EL CASTILLO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
COBQUECURA	COLMUYAO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COBQUECURA	LA ACHIRA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COELEMU	LOS CASTAÑOS	CLARO	SATELITAL
COELEMU	CARAVANCHEL	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
COELEMU	MEIPO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
COELEMU	CHECURA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COELEMU	GUARO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COELEMU	SANTA FILOMENA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
COIHUECO	MINAS DEL PRADO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
COIHUECO	BUREO ALTO	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
EL CARMEN	CHAMIZAL	CLARO	SATELITAL
EL CARMEN	TREGUALEMU	CLARO	SATELITAL
EL CARMEN	HUEMUL	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
EL CARMEN	SAN ISIDRO ALTO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
EL CARMEN	LO VERGARA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
NINHUE	RINCÓN	CLARO	SATELITAL
NINHUE	TALHUAN	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
NINHUE	QUITRIPIN	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
ÑIQUÉN	BELÉN	CLARO	SATELITAL
PEMUCO	EL CIPRÉS	CLARO	SATELITAL
PEMUCO	MONTE LEÓN	CLARO	SATELITAL



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
PEMUCO	GENERAL CRUZ	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
PEMUCO	CANELILLO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
PORTEZUELO	LLAHUEN	CLARO	SATELITAL
PORTEZUELO	CHUDAL	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
PORTEZUELO	EL SAUCE (EX PORTEZUELO)	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUILLÓN	TALCAMO	CLARO	SATELITAL
QUILLÓN	SANTA ANA DE BAÚL	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUIRIHUE	EL PILME	CLARO	SATELITAL
QUIRIHUE	SAN JUAN LA RAYA	CLARO	SATELITAL
QUIRIHUE	EL PAJONAL	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
QUIRIHUE	CAJÓN EL MANZANO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUIRIHUE	LOS REMATES	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUIRIHUE	CULENCO	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
QUIRIHUE	LAS MESAS	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
RANQUIL	BATUCO	CLARO	SATELITAL
RANQUIL	CHECURA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SAN CARLOS	LAS JUNTAS	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
SAN FABIÁN	EL CARACOL	CLARO	SATELITAL
SAN FABIÁN	PASO ANCHO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SAN IGNACIO	COLTÓN	CLARO	SATELITAL
SAN IGNACIO	ZAPALLAR	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SAN NICOLÁS	COIPÍN	CLARO	SATELITAL
SAN NICOLÁS	LAJUELAS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TREGUACO	BOCA ITATA	CLARO	SATELITAL
TREGUACO	MINAS DE LEUQUE	CLARO	SATELITAL
TREGUACO	LA HIGUERA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
TREGUACO	MELA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA
YUNGAY	SANTA LUCIA ALTO	CLARO	SATELITAL
YUNGAY	LOS LAURELES	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
YUNGAY	EL AVELLANO	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KA



8. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a 13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educacionales Municipales y/o Subvencionados (EEMS)⁴, 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 Ñuble, este concurso beneficia con oferta de servicio a 50 localidades, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
COBQUECURA	CHANCO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COBQUECURA	HUILQUICURA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COBQUECURA	LA ESPERANZA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
EL CARMEN	CAPILLA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PEMUCO	SAN LUIS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PEMUCO	VALLE HERMOSO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
QUIRIHUE	PACHAGUA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
QUIRIHUE	SANTA CAROLINA	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
QUIRIHUE	TAIMO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
SAN FABIÁN	LOS PUQUIOS	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
SAN FABIÁN	PICHIRRINCÓN	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TREGUACO	MAITENCO BAJO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
TREGUACO	VALLE ALEGRE	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
YUNGAY	CALABOZO	TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
COBQUECURA	CHORRILLOS	WILL S.A
COBQUECURA	LA MARAVILLA	WILL S.A
COBQUECURA	LA ORILLA	WILL S.A
COBQUECURA	LOS CORRALES	WILL S.A
COBQUECURA	LOS MAQUIS ALTOS	WILL S.A
COBQUECURA	PULLAY	WILL S.A
COBQUECURA	SANTA AMALIA	WILL S.A

⁴ Los EEMS fueron adjudicados con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia terminó en el año 2019.

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
COBQUECURA	TOTAL	WILL S.A
COBQUECURA	VILLA EL BOSQUE	WILL S.A
EL CARMEN	LO PALACIO	WILL S.A
NINHUE	SAN JOSÉ	WILL S.A
ÑIQUÉN	ÑIQUÉN	WILL S.A
ÑIQUÉN	PAREDONES	WILL S.A
QUIRIHUE	EL TOLLO	WILL S.A
TREGUACO	MAITENCO ALTO	WILL S.A
TREGUACO	PATAGUAL	WILL S.A
TREGUACO	PUAHÚN	WILL S.A
TREGUACO	PURALIHUE	WILL S.A
TREGUACO	RÁNQUIL	WILL S.A
TREGUACO	TAUCO	WILL S.A
TREGUACO	TOMÉ CHICO	WILL S.A
TREGUACO	TORREÓN	WILL S.A
YUNGAY	VALLE LAS VACAS	WILL S.A
COBQUECURA	NEGUINTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COBQUECURA	PILICURA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COBQUECURA	SAN JOSÉ	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
COIHUECO	LAS LUMAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
EL CARMEN	SUIZA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PEMUCO	ATEUCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PEMUCO	CULENCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PEMUCO	PUEBLO PINTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PEMUCO	RELBÚN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PEMUCO	SAN MIGUEL ALTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
QUIRIHUE	SANTA ELENA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
TREGUACO	PANIAGUA 2	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
YUNGAY	SANTA LUCÍA BAJO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

9. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – 700 MHz – EN IMPLEMENTACIÓN

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

El proyecto 5G, es una política pública que aportará 0,2% al PIB en inversión directa en el primer año y de 0,5% anual, una vez que comience su operación. Asimismo, con el fin de poder disminuir la brecha digital, se consideró dentro de las obligaciones del concurso 700 MHz, proveer de conectividad ciertas localidades aisladas o con nulo interés por parte de los operadores de conectar debido al poco atractivo comercial que tienen. En este sentido, el trabajo se desarrolló en conjunto con las municipalidades de todo el país, lo que ha permitido actualizar la base de localidades comunales que a la fecha no cuentan con los servicios de telefonía móvil y/o acceso a Internet, generando así un listado global de 845 localidades a lo largo de Chile, de las cuales 366 de ellas fueron seleccionadas como parte de las localidades ya señaladas. El concurso de la banda 700 MHz, mencionado precedentemente, fue adjudicado a la empresa Wom S.A., cuyo Decreto de Concesión fue publicado en el Diario Oficial el día 07 de octubre de 2021.

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

Es importante señalar que la implementación del servicio de estas contraprestaciones 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, es decir, el plazo máximo señalado corresponde a abril del 2023.

Actualmente, el beneficiario, Wom S.A. se encuentra en proceso de despliegue de las estaciones base correspondiente al Proyecto Técnico comprometido, dentro del cual se encuentran las 366 localidades de contraprestaciones sociales, que serán cubiertas con tecnología LTE Advance Pro (4G) con plazo de inicio de servicio el día 7 de Abril del 2023.

Específicamente, en la Región de Ñuble, resultaron adjudicadas 36 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
ÑIQUÉN	VIRGUIN	-36,348067	-71,846944
CHILLÁN	QUINQUEHUA	-36,5432	-71,881747
ÑIQUÉN	CRUCE LA GLORIA	-36,408766	-71,825992
EL CARMEN	MAIPO ABAJO	-36,966363	-72,016277
EL CARMEN	RINCONADA DE DIGUILLÍN	-36,907358	-72,141056

YUNGAY	CURAPASO	-37,082664	-72,030014
CHILLÁN VIEJO	LOS COLIGÜES	-36,638208	-72,232867
YUNGAY	RANCHILLO BAJO	-37,069451	-72,207741
ÑIQUÉN	TIUQUELEMU	-36,397709	-71,820835
ÑIQUÉN	LAS ROSAS	-36,343457	-71,806881
EL CARMEN	MAIPO ARRIBA	-36,964449	-71,951608
BULNES	LIBUY Y CAMINO 3 MARIAS	-36,78023	-72,401324
EL CARMEN	SAN VICENTE ALTO	-36,862275	-71,822331
YUNGAY	EL ROBLE	-37,173483	-72,146942
YUNGAY	SAN MIGUEL DE ITATA	-37,103558	-72,134737
CHILLÁN	HUECHUPIN	-36,632675	-72,366717
EL CARMEN	PUENTE URRUTIA	-36,875883	-72,007321
EL CARMEN	TREHUALEMU NORTE	-36,922844	-71,854818
QUILLÓN	EL ARENAL	-36,862899	-72,479101
SAN CARLOS	FLOR DE QUIHUA	-36,49431	-71,681468
COIHUECO	LOS QUEÑES	-36,631104	-71,635136
EL CARMEN	MATA REDONDA	-36,973352	-71,980701
ÑIQUÉN	HUENUTIL DEL PEUMO	-36,2997	-71,8449
SAN CARLOS	JUNQUILLO	-36,331002	-72,165412
SAN IGNACIO	EX ESCUELA LA ERMITA	-36,878632	-72,187787
SAN NICOLÁS	CURICA	-36,562967	-72,316961
PORTEZUELO	LLAHUEN BAJO	-36,573287	-72,48051
TREGUACO	ANTIQUEREO	-36,443638	-72,515724
NINHUE	LA ISLA	-36,34652	-72,398167
PEMUCO	EL SALTILLO	-37,023875	-71,707995
QUIRIHUE	CONCUYO	-36,357932	-72,549494
RÁNQUIL	CAPILLA DE RÁNQUIL	-36,6511	-72,5941
COBQUECURA	COPIULEMU	-36,042567	-72,706921
PINTO	CAMINO LOS PELLINES	-36,802161	-71,6488
COELEMU	PINIHUE	-36,608828	-72,738478
SAN FABIÁN	LOS MAYOS, EL SAUCE, PUNILLA, EL ROBLE	-36,704185	-71,280576