

ORD N° 282 /SUBTEL - GFDT - USCI N° 10 /

- ANT.: 1) La Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones, y sus modificaciones y el Decreto Supremo N° 353, de 2001, que reglamenta al Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, y sus modificaciones.
- 2) La Resolución Exenta N° 1.365, modificada por las Resolución Exenta N° 1.882, N° 1.956 y N° 2.075, todas de 2020 y la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en adelante e indistintamente "esta Subsecretaría" o "SUBTEL", que aprueba las Bases del Concurso Público para otorgar concesión de servicio de telecomunicaciones que opere una red inalámbrica de alta velocidad (LTE Advanced Pro + 5G superior) en las Bandas de Frecuencias de 703-713 MHz y 758-768 MHz., en adelante "el Concurso Público 5G, para la Banda 700 MHz."
- 3) El Oficio Circular N° 158/PRE 09, de fecha 21 de agosto de 2020, de esta Subsecretaría, por el cual se solicita a los municipios del país, informar respecto de las localidades sin conectividad móvil en cada comuna.
- 4) Los Ingresos SUBTEL N° 90.576 y N° 90.577, ambos de fecha 11 de mayo de 2021, los cuales trasladan los Oficio N° 73.874 y N° 73.878, ambos de fecha 11 de mayo de 2021 (MTT/E 62683), y de la Cámara de Diputados, por el cual el Honorable Diputado de la República, Sr. Pedro Velásquez Seguel, solicita analizar alternativas que permitan atender los problemas de conectividad en la comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo, particularmente en el sector de La Rinconada, localidad de El Sauce.

MAT.: Informa al tenor del requerimiento planteado mediante los Oficio N° 73.874 y N° 73.878, ambos de fecha 11 de mayo de 2021, de la Cámara de Diputados que se traslada mediante Ingreso SUBTEL del antecedente N° 4, y asimismo sobre el estado de avance de los proyectos de conectividad digital que benefician a la comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo.

SANTIAGO, 06 de enero de 2022.

DE: GLORIA HUTT HESSE
MINISTRA DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES

A : PEDRO VELÁSQUEZ SEGUEL
HONORABLE DIPUTADO DE LA REPÚBLICA

Junto con saludar y en virtud de lo solicitado mediante los Oficios N° 73.874 y N° 73.878, ambos de fecha 11 de mayo de 2021, de la Cámara de Diputados que se trasladan mediante los Ingresos SUBTEL referenciados en el antecedente N° 4, en los cuales solicita informar "se genere para el sector La Rinconada, comuna de Coquimbo, visita en terreno de las autoridades correspondientes, para poder subsanar las graves falencias que aquejan a la comunidad, lo cual está generando vulneración en sus derechos básicos esenciales", localidad de El Sauce, comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo, se cumple con informar a Ud. lo siguiente:

El Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), tiene por objeto promover el aumento de la cobertura de servicios de telecomunicaciones, preferentemente en áreas rurales o urbanas de bajos ingresos¹. En este contexto, el FDT cumple con el rol subsidiario del Estado mediante la realización de concursos públicos que permitan fomentar -de forma directa o indirecta- la cobertura de servicios de telecomunicaciones dentro del territorio nacional preferentemente en las áreas rurales o urbanas ya mencionadas.

¹ Artículo 28 A Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones en relación con el Artículo 1° del Decreto Supremo N° 353, de 2001.

Consecuentemente, para dar cumplimiento a lo expuesto -el FDT a través de la Subsecretaría de Telecomunicaciones- ha efectuado diversos concursos públicos que han otorgado subsidios a aquellas empresas que, adjudicándose la respectiva iniciativa, implementen proyectos de telecomunicaciones con el objeto de fomentar y mejorar los servicios de telecomunicaciones, ampliar las redes y/o la infraestructura habilitante, aumentando con ello la conectividad en el país.

A continuación, se detalla el estado de los proyectos del FDT que, persiguiendo el precitado objetivo, se encuentran en operación, implementación, adjudicados y/o en proceso concursal, y que benefician a la comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo, según se indica:

PROYECTO CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO TOTAL NACIONAL DE LA INICIATIVA	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL	BENEFICIO EN LA COMUNA DE COQUIMBO
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 22.567.657.675	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	16 REGIONES (1.474 LOCALIDADES Y 12 NODOS)	8 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.759.482.000.-	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	16 REGIONES 7.424 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES SUBVENCIONADOS (EES)	103 EES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	ADJUDICADO	1er. LLAMADO: \$ 12.783.165.441.- 2° LLAMADO: \$ 2.733.246.219.-	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (1° LLAMADO) DICIEMBRE 2021 (2° LLAMADO)	DICIEMBRE 2029	16 REGIONES 9.841 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES SUBVENCIONADOS (EES)	133 EES (1° LLAMADO)

Por otro lado, la Subsecretaría de Telecomunicaciones ha efectuado diversos concursos públicos para asignar concesiones de servicio público en distintas bandas de frecuencias a lo largo del país, estableciendo obligaciones para las adjudicatarias de otorgar una oferta de servicios de telefonía y/o de transmisión de datos con acceso a Internet, así también, la exigencia de contraprestaciones con el objeto de fomentar y mejorar los servicios de telecomunicaciones en sectores con problemas de conectividad.

A continuación, se detalla el estado de los concursos desarrollados por SUBTEL que se encuentran en operación, implementación y/o adjudicados, y que benefician a la comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo, según se indica:

PROYECTO CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL	BENEFICIO EN LA COMUNA DE COQUIMBO
CONCURSO 700 MHz	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	DECRETO PUBLICADO DIARIO OFICIAL AÑO 2015	AÑO 2045 (30 AÑOS DESDE LA PUBLICACIÓN DEL DECRETO EN EL DIARIO OFICIAL)	1.281 LOCALIDADES S. 503 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES Y 13 RUTAS	2 LOCALIDADES
CONCURSO PÚBLICO 5G	EN IMPLEMENTACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	2021	(30 AÑOS DESDE LA PUBLICACIÓN DEL DECRETO EN EL DIARIO OFICIAL)	366 LOCALIDADES	1 LOCALIDAD

Seguidamente, y a fin de entregar una mayor información respecto de la materia consultada, a continuación se detallan los principales aspectos de cada una de las iniciativas informadas en el cuadro anterior.

a) El proyecto “**Todo Chile Comunicado**”², tiene por objetivo la construcción y operación de redes de telecomunicaciones para la provisión del servicio de acceso a Internet, en localidades rurales carentes de éste y que cuentan con un potencial de desarrollo productivo, lo cual se fortalece a partir de la disponibilidad de dicho servicio. Esta iniciativa beneficia a un total de 1.474 localidades rurales, dotándolas de una oferta de servicio de transmisión de datos en todas las regiones del país. Asimismo, el proyecto contempló el despliegue de tramos de Fibra Óptica en tres (3) regiones del país, a saber, la Región del Libertador General Bernardo O’Higgins, Región del Biobío y la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, en las cuales se presta, además, una oferta de servicio intermedio de telecomunicaciones. Este Concurso Público fue adjudicado al Consorcio Entel y el inicio de sus servicios principió el año 2013. Por su parte, y específicamente en la comuna de Coquimbo, resultaron beneficiadas con esta iniciativa ocho (8) Localidades, cuyo detalle es el siguiente:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ELQUI	COQUIMBO	CUESTA EL MANZANO
ELQUI	COQUIMBO	EL SAUCE
ELQUI	COQUIMBO	GUANAQUEROS
ELQUI	COQUIMBO	LAS BARRANCAS
ELQUI	COQUIMBO	NUEVA VIDA
ELQUI	COQUIMBO	PAN DE AZUCAR
ELQUI	COQUIMBO	TAMBILLOS
ELQUI	COQUIMBO	TONGOY

b) El proyecto “**Conectividad para la Educación**” corresponde a una iniciativa coordinada entre los Ministerios de Educación (MINEDUC) y de Transportes y Telecomunicaciones (MTT), siendo implementado por SUBTEL a través del FDT. Data del año 2011, extendiéndose su vigencia en distintas ocasiones por el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones.

Esta iniciativa tiene como objetivo dotar de servicios de conectividad a Internet a Establecimientos Educativos Subvencionados (EES), existiendo a la fecha 7.246 instituciones conectadas a través de distintas tecnologías. Asimismo, este servicio es provisto por un total de doce (12) empresas de telecomunicaciones, beneficiando a más de 2.750.000 alumnos. Por su parte, y específicamente en la comuna de Coquimbo, resultaron beneficiados con esta iniciativa ciento tres (103) EES, cuyo detalle es el siguiente:

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	N° ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
ESCUELA DIEGO RIVERA	40328	89	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESC. ESP. DE TRAST. DEL LENGUAJE CORDILLERA	40322	164	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL CORPADIS	40318	62	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL ARBOL	40302	35	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESC. ESP. DE LENGUAJE TIERRA DE ANGELES	40273	76	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESC. ESPECIAL DE LENGUAJE ENTRETEPALABRAS	40266	53	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO TECNICO PROFESIONAL ALTUE	40208	148	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL PAX TERRA	40207	49	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA BASICA RIN CON DE PALABRAS	40189	89	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL ESTRELLITA DE BELEN	40153	51	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LE PAROLE	40143	74	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO ADULTOS LAS VIOLETAS	40076	687	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO AMERICO VESPUCCIO	40064	241	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESC. ESP. DE LENGUAJE CORDILLERA SINDEMP	40055	171	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL MIS PEQUEÑOS ANGELITOS	40050	7	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO	40033	321	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL NUEVA ESPERANZA	40028	82	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL KINDERLAND	40021	25	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
INSTITUTO DE EDUCACION PARA EL ADULTO	40008	191	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO HELLEN KELLER PEÑUELAS	13637	188	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESC. ESPEC. DE LENGUAJE HORIZONTE DE PAL	13636	91	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA SAN MARINO COLLEGE	13633	240	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO ESPECIAL LENGUAJE HORIZONTES	13632	281	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
JARDIN INFANTIL MELODIA	13629	40	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO BASICO SAN LUIS	13626	245	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN CARLOS	13623	57	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO DISCOVERY SCHOOL	13621	423	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO GENIO	13620	22	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL

² También denominado Infraestructura Digital para la Competitividad y la Innovación (IDCI)

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	Nº ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HISPANOAMER	13613	41	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO JOSE MARTI PEREZ	13612	394	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CORDILLERA	13609	171	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO GOLDEN HIND SCHOOL	13608	348	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALTO DE MIR	13607	76	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO RAKIDUAM	13604	473	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL DEL LENGUAJE BORDEMAR	13601	81	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ESPECIAL DEL LENGUAJE ARTE DE HA	13598	82	VTR BANDA ANCHA (CHILE) S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA ADULTOS AMIGOS DEL PADRE HURTADO	13584	260	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESC.ESP.DE TRAST.ESPEC.DEL LENG. PADRE A	13575	179	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESC.ESP.DE TRAST.ESP.DEL LENGUAGE RINCON	13567	148	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA JUAN PABLO II	13562	271	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
LICEO SAN JOSEMARIA ESCRIVA DE BALAGUER	13561	482	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	13560	257	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA REPUBLICA DE GRECIA	13559	323	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
INSTITUTO DE ADMINISTRACION Y COMERCIO	13558	517	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	13557	307	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA HELENA COLLEGE	13553	107	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESC. ESP. DE TRAS. ESP. DEL LENGUAJE LATINOAM	13539	605	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESC.ESP.DE TRAST.ESPEC. DEL LENGUAJE JOS	13530	90	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
JARDIN INFANTIL EL BOSQUE	13529	59	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO DE ADULTOS SAN LUIS	13528	164	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO OLIMPO	13525	74	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO ARAUCO	13518	274	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO MARIA DE ANDACOLLO	13514	375	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SAN LORENZO	13504	571	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESC.ESP.DE TRANST. DE LA COM. CEDIN - TIERRA	13499	159	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO ALTAZOR	13491	759	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESC. ESP. DE TRAST. DE LA COM. ENTREMUND	13484	124	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESC. ESP. DE TRAST. DE LA COM. EL SENDER	13479	156	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO SANTA MARIA DEL REFUGIO	13467	277	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
LICEO CARMEN AURORA RODRIGUEZ HENRIQUEZ	13461	207	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO ESPAÑOL	13445	102	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO SANTA FAMILIA	13442	1.114	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL MUNDO FELIZ	13405	41	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
JARDIN INFANTIL LOS ROBLECITOS	13403	43	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
CENTRO EST.Y DES.INTEGRAL DEL NINO	13396	511	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO PARTICULAR LEONARDO DA VINCI	13373	542	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO PARTICULAR SAN FRANCISCO JAVIER	13342	105	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO PARTICULAR SUBVENCIONADO KOMVUX	13341	232	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO SANTA MARIA DE BELEN Nº 162	13324	559	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR TONGOY	13320	89	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
COLEGIO CRISTOBAL COLON	13314	927	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO FRANCIS SCHOOL	13313	1.196	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR CALAZANS	11145	603	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DIEGO DE ALMEYDA	11144	1351	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
LICEO FERNANDO BINVIGNAT MARIN	11139	808	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR SAN GABRIEL	11133	284	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO PARTICULAR MIGUEL DE CERVANTES	11105	930	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR SAN IGNACIO	655	315	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESCUELA PARTICULAR METODISTA	650	391	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO PARTICULAR GABRIELA MISTRAL	649	1.375	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA MARTA	648	1.045	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO MANUEL MONTT	647	329	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
COLEGIO BERNARDO O'HIGGINS	646	1.295	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA LUCILA GODOY ALACAYAGA	637	260	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DE TOTORALILLO	635	17	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	3G
ESCUELA BASICA MANUEL DE SALAS	632	317	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO LA HERRADURA	630	325	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES	ADSL/COAXIAL
ESCUELA BASICA DAVID LEON TAPIA	626	600	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA TOMASA OLIVARES CAAMAÑO	625	166	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DIFERENCIAL JUAN SANDOVAL CARRA	624	38	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
CENTRO LABORAL JEAN PIAGET	623	83	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	ADSL/COAXIAL
ESCUELA BASICA MARIO MUÑOZ SILVA	621	299	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA JOSE ALFARO ALFARO	620	448	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA SANTO TOMAS DE AQUINO	618	594	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA CECILIA	617	330	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA CARDENAL JOSE MARIA CARO	616	659	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA COQUIMBO	615	264	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA PRESIDENTE ANIBAL PINTO	614	496	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA CLAUDIO ARRAU	613	975	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA GUILLERMO CERECEDA	612	443	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	Nº ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
LICEO MUNICIPAL DIEGO PORTALES PALAZUELO	611	613	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
LICEO INDUSTRIAL JOSE TOMAS DE URMENETA	610	1.121	TELEFONICA EMPRESAS CHILE S.A.	FIBRA ÓPTICA
INSTITUTO SUP. DE COMERCIO DE COQUIMBO	609	1.107	VTR BANDA ANCHA (CHILE) S.A.	ADSL/COAXIAL

c) El proyecto “Conectividad para la Educación 2030”, fue priorizado debido a los excelentes resultados del proyecto “Conectividad para la Educación” mencionado en el literal anterior. Así, este nuevo proyecto persigue –por un lado- dar continuidad en el tiempo al proyecto “Conectividad para la Educación” y –por otro- incorporar mejoras tecnológicas y de calidad de servicio que respondan a una actualización de las necesidades de digitalización de los EES del país (previamente seleccionados por MINEDUC) promoviendo la conexión de aquellos establecimientos ubicados en zonas rurales y aisladas. En este sentido, a través del Centro de Innovación MINEDUC y de la Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones de SUBTEL, se ha concretado esta nueva iniciativa que permitirá proveer el Servicio de Conectividad Internet de calidad a los EES, propiciando así que estos puedan gozar de las ventajas que facilita el acceso a Internet para el aprendizaje y la gestión escolar, atendiendo principios de política pública que para estos fines fije el MINEDUC.

Para lo anterior, la mencionada iniciativa contempló 70 Zonas de postulación –independientes entre sí- entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, al interior de las cuales se encuentran emplazados 10.086 EES.

Seguidamente, con fecha 10 de diciembre de 2020, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su Sesión LXIII adjudicó un total de 54 Zonas de postulación, en las cuales se encuentran emplazados un total de 8.343 EES, distribuidos en nueve (9) Adjudicatarias. A la fecha, la iniciativa se encuentra en proceso de implementación, lo que considera el proceso de despliegue e inicio de servicios de los proyectos dependiendo del estado de cada una de las zonas adjudicadas.

Adicionalmente, con fecha 31 de marzo de 2021, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, autorizó realizar un segundo llamado a Concurso para rellicitar 15 de las 16 Zonas no adjudicadas, siendo publicado su llamado el día 16 de junio de 2021. Seguidamente, la recepción de propuestas finalizó el día 13 de septiembre de presente año. Actualmente, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su Sesión LXIX, de fecha 09 de diciembre de 2021, adjudicó un total de 3 Zonas de postulación, en las cuales se encuentran emplazados un total de 499 EES, distribuidos en tres (3) Adjudicatarias. Por su parte, la implementación del Servicio de Conectividad en los EES pertenecientes a las Zonas materia de este Concurso se realizará durante el año 2022.

Específicamente, en la comuna de Coquimbo, fueron considerados en esta iniciativa ciento treinta y tres (133) EES, de acuerdo al siguiente detalle:

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	Nº ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
INSTITUTO SUPERIOR DE COMERCIO DE COQUIMBO	609	713	VTR COMUNICACIONES.	FIBRA ÓPTICA
LICEO INDUSTRIAL JOSE TOMAS DE URMENETA	610	612	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
LICEO DIEGO PORTALES	611	252	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA GUILLERMO CERECEDA	612	264	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO DE ARTES CLAUDIO ARRAU	613	840	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA PRESIDENTE ANIBAL PINTO	614	288	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA COQUIMBO	615	278	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA CARDENAL JOSE MARIA CARO	616	707	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA CECILIA	617	222	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA SANTO TOMAS DE AQUINO	618	589	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA JOSE ALFARO ALFARO	620	385	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA BASICA MARIO MUNOZ SILVA	621	204	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
CENTRO LABORAL JEAN PIAGET	623	53	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA DIFERENCIAL JUAN SANDOVAL C.	624	60	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA TOMASA OLIVARES CAAMANO	625	196	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA BASICA DAVID LEON TAPIA	626	698	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DE PENUELAS	628	232	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PABLO NERUDA	629	685	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO LA HERRADURA	630	340	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA SAN RAFAEL	631	412	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA BASICA MANUEL DE SALAS	632	380	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DE HUACHALALUME	634	51	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA DE TOTORALILLO	635	16	VTR COMUNICACIONES	4G
ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA	637	274	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	Nº ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
ESCUELA DE LAS BARRANCAS	639	78	VTR COMUNICACIONES	MMOO
ESCUELA DE LAS CARDAS	641	50	VTR COMUNICACIONES	4G
ESCUELA DE EL PENON	642	145	VTR COMUNICACIONES	MMOO
ESCUELA DE TAMBILLOS	643	139	VTR COMUNICACIONES	MMOO
ESCUELA DE PUERTO ALDEA	644	25	VTR COMUNICACIONES	SATELITAL
ESCUELA DE EL TANGUE	645	6	VTR COMUNICACIONES	SATELITAL
COLEGIO BERNARDO O'HIGGINS	646	1.833	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO MANUEL MONTT	647	478	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO SANTA MARTA	648	1.094	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR GABRIELA MISTRAL	649	1.349	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA PARTICULAR METODISTA	650	385	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR SAN IGNACIO	655	445	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO PARTICULAR MIGUEL DE CERVANTES	11105	1.030	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR SAN GABRIEL	11133	310	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
LICEO FERNANDO BINVIGNAT MARIN	11139	458	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA DIEGO DE ALMEYDA	11144	1.191	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR CALASANZ	11145	616	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA DE LENGUAJE MI MUNDO DE LETRAS	12776	66	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO FRANCIS SCHOOL	13313	1.994	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO CRISTOBAL COLON	13314	991	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR TONGOY	13320	82	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA MARIA DE BELEN N. 162	13324	834	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PART. KOMVUX - COQUIMBO	13341	252	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO PARTICULAR SAN FRANCISCO JAVIER	13342	114	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
KID'S WORLD SCHOOL	13361	1.028	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO PARTICULAR LEONARDO DA VINCI	13373	898	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
CENTRO EST.Y DES.INTEGRAL DEL NINO	13396	468	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL LOS ROBLECITOS	13403	34	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL MUNDO FELIZ	13405	75	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO SANTA FAMILIA	13442	1.246	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO ESPANOL	13445	81	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
LICEO CARMEN AURORA RODRIGUEZ HENRIQUEZ	13461	244	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SANTA MARIA DEL REFUGIO	13467	267	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL EL SENDERO	13479	125	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESP. TRANS. DE LA COM. ENTREMUNDOS	13484	78	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO MARIA EDUCA	13489	983	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO ALTAZOR	13491	922	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESC.ESP.DE TRANST. DE LA COM. CEDIN - TIERRA	13499	153	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO SAN LORENZO	13504	825	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO MARIA DE ANDACOLLO	13514	414	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO ARAUCO	13518	297	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO OLIMPO	13525	177	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO ADULTOS SAN LUIS	13528	328	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL EL BOSQUE	13529	59	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC. DE TRAST. ESPECIFICOS DE LEGUAJE JOSE M	13530	99	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA LATINOAMERICA EDUCA	13539	543	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO SANTA HELENA COLLEGE	13553	122	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ITALIA	13557	262	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
INSTITUTO DE ADM. Y COMERCIO ESTADO DE ISRAEL	13558	606	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA REPUBLICA DE GRECIA	13559	392	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA PADRE ALBERTO HURTADO CRUCHAGA	13560	227	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
LIC.DE CIENC.Y HUM.SAN JOSE MARÍA ESCRIVA	13561	536	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA JUAN PABLO II	13562	254	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESC.ESP.DE TRAS.ESPEC. DEL LENGUAJE RINCON DE	13567	138	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESC.ESP.DE TRAST.ESPEC.DEL LENGUAJE PADRE ALB	13575	120	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA PARA ADULTOS AMIGOS DEL PADRE HURTADO	13584	171	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO EUSEBIO LILLO PUNTA MIRA	13593	386	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DEL ARTE DE HABLAR	13598	131	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DEL LENGUAJE BORDEMAR	13601	109	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO RAKIDUAM	13604	620	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESC. ESPECIAL DE LENGUAJE ALTO DEL MIRAMAR	13607	114	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO GOLDEN HIND SCHOOL	13608	440	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESP. DE LENGUAJE CORDILLERA	13609	179	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO JOSE MARTI PEREZ	13612	395	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC. ESP. DE LENGUAJE HISPANOAMERICANA	13613	63	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO GENIO	13620	83	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO DISCOVERY	13621	478	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC.ESP. DE LENGUAJE SAN CARLOS	13623	82	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA DE LENGUAJE PAN DE AZUCAR	13625	85	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO SAN LUIS	13626	300	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL MELODIA	13629	36	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO HORIZONTES	13632	533	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	RBD	Nº ALUMNOS	EMPRESA	TECNOLOGÍA
ESCUELA SAN MARINO COLLEGE	13633	507	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC.ESP.DE LENG.HORIZONTES DE PALABRAS	13636	92	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO HELLEN KELLER PEÑUELAS	13637	255	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL PADRE PIO	16913	48	VTR COMUNICACIONES	4G
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN FRANCISCO DE ASIS	20328	55	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DEL LENGUAJE ALEGRIA DEL SABER	20332	135	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN SEBASTIAN	20355	15	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL SAUCE	20372	231	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVA HABLA PALABRA	20405	38	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
AULA HOSPITALARIA DE COQUIMBO	20505	75	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANTAKARI	20638	69	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
JARDIN INFANTIL MAGIC WORLD	31198	17	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HAMELIN	31209	104	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC.ESP.DE TRAS ESPEC. DE LENGUAJE WENUI	31215	96	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC. CULTURAL DE LENGUAJE Y JARDÍN INFANTIL VALDANI	31218	67	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
INSTITUTO DE EDUCACION PARA EL ADULTO	40008	240	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL KINDERLAND	40021	16	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL NUEVA ESPERANZA	40028	63	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO	40033	386	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL MIS PEQUEÑOS ANGELITOS	40050	16	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESC. ESP. TRANS. DEL LENG. CORDILLERA SINDEMP	40055	192	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO ALTA CORDILLERA	40064	721	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
COLEGIO ADULTOS LAS VIOLETAS	40076	1.137	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CUMBRE DE PALABRAS	40143	95	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
JARDIN INFANTIL ESTRELLITA DE BELEN	40153	78	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO CABO ALTO	40189	198	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESCUELA ESPECIAL PAX TERRA	40207	86	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO TECNICO PROFESIONAL ALTUE	40208	260	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ENTRETAPALABRAS	40266	46	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TIERRA DE ANGELE	40273	102	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL ARBOL	40302	43	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA ESPECIAL CORPADIS	40318	65	VTR COMUNICACIONES	FIBRA ÓPTICA
ESC. ESP. DE TRAST. DEL LENGUAJE CORDILLERA P	40322	178	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
ESCUELA DIEGO RIVERA	40328	125	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
CENTRO DE EDUCACION INTEGRAL DE ADULTOS SANTA	40400	149	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
COLEGIO DE JÓVENES Y ADULTOS OSSANDÓN	41099	113	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC
SALA CUNA Y JARDIN INFANTIL RAYÚN	41132	13	VTR COMUNICACIONES	ADSL_HFC

d) El “Concurso 700 MHz”, es un concurso público desarrollado por SUBTEL para asignar concesiones de servicio público en las bandas de frecuencias de 700 MHz, estableciéndose en este la obligación para las empresas adjudicatarias de otorgar una oferta de servicios de telefonía móvil y de transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional; de dar conectividad a trece (13) rutas (más de 850 [km] en total) y de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, a 503 Establecimientos Educativos Municipales y/o Subvencionados (EEMS)³, como también servicio de roaming nacional en la telefonía móvil.

En este contexto, la comuna de Coquimbo, resultó beneficiada con dos (2) localidades con oferta de servicio de telefonía móvil y de transmisión de datos con acceso a Internet, de acuerdo al siguiente detalle:

NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
PUERTO ALDEA	WILL (ENTEL)
EL TANGUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES

e) Además de las iniciativas detalladas anteriormente, esta Subsecretaría desarrolló el “Concurso Público 5G” para la Banda 700 MHz., del antecedente N° 2, impulsado al amparo del Artículo 13C de la Ley N° 18.168, General de Telecomunicaciones. En ese mismo sentido, se realizaron en el mes de agosto del año 2020 los llamados a concursos públicos para otorgar concesiones de servicios de telecomunicaciones que operen redes inalámbricas de alta velocidad (con tecnologías LTE Advanced PRO, 5G o superior, dependiendo de la banda concursada).

En relación a lo anterior, es importante señalar que el Proyecto 5G es una política pública que aportaría 0,2% al PIB en inversión directa en el primer año y de 0,5% anual, una vez

³ Los EEMS cuentan con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un periodo de 2 años, cuyo periodo de vigencia comenzó a partir de marzo de 2017. Cabe mencionar que a la fecha todos los EEMS se encuentran con servicio operativo.

que comience su operación. En dicho ámbito del concurso, en primera instancia, se realizó un levantamiento de las falencias en telecomunicaciones con los gobiernos locales, y los resultados obtenidos permitieron actualizar la base de localidades comunales que a la fecha, no cuentan con los servicios de telefonía móvil y/o acceso a Internet efectivo. En virtud de lo anterior, se originó el proyecto sobre "Contraprestaciones del Concurso Público 5G en la banda de 700 MHz, el cual tiene como finalidad ampliar la capacidad en la red móvil 4G en 366 localidades del país para mejorar el acceso a la conectividad.

Los "Concursos Públicos 5G" consideran cuatro (4) concursos públicos independientes entre sí, en las bandas de 700 MHz, AWS, 3,5 GHz y 26 GHz, los cuales fueron adjudicados a: WOM (bandas 700 MHz, AWS, 3,5 GHz y 26 GHz), Entel Telefonía Local S.A. (Bandas 3,5 GHz y 26 GHz), Telefónica Móviles Chile S.A. (Banda 3,5 GHz) y Claro Chile S.A. (Banda 26 GHz).

Adicionalmente, en dicho ámbito del Concurso Público del antecedente N° 2 y mediante Oficio Circular del antecedente N° 3, esta Subsecretaría realizó un levantamiento de las falencias de telecomunicaciones con los gobiernos locales, y los resultados obtenidos permitieron actualizar la base de localidades comunales que, a la fecha, no cuentan con los servicios de telefonía móvil y/o acceso a Internet efectivo.

De lo anterior, se obtuvo un listado de localidades que fueron seleccionadas como parte del proyecto "Contraprestaciones del Concurso de Espectro 5G", el cual tiene por finalidad ampliar la capacidad de la red móvil de 4G de la Banda 700 MHz. en 366 Localidades Obligatorias en el país, mejorando con ello su conectividad.

Además de las 366 Localidades Obligatorias que deberán contar con servicio provisto con tecnología 4G, aportando de este modo a la disminución de la brecha digital rural, las concesionarias del concurso ofrecerán servicios con tecnología LTE Advanced PRO y 5G, que podrán suplir requerimientos en el ámbito de servicios de banda ancha móvil y fija.

Actualmente, los decretos de concesión que permitirán a las asignatarias del concurso implementar los proyectos, se encuentran publicados en el Diario Oficial, con lo cual esta iniciativa se encuentra en actual despliegue⁴. Se exceptúan de esta condición los decretos de otorgamiento de concesiones en la Banda 26 MHz, que actualmente se encuentran en tramitación ante SUBTEL para el próximo ingreso de los mismos a la Contraloría General de la república, para el cumplimiento del trámite de toma de razón.

Por su parte, y específicamente en la comuna de Coquimbo, la siguiente zona está identificada como Localidad Obligatoria del Concurso Público 5G, para la Banda 700 MHz:

COMUNA	LOCALIDAD
COQUIMBO	LAS CARDAS

En tal sentido, y de acuerdo con el proyecto presentado por WOM S.A., la implementación del servicio deberá concretarse en un plazo máximo de 18 meses a partir de la publicación del Decreto de concesión respectivo en el Diario Oficial.

Además, la comuna de Coquimbo contará con la instalación de cuarenta y tres (43) Estaciones Base con tecnología LTE Advanced PRO y 5G, junto a la obligatoriedad de cobertura de servicio de transmisión de datos para el **Hospital San Pablo**, de acuerdo al siguiente detalle:

CONCURSO	UBICACIÓN ESTACIÓN BASE	EMPRESA	TECNOLOGÍA
700	CERRO GABRIELA MISTRAL	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	CERRO PACHINGO, FUNDO EL TANGUE	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	CERRO JOTATE	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	PANAMERICANA NORTE LOTE B1-A KM 461 N°S/N	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	RUTA PANAMERICANA NORTE S/N	WOM	LTE ADVANCED PRO

⁴ Decretos Supremos N° 19, N° 32 y N° 78, todos de 2021, publicados con fecha 07 de octubre de 2021 en la Edición N° 43.072 del Diario Oficial.

Decreto Supremo N° 76, de 2021, publicado con fecha 01 de octubre de 2021 en la Edición N° 43.067 del Diario Oficial.

Decreto Supremo N° 77, de 2021, publicado con fecha 02 de octubre de 2021 en la Edición N° 43.068 del Diario Oficial.

CONCURSO	UBICACIÓN ESTACIÓN BASE	EMPRESA	TECNOLOGÍA
700	PASAJE JANEQUEO N° 1248	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	LAS AZUCENAS N° 851	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	LOS PESCADORES N° 4613	WOM	5G/LTE ADVANCED PRO
700	SECTOR PANUL	WOM	LTE ADVANCED PRO
700	RUTA 43, KM 42	WOM	LTE ADVANCED PRO
AWS	AV. COSTANERA CON CALLE LAS HERAS S/N	WOM	5G / LTE ADVANCED PRO
AWS	LOS PESCADORES N° 4613	WOM	LTE ADVANCED PRO
AWS	SECTOR PANUL	WOM	LTE ADVANCED PRO
AWS	CALLE AV J. F. KENNEDY ESQUINA ALESSANDRI	WOM	5G / LTE ADVANCED PRO
AWS	CAMINO A COLOSO LT 52 A 2 PAMPILLA	WOM	5G / LTE ADVANCED PRO
AWS	CALLE ALDUNATE N°253	WOM	5G / LTE ADVANCED PRO
3,5	CALLE ALDUNATE 383	ENTEL	5G
3,5	LARRONDO 1821 - UCN	ENTEL	5G
3,5	PORVENIR ALTO 550	ENTEL	5G
3,5	PARTE DE LA ESTANCIA EL TANGUE	ENTEL	5G
3,5	CERRO PACHINGO - QUEBRADA LOS LITRES - SUR	ENTEL	5G
3,5	FUNDO MARTÍNEZ RUTA 43 KM 67	ENTEL	5G
3,5	REGIMIENTO BUIN , 290	TELEFONICA	5G
3,5	BUEN PASTOR , 156	TELEFONICA	5G
3,5	PORVENIR ALTO , 550	TELEFONICA	5G
3,5	LOS ALAMOS N° 580	TELEFONICA	5G
3,5	CALEUCHE ESQ. BACHELET	TELEFONICA	5G
3,5	FUNDO LAGUNILLAS, R 5 NORTE, KM. 460 APROX.	TELEFONICA	5G
3,5	CERRO NUMUCO, LA CHACARILLA, SIN NÚMERO	TELEFONICA	5G
3,5	REGIMIENTO COQUIMBO 49	WOM	5G
3,5	CALLE ANIBAL PINTO N°637	WOM	5G
3,5	CARMEN LAFORET N°20	WOM	5G
3,5	LOS PESCADORES N° 4613	WOM	5G
3,5	AV. LINARES 625	WOM	5G
3,5	ELEUTERIO RAMÍREZ N°505	WOM	5G
3,5	CAMINO A COLOSO S/N, MIRADOR DE LOS NAVEGANTES	WOM	5G
3,5	AV. MANUEL JESÚS RIVERA N°800	WOM	5G
3,5	CALLE DE SERVICIO (RUTA D-43) N°1200	WOM	5G
3,5	CALLE LOTE 3-3, PARCELA 36, COLONIA SAN RAMÓN	WOM	5G
3,5	LAS LILAS S/N	WOM	5G
3,5	LAS AZUCENAS 851	WOM	5G
3,5	LOS CLARINES S/N	WOM	5G
3,5	SERVIDUMBRE RURAL, BIEN COMÚN N° 5, LOTE M	WOM	5G

Respecto de las iniciativas en operación, la División Fiscalización de SUBTEL, realizará las gestiones pertinentes para velar por el fiel cumplimiento de la normativa sectorial atinente a la correcta prestación de los servicios de telecomunicaciones y oficiará a las respectivas concesionarias a objeto de requerir a estas la implementación de mejoras en la prestación de los servicios, para así incrementar la calidad de los mismos en favor de los usuarios.

Asimismo, cabe hacer presente que, el informe con el detalle de todas las iniciativas mencionadas en la Región de Coquimbo, se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.subtel.gob.cl/wp-content/uploads/2021/10/Informe_IV_Region_de_Coquimbo_3T_2021.pdf. De la misma forma, el resumen de iniciativas a nivel nacional se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.subtel.gob.cl/wp-content/uploads/2021/10/Informe_Nacional_3T_2021.pdf.

Saluda atentamente a Ud.,



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES

MINISTRA GLORIA HUTT HESSE

ALVARO
GONZALEZ
O CASTRO
LARRAIN

ACL/LFS/PCS/FPL/MMG

DISTRIBUCIÓN:

- Diputado Pedro Velásquez Seguel. Correo electrónico pedro.velasquez@congreso.cl
- Sr. Luis Rojas Gallardo, Prosecretario de la Cámara de Diputados. Correo electrónico rojas@congreso.cl
- Gabinete MTT.



- Gabinete SUBTEL.
- División Política Regulatoria y Estudios SUBTEL.
- División Fiscalización.
- División Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones SUBTEL.
- Oficina de Partes SUBTEL.

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

4to. Trimestre 2021

VIII Región del BíoBío

Santiago, diciembre de 2021



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS	5
1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$1.414.138.345.-	5
2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2021 \$5.287.888.000.-	8
3. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$790.964.952.-	24
4. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO: \$3.243.547.438.-	26
5. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$75.093.899.822.-	30
1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-	33
PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL	50
2. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	50
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	54
9. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	54
10. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	62
3. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN	66

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 del Biobío.

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 REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 1.414.138.345 (REGIONAL Biobío + Ñuble)	OFERTA TELEFONÍA MÓVIL	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	132 LOCALIDADES (SERVICIO PÚBLICO), 4 NODOS (SERVICIO INTERMEDIO)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.287.588.000- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	716 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI, FASE 3	EN OPERACIÓN	\$586.301.156 (REGIONAL Biobío + Ñuble)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET WIFI) GRATUITO	DIC 2014	2019, 2020, 2021 Y 2022 (FASE 3)	52 ZONAS WIFI CHILEGOB
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 3.243.547.438.- (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	-	6 ZONAS DE POSTULACIÓN	ADJUDICADAS
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$75.093.899.822	FIBRA ÓPTICA	ABRIL 2020 (Primer llamado)	ABRIL 2021 (Segundo llamado) SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043	21 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	706 EE (primer llamado)
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$15.585.150.797.-	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	-	-	112 LOCALIDADES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	130 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	98 LOCALIDADES Y 51 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO/ CONTRAPRESTACIÓN	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN REGIÓN
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	37 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 132 localidades de la región:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ARAUCO	ARAUCO	ARAUCO
ARAUCO	ARAUCO	CAMPANGUE
ARAUCO	ARAUCO	HORCONES
ARAUCO	ARAUCO	LARAQUETE
ARAUCO	ARAUCO	PUNTA LAVAPIÉ
ARAUCO	ARAUCO	RAMADILLAS
ARAUCO	ARAUCO	TUBUL
ARAUCO	CAÑETE	ANTIQUINA
ARAUCO	CAÑETE	CAÑETE
ARAUCO	CAÑETE	GUAPE
ARAUCO	CAÑETE	HUENTELOLÉN
ARAUCO	CAÑETE	LANALHUE
ARAUCO	CAÑETE	PANGUECO
ARAUCO	CAÑETE	PONOTRO
ARAUCO	CONTULMO	CALEBU
ARAUCO	CONTULMO	CONTULMO
ARAUCO	CURANILAHUE	CURANILAHUE
ARAUCO	LEBU	LEBU
ARAUCO	LEBU	PEHUÉN
ARAUCO	LEBU	SANTA ROSA
ARAUCO	LOS ALAMOS	ANTIGUALA
ARAUCO	LOS ALAMOS	LOS ÁLAMOS
ARAUCO	LOS ALAMOS	LOS RÍOS
ARAUCO	LOS ALAMOS	PANGUE
ARAUCO	LOS ALAMOS	SARA DE LEBU

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
ARAUCO	TIRUA	QUIDICO
ARAUCO	TIRUA	SAN RAMÓN
ARAUCO	TIRUA	TIRÚA
ARAUCO	TIRUA	TRANAQUEPE
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	RALCO
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	RALCO LEPOY
BIOBÍO	ANTUCO	ANTUCO
BIOBÍO	ANTUCO	MIRRIHUE
BIOBÍO	ANTUCO	VILLA LAS ROSAS
BIOBÍO	CABRERO	CABRERO
BIOBÍO	CABRERO	CHARRÚA
BIOBÍO	CABRERO	CHARRÚA SUR
BIOBÍO	CABRERO	COLICHEU
BIOBÍO	CABRERO	COLONIA MONTE ÁGUILA
BIOBÍO	CABRERO	MONTE ÁGUILA
BIOBÍO	CABRERO	SALTO DEL LAJA
BIOBÍO	LAJA	CHORRILLOS
BIOBÍO	LAJA	LA LAJA
BIOBÍO	LAJA	LAS CIÉNAGAS
BIOBÍO	LAJA	LAS PLAYAS
BIOBÍO	LAJA	PUENTE PERALES
BIOBÍO	LAJA	QUELENQUELÉN
BIOBÍO	LAJA	QUIEBRAFRENOS
BIOBÍO	LAJA	RUCAHUE
BIOBÍO	LAJA	SANTA ANA
BIOBÍO	LAJA	VILLA LAJA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CANDELARIA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CHACAYAL NORTE
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CHACAYAL SUR
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	COYANCO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CUÑIBAL
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	DUQUECO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	DUQUECO SUR
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	EL MORRO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	EL PERAL
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	GUAQUI CENTRAL
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LA PERLA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LAGUNA VERDE
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LLANO BLANCO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LUANCO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	MILLANTÚ
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	MORTANDAD
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	NATRE RARINCO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	PAILLIHUE
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	PARAGUAY
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	PATA DE GALLINA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	PEDREGAL
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	QUILQUE
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	RARINCO CENTRAL



PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SAN CARLOS DE PURÉN
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SAN GERARDO
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SAN JOSÉ
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SANTA CLARA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SANTA FÉ
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	TOLPÁN
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	VIRQUENCO
BIOBÍO	MULCHÉN	BUREO
BIOBÍO	MULCHÉN	MULCHÉN
BIOBÍO	MULCHÉN	MUNILQUE ISARIETA
BIOBÍO	NACIMIENTO	NACIMIENTO
BIOBÍO	NEGRETE	COIHUE
BIOBÍO	NEGRETE	GRANEROS
BIOBÍO	NEGRETE	NEGRETE
BIOBÍO	NEGRETE	RIHUE
BIOBÍO	QUILACO	QUILACO
BIOBÍO	QUILLECO	CANTERAS
BIOBÍO	QUILLECO	QUILLECO
BIOBÍO	QUILLECO	VILLA MERCEDES
BIOBÍO	SAN ROSENDO	SAN ROSENDO
BIOBÍO	SANTA BÁRBARA	LOS BOLDOS
BIOBÍO	SANTA BÁRBARA	SANTA BÁRBARA
BIOBÍO	SANTA BÁRBARA	VILLUCURA
BIOBÍO	TUCAPEL	HUÉPIL
BIOBÍO	TUCAPEL	HUÉPIL ALTO
BIOBÍO	TUCAPEL	HUEQUETE
BIOBÍO	TUCAPEL	LAS LOMAS
BIOBÍO	TUCAPEL	POLCURA
BIOBÍO	TUCAPEL	TUCAPEL
BIOBÍO	YUMBEL	CAMBRALES
BIOBÍO	YUMBEL	CHOIHUE
BIOBÍO	YUMBEL	ESTACIÓN YUMBEL
BIOBÍO	YUMBEL	LA AGUADA
BIOBÍO	YUMBEL	LAS NIEVES
BIOBÍO	YUMBEL	RÍO CLARO
BIOBÍO	YUMBEL	YUMBEL
CONCEPCIÓN	CONCEPCION	AGUA DE LA GLORIA
CONCEPCIÓN	CONCEPCION	CHAIMÁVIDA
CONCEPCIÓN	CONCEPCION	EL PINO
CONCEPCIÓN	CORONEL	CORONEL
CONCEPCIÓN	CORONEL	EL PATAGUAL
CONCEPCIÓN	FLORIDA	FLORIDA
CONCEPCIÓN	FLORIDA	RAHUIL
CONCEPCIÓN	HUALPEN	LENGA
CONCEPCIÓN	HUALQUI	HUALQUI
CONCEPCIÓN	HUALQUI	QUILACCOYA
CONCEPCIÓN	HUALQUI	TALCAMÁVIDA
CONCEPCIÓN	HUALQUI	UNIHUE
CONCEPCIÓN	LOTA	COLCURA



PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
CONCEPCIÓN	LOTA	LOTA
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	SANTA JUANA
CONCEPCIÓN	TALCAHUANO	TUMBES
CONCEPCIÓN	TOMÉ	DICHATO
CONCEPCIÓN	TOMÉ	LLOICURA
CONCEPCIÓN	TOMÉ	MENQUE
CONCEPCIÓN	TOMÉ	PUNTA DE PARRA
CONCEPCIÓN	TOMÉ	RAFAEL
CONCEPCIÓN	TOMÉ	TOMÉ

Nodos en operación:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
BIOBÍO	MULCHÉN	MULCHÉN
BIOBÍO	QUILACO	QUILACO
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	CAUÑICU
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	RALCO

De acuerdo a lo estipulado en bases, la adjudicataria debe proporcionar en las localidades beneficiadas, un plan de 1 Mbps de bajada/512Kbps de subida con tráfico ilimitado, por un valor mensual que se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM) y que a la fecha es de \$14.220 (IVA incluido) para el “Plan Todo Chile Comunicado”. Además, la empresa cobra un monto de \$9.990 (IVA incluido) por el módem (BAM), si el usuario así lo requiere. Esta oferta comercial se encontrará vigente hasta diciembre del año 2023

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

PROVINCIA	COMUNA	TIPO	DIRECCIÓN
ARAUCO	LEBU	DEALER	RIOSECO N° 305
BÍO BÍO	LOS ÁNGELES	SUCURSAL	LAUTARO N° 350
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	SUCURSAL	CHACABUCO N° 539

2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2021 \$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 ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LXIX de fecha 09.12.2021, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2022.

A noviembre de 2021, este proyecto favorece a 2.624.338 alumnos, en un total de 7.182 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 81% del total de matrículas del país, implementando tecnología 3G, 4G, Adsl Coaxial, Fibra óptica, MMOO, Radiofrecuencia y Satelital KA.

Al mes de diciembre la Región de Biobío de 2021, se encuentran con servicio 716 establecimientos educacionales en la región:

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CABRERO	ESCUELA QUINEL	4022	12	3G
LOS ANGELES	LICEO COMERCIAL CAMILO HENRIQUEZ	4160	1269	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO COM.DIEGO PORTALES PALAZUELO	4162	1393	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO DE HOMBRES SENADOR ENRIQUE OYARZUN	4163	1394	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO DE NINAS DE LOS ANGELES	4164	876	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	LICEO INDUSTRIAL SAMUEL VIVANCO P.	4165	1340	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO TECNICO JUANITA FERNANDEZ SOLAR	4166	1054	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA GENERAL BERNARDO O HIGGINS	4168	522	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA ESPANA	4169	911	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA COLONIA ARABE	4171	729	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA GENERAL JOSE DE SAN MARTIN	4172	847	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA BLANCO ENCALADA	4173	699	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA HOGAR NIEVES VASQUEZ PALACIOS	4174	571	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA JOSE MANSO DE VELASCO	4176	1170	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA CLARA REBOLLEDO DE GODOY	4177	162	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA PEDRO RUIZ ALDEA	4179	694	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA ARTURO ALESSANDRI PALMA	4180	326	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ISRAEL	4181	380	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO	4183	256	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA ISLA DE LAJA	4185	570	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ALEMANIA	4186	339	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA ESPECIAL ESPERANZA	4187	155	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA REPUBLICA DE GRECIA	4188	83	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA 11 DE SEPTIEMBRE	4189	202	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA SANTA FE	4190	563	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA SANTA CLARA DE CHACAYAL	4191	166	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LA QUEBRADA	4194	111	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LLANO BLANCO	4195	543	3G
LOS ANGELES	ESCUELA CORONEL GUILLERMO MARIN	4197	166	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LA AGUADA DE CUEL	4199	102	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA VIRQUENCO	4200	265	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA HITILHUE	4201	250	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LOS TRONCOS	4202	27	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA MILLANTU	4204	276	3G
LOS ANGELES	ESCUELA DIEGO PORTALES PALAZUELOS	4205	375	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LA RINCONADA DEL SALTO	4207	144	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA COYANCO	4210	39	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LAS QUINTAS	4212	40	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA EL CHEQUEN	4216	30	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA LA CAPILLA	4221	122	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	ESCUELA TENIENTE IGNACIO SERRANO	4241	17	3G
LAJA	ESCUELA PUENTE PERALES	4254	151	3G
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA EL NOGAL.	4255	198	3G
LOS ANGELES	ESCUELA STA. MARIA DE LOS ANGELES	4258	237	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR SAN NICOLAS	4259	411	ADSL/COAXIAL X2
LOS ANGELES	CENTRO DE LENGUAJE Y APRENDIZAJE	4260	49	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO PARTICULAR MARTA BRUNET	4262	1015	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	COLEGIO SAN RAFAEL ARCANGEL	4263	672	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO LOS ANGELES	4266	681	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	4268	416	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO HISPANOAMERICANO	4269	697	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO PARTICULAR CARLOS CONDELL	4270	488	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	LICEO PARTICULAR SANTA RITA	4271	824	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR DIEGO DE ALMAGRO	4272	239	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR LA VICTORIA	4275	395	3G
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE	4280	239	3G
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR RURAL LOS COPIHUES	4281	81	RADIOFRECUENCIA
LOS ANGELES	LICEO AGRICOLA A-62 EL HUERTON	4287	382	3G
CABRERO	LICEO POLITECNICO GRAL.BONILLA	4288	848	FIBRA ÓPTICA
CABRERO	LICEO MANUEL A. ZANARTU	4289	599	ADSL/COAXIAL
CABRERO	ESCUELA CHARRUA	4290	129	3G
CABRERO	ESCUELA SALTO EL LAJA	4292	249	3G
CABRERO	ESCUELA LOS OLMOS	4294	6	3G
CABRERO	ESCUELA PILLANCO	4295	5	3G
CABRERO	ESCUELA LAS OBRAS	4297	26	3G
CABRERO	ESCUELA EL MANZANO	4298	10	3G
CABRERO	ESCUELA EL PARAISO	4299	9	3G
CABRERO	ESCUELA LOMAS DE ANGOL	4300	10	3G
CABRERO	ESCUELA	4303	7	3G
CABRERO	ESCUELA LOS LEONES	4304	6	3G
CABRERO	ESCUELA HACIENDA MONTE AGUILA	4305	18	3G
CABRERO	ESCUELA EL PROGRESO	4306	35	3G
CABRERO	ESC.PART.PARROQUIAL SAN JOSE DE CABRERO	4307	1274	ADSL/COAXIAL
CABRERO	COLEGIO ABEL INOSTROZA GUTIERREZ	4308	316	3G
TUCAPEL	LICEO DE HUEPIL	4309	520	4G
TUCAPEL	ESCUELA BASICA TUCAPEL	4310	286	3G
TUCAPEL	ESCUELA LOS AVELLANOS	4311	126	3G
TUCAPEL	ESCUELA LOS AROMOS	4317	14	3G
TUCAPEL	ESCUELA LOMAS DE TUCAPEL	4321	3	3G
ANTUCO	ESCUELA BASICA CERRO PILQUE	4328	19	3G
ANTUCO	ESCUELA OLGA RIOS DE PINOCHET	4330	18	3G
QUILLECO	LICEO FRANCISCO BASCUNAN GUERRERO	4331	603	ADSL/COAXIAL X2

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
QUILLECO	LICEO ISABEL RIQUELME	4333	443	3G
QUILLECO	ESCUELA BASICA VILLA MERCEDES	4334	282	3G
QUILLECO	ESCUELA BASICA RIO PARDO	4345	12	3G
QUILLECO	BLANCA ESTRELLA	4347	2	3G
SANTA BARBARA	ESCUELA BASICA ENRIQUE BERNSTEIN C.	4352	410	3G
SANTA BARBARA	LICEO CARDENAL ANTONIO SAMORE	4353	490	FIBRA ÓPTICA
ALTO BIO BIO	ESCUELA FRONTERIZA DE CONCENTRACION	4354	297	FIBRA ÓPTICA
SANTA BARBARA	ESCUELA LOS BOLDOS	4356	159	3G
SANTA BARBARA	CENTRO DE LENGUAJE Y APRENDIZAJE	4381	74	FIBRA ÓPTICA
SANTA BARBARA	COLEGIO SANTA BARBARA	4382	503	FIBRA ÓPTICA
QUILACO	ESCUELA BASICA QUILACO	4392	261	3G
MULCHEN	LICEO MIGUEL ANGEL CERDA LEIVA	4404	796	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA BLANCO ENCALADA	4405	642	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA BASICA MULCHEN	4406	801	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA IGNACIO VERDUGO CAVADA	4407	350	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA BASICA CRISOL	4408	316	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA SACERDOTE ALEJANDRO MANERA	4409	194	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA BASICA VILLA LAS PENAS	4410	331	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA BASICA MUNILQUE IZAUARIETA	4414	49	3G
MULCHEN	ESCUELA BASICA BUREO	4419	27	3G
MULCHEN	ESCUELA BASICA CASAS DE PILE	4441	16	3G
MULCHEN	ESCUELA SAN BERNARDINO DE SENA	4443	291	ADSL/COAXIAL
NEGRETE	LICEO LA FRONTERA	4446	930	ADSL/COAXIAL
NEGRETE	ESCUELA BASICA RIHUE	4447	186	RADIOFRECUENCIA
NEGRETE	ESCUELA BASICA VILLA COIGUE	4448	204	3G
NEGRETE	ESCUELA BASICA VAQUERIA	4449	204	RADIOFRECUENCIA
NACIMIENTO	LICEO DE NACIMIENTO	4451	1268	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA EL SABER	4452	737	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA VILLA ALEGRE	4453	346	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA CANADA	4454	647	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA TOQUI LAUTARO	4455	564	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA CHEQUENAL	4479	7	3G
LAJA	ESCUELA JOSE ABELARDO NUNEZ	4481	451	3G
LAJA	ESCUELA NIVEQUETEN	4482	840	ADSL/COAXIAL
LAJA	LICEO POLITECNICO HEROES DE LA CONCEPCIO	4483	1434	ADSL/COAXIAL
LAJA	ESCUELA BASICA LA COLONIA	4484	76	3G
LAJA	ESCUELA BERNARDO SUAREZ BENITEZ	4485	155	3G
LAJA	ESCUELA INTERNADO LAS CIENAGAS	4486	39	3G
LAJA	ESCUELA JUAN LUIS SANFUENTE	4488	10	3G
LAJA	ESCUELA LOS CERRILLOS	4491	12	3G
LAJA	ESCUELA RUCAHUE	4494	15	3G
LAJA	ESCUELA DIEGO JOSE BENAVENTE BUSTAMANTE	4495	12	3G
LAJA	COLEGIO PARTICULAR SAN MAURICIO	4496	137	3G
LAJA	ESCUELA PARTICULAR ALFA Y OMEGA	4497	156	3G
SAN ROSENDO	LICEO DE SAN ROSENDO	4500	165	ADSL/COAXIAL
SAN ROSENDO	ESCUELA MANUEL LUIS AMUNATAGUI	4501	324	ADSL/COAXIAL
SAN ROSENDO	ESCUELA BASICA TURQUIA	4502	6	3G
YUMBEL	LICEO PADRE LUIS ALBERTO SALDES IRARRAZABAL	4505	584	4G
YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL YUMBEL	4506	589	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL YUMBEL ESTACION	4507	537	3G
YUMBEL	LICEO MUNICIPAL RIO CLARO	4509	307	RADIOFRECUENCIA
YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL LA AGUADA	4512	94	3G
YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL LAS NIEVES	4516	21	3G
YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL CANCHILLAS	4517	26	3G
YUMBEL	ESC. PART. INSTITUTO SAN SEBASTIAN.	4530	514	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA MARINA DE CHILE	4531	1358	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO TECNICO FEMENINO DE CONCEPCION	4533	1091	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	LICEO COMERCIAL ENRIQUE OYARZUN MONDACA	4534	1537	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO INDUSTRIAL DEL BIO BIO	4535	1105	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO COMERCIAL FEMENINO	4536	1196	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA PARVULARIA BLANCA ESTELA	4540	200	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DIFERENCIAL E1197 CHILE ESPAÑA	4543	121	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACION DIFERENCIAL	4546	109	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO BIO-BIO	4548	191	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	LICEO DE NINAS	4553	1826	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO ANDALIEN	4554	415	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	LICEO ENRIQUE MOLINA GARMENDIA	4555	1531	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO EXPERIMENTAL LUCILA GODOY ALCAYAGA	4557	867	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	LICEO JOSE MANUEL BALMACEDA	4558	134	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO LORENZO ARENAS OLIVO	4559	247	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	LICEO CHIGUAYANTE	4560	571	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO JUAN MARTINEZ DE ROZAS	4561	213	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ECUADOR	4563	280	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	COLEGIO REPUBLICA DEL BRASIL	4564	1538	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DOMINGO SANTA MARIA	4565	405	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA BASICA REPUBLICA ARGENTINA	4566	145	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA DIEGO PORTALES	4569	368	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA JOSE HIPOLITO SALAS Y TORO	4571	588	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO GRAN BRETAÑA	4572	870	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO ESPAÑA	4574	961	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA JOHN F. KENNEDY	4575	490	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA BELGICA	4576	423	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ISRAEL	4577	343	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA BASICA RENE LOUVEL BERT	4579	480	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA OSCAR CASTRO ZUNIGA	4581	200	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA ESTHER HUNNEUS DE CLARO	4582	208	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA REPUBLICA FEDERAL ALEMANA	4584	194	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA BASICA REBECA MATTE BELLO	4585	348	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA MANQUIMAVIDA	4586	372	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA JUAN GREGORIO LAS HERAS DE LA G.	4588	1219	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA LEOPOLDO LUCERO GONZALEZ	4589	253	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE GRECIA	4591	719	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA DE PARVULOS LA ESPERANZA	4597	177	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA BASICA LAGOS DE CHILE	4603	200	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA PALESTINA DE PALOMARES	4609	259	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA BASICA	4612	101	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA BASICA LAUTARO	4613	194	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR AURORA DE CHILE	4627	767	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CHIGUAYANTE	ESC.PARTIC.PDTE.GABRIEL GONZALEZ VIDELA	4628	455	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON	4630	1030	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	ESCUELA PARTICULAR ANDRES BELLO	4631	1563	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR SANTA INES	4633	240	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO LAGUNA REDONDA	4635	291	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA MARCELA PAZ	4636	487	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	UNIDAD DE INTEGRACION LIMITADO VISUAL	4638	33	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA PARTICULAR SANTA EMILIA	4639	127	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO PARTICULAR EL LIBERTADOR	4645	236	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA PARTICULAR SANTA SABINA	4646	1130	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	COLEGIO PARTICULAR ALONSO DE ERCILLA	4647	218	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA BASICA MALVINA ROMERO VIDAL	4648	228	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO ADVENTISTA DE CONCEPCION	4655	339	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA PARTICULAR MANQUIMAVIDA	4658	607	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA LA PROVIDENCIA	4659	970	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESC. PART. SANTA CATALINA DE SIENA	4660	401	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO MARIA INMACULADA	4663	1492	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA SANTA EUFRASIA	4664	988	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO EDWARD	4665	317	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO SANTA LUISA DE CONCEPCION	4666	789	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO SAN PATRICIO	4667	575	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA PARTICULAR EL NAZARENO	4670	192	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO TECN. PROFESIONAL JORGE SANCHEZ U.	4672	1230	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	LICEO INDUSTRIAL DE LA CONST HVL	4700	715	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	LICEO ALMTE.PEDRO ESPINA RITCHIE	4702	1639	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	LICEO INDUSTRIAL JUAN ANTONIO RIOS M.	4703	769	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	LICEO PEDRO DEL RIO ZANARTU	4706	550	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	LICEO COMERCIAL DE TALCAHUANO	4707	1582	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	LICEO LAS SALINAS	4708	224	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	LICEO TECNICO	4709	747	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ARTURO PRAT CHACON	4711	406	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA SANTA LEONOR	4712	718	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA	4713	965	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA HELEN KELLER ADAMS	4714	681	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA SIMON BOLIVAR	4715	498	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA LUCILA GODOY ALCAYAGA	4717	516	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA REPUBLICA DEL PERU	4719	385	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESCUELA	4720	159	ADSL/COAXIAL X2
HUALPEN	ESCUELA ESTELA PRAT CARVAJAL	4722	649	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA MEXICO ESTADO DE GUERRERO	4723	650	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LA DAMA BLANCA	4724	879	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA VILLA INDEPENDENCIA	4725	474	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LAS HIGUERAS	4726	245	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO HUACHIPATO	4727	421	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	COLEGIO LOS CONDORES	4728	624	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA BASICA	4730	350	FIBRA ÓPTICA
HUALPEN	ESCUELA	4731	194	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CRUZ DEL SUR	4732	608	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESC.BAS. ANITA SERRANO SEPULVEDA	4733	275	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LIBERTAD	4734	302	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA CORNETA CABRALES	4736	423	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	COLEGIO BASICO VILLA ACERO	4737	1018	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	CEIA HUALPENCILLO	4740	213	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL	4741	43	ADSL/COAXIAL X2
TALCAHUANO	COLEGIO REMODELACION SIMONS	4742	427	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CERRO CORNOU	4744	127	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA BUENA VISTA	4746	254	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA	4747	169	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA	4748	102	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA	4750	189	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL	4751	69	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CERRO SAN FRANCISCO	4754	1074	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	COLEGIO CARMELA CARVAJAL DE PRAT	4758	88	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	COLEGIO BERNARDO O'HIGGINS	4760	238	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	LICEO LA ASUNCION	4762	2486	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA PARTICULAR MANUEL RODRIGUEZ	4767	383	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	CENTRO INTEGRAL LOS AROMOS	4768	124	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA ADVENTISTA DE HUALPENCILLO	4772	808	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESC. PART. ENRIQUE MOLINA GARMENDIA	4774	169	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO PARTICULAR LOS ARAUCANOS	4776	64	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA	4779	424	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA BASICA ELIEZER	4781	161	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	CENTRO EDUC.EVANGELICO DE HUALPENCILLO	4782	1198	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	COLEGIO SANTA BERNARDITA	4785	798	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA SANTA TERESITA	4786	358	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA PARTICULAR GARDEN PLAY	4790	941	ADSL/COAXIAL X2
HUALPEN	ESCUELA PARTICULAR DIEGO PORTALES	4791	42	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA SANTA CECILIA	4792	198	ADSL/COAXIAL
PENCO	MARTA STOWHAS KARGUS	4803	67	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA	4806	362	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA PENCO	4808	283	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA EDO. CAMPBELL SAAVEDRA	4809	177	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ALTE.JORGE MONTT ALVAREZ	4810	309	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ALMIRANTE PATRICIO LYNCH	4811	377	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA LA GREDA	4812	198	3G
PENCO	ESCUELA VIPLA	4813	179	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ETHEL HENCK DE GRANT	4814	195	FIBRA ÓPTICA
PENCO	COL. PARTICULAR FUNNY SCHOOL	4818	506	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESC. PART. QUEEN ELIZABETH SCHOOL.	4820	310	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA PARTICULAR EL REFUGIO	4822	581	ADSL/COAXIAL
TOME	LICEO INDUSTRIAL DE TOME	4824	715	FIBRA ÓPTICA
TOME	LICEO COMERCIAL DE TOME	4825	857	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA ESPECIAL DE TOME	4827	33	ADSL/COAXIAL
TOME	LICEO VICENTE ALBERTO PALACIOS VALDES	4829	1098	FIBRA ÓPTICA
TOME	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ECUADOR	4830	1233	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA BELLAVISTA	4831	261	FIBRA ÓPTICA
TOME	ESCUELA BASICA IGNACIO SERRANO MONTANER	4832	204	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA DICHATO	4834	503	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
TOME	ESCUELA BASICA ARTURO PRAT	4835	494	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE PANAMA	4836	270	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA RAFAEL	4837	245	3G
TOME	ESCUELA BASICA CARLOS MAHNS CHOUPAY	4838	134	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA COCHOLGUE	4839	157	RADIOFRECUENCIA
TOME	ESCUELA BASICA Y ADULTOS CALIFORNIA	4840	110	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA CERRO ESTANQUE	4841	255	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA MARIANO EGANA	4842	190	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BAS.LISA ENRIQUETA PETER TEUBNER	4843	290	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA MENQUE	4844	64	3G
TOME	ESCUELA BASICA PUNTA DE PARRA	4845	149	FIBRA ÓPTICA
TOME	ESCUELA BASICA BURCA	4851	6	3G
TOME	ESCUELA BASICA CALETA DEL MEDIO	4852	80	4G
TOME	ESCUELA BASICA VEGAS DE COLIUMO	4860	93	3G
TOME	ESCUELA PARTICULAR MARGARITA NASEAU	4865	584	ADSL/COAXIAL
TOME	COLEGIO DR.GUILLERMO VELASCO BARROS	4866	550	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA RAFAEL AMPUERO VILLARROEL	4867	99	3G
CONCEPCION	ESCUELA PARTICULAR PADRE LUIS AMIGO	4868	362	ADSL/COAXIAL
FLORIDA	ESCUELA BASICA FLORIDA	4869	367	ADSL/COAXIAL
FLORIDA	LICEO LUIS DE ALAVA	4870	233	ADSL/COAXIAL
FLORIDA	ESCUELA RAHUIL	4873	145	3G
FLORIDA	ESCUELA BASICA SAN SEBASTIAN DE MANCO	4886	12	3G
FLORIDA	ESCUELA BASICA CRUCERO DE HUARO	4887	10	3G
FLORIDA	ESCUELA PARTICULAR UNICORNIO	4896	23	3G
HUALQUI	LICEO SAN JUAN BAUTISTA DE HUALQUI	4897	648	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	ESCUELA MANUEL AMAT Y JUNIET	4898	558	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	ESC. CARLOS ALBERTO FERNANDEZ CASTILLO	4902	226	3G
HUALQUI	ESCUELA BASICA RANGUEL	4904	10	3G
HUALQUI	ESCUELA SAN JOSE LA PALMA	4906	15	3G
HUALQUI	ESCUELA UNIHUE	4909	44	3G
HUALQUI	ESCUELA AGUA CORTA	4918	5	3G
HUALQUI	ESCUELA ALONSO DE ERCILLA	4922	420	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	LICEO NUEVA ZELANDIA	4925	639	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	ESCUELA RECAREDO VIGUERAS ARANEDA	4926	340	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	ESCULA BALSEADERO	4938	1	3G
SANTA JUANA	ESCUELA CURALI	4939	8	3G
SANTA JUANA	ESCUELA CURAMAVIDA	4940	28	3G
SANTA JUANA	ESCUELA PARTICULAR CLORINDA AVELLO	4947	764	ADSL/COAXIAL
LOTA	LICEO POLITECNICO ROSAURO SANTANA RIOS	4948	530	FIBRA ÓPTICA
LOTA	LICEO COMERCIAL PRESIDENTE FREI	4949	785	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA ESPECIAL LUIS COUSINO SQUELLA	4950	73	ADSL/COAXIAL
LOTA	LICEO CARLOS CAUSINO GOYENCHEA	4951	859	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA BALDOMERO LILLO FIGUEROA	4952	703	FIBRA ÓPTICA
LOTA	ESCUELA ISIDORA GOYENCHEA	4953	462	FIBRA ÓPTICA
LOTA	ESCUELA BASICA SANTA MARIA DE GUADALUPE	4954	261	FIBRA ÓPTICA
LOTA	ESCUELA BASICA KONRAD ADENAUER	4955	205	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA BASICA BELLO HORIZONTE	4956	455	4G
LOTA	ESCUELA BASICA THOMPSON MATTHEWS	4958	633	ADSL/COAXIAL
LOTA	COLEGIO ANGEL DE PEREDO	4960	675	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
LOTA	CENTRO INT.DE AD. REPUBLICA DE MEXICO	4965	543	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA BASICA CENTENARIO	4967	228	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESC. BAS. CARABINERO ISAIAS GUEVARA	4968	208	ADSL/COAXIAL
LOTA	LICEO SANTA DORIS	4969	125	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA PARTICULAR SANTA TERESA	4971	165	ADSL/COAXIAL
LOTA	INST. DE HUM.SAN FRANCISCO DE ASIS	4973	701	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESCUELA PARTICULAR GETSEMANI	4974	343	ADSL/COAXIAL
CORONEL	LICEO INDUSTRIAL FUNDACION F SCHWAGER	4975	248	ADSL/COAXIAL
CORONEL	LICEO COMERCIAL ANDRES BELLO LOPEZ	4977	1030	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL MARIA ESTER BREVE GO	4979	54	ADSL/COAXIAL
CORONEL	LICEO CORONEL ANTONIO SALAMANCA	4982	2239	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	LICEO YOBILO DE CORONEL	4983	677	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA ROSITA RENARD	4984	483	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA BASICA PLAYAS NEGRAS	4985	173	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ROSA MEDEL AGUILERA	4986	207	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA	4987	324	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA RAFAEL SOTOMAYOR BAEZA	4988	634	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA VICTOR DOMINGO SILVA	4989	542	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA AMBROSIO O'HIGGINS	4990	309	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA REPUBLICA DE FRANCIA	4991	201	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA REMIGIO CASTRO ABURTO	4992	370	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ADELAIDA MIGUIELES SOTO	4994	486	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA OCTAVIO SALINAS CARIAGA	4995	392	ADSL/COAXIAL X2
CORONEL	ESCUELA VISTA HERMOSA	4996	288	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA MERQUIN	4997	196	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ROSA YANEZ RODRIGUEZ	4998	167	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA BASICA RAMON FREIRE SERRANO	4999	276	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ARTURO HUGHES CERNA	5001	1050	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ESCUADRON	5005	64	ADSL/COAXIAL X2
CORONEL	ESCUELA BASICA PATAGUAL	5006	30	3G
CORONEL	COLEGIO PARTICULAR GABRIELA MISTRAL	5009	382	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA METODISTA	5010	684	ADSL/COAXIAL
CORONEL	COLEGIO PARTICULAR SAN PEDRO	5012	526	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA PARTICULAR SAN MARCOS	5015	498	ADSL/COAXIAL
CORONEL	COLEGIO PARTICULAR IGNACIO CARRERA PINTO	5016	424	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA GENARO RIOS CAMPOS	5019	560	ADSL/COAXIAL
CORONEL	COLEGIO ANIBAL ESQUIVEL TAPIA	5020	624	ADSL/COAXIAL
LEBU	LICEO POLITECNICO DR RIGOBERTO IGLESIAS	5021	762	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA ESPECIAL JUAN SANDOVAL CARRASCO	5022	38	ADSL/COAXIAL
LEBU	LICEO ISIDORA RAMOS DE GAJARDO	5024	894	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA PROFESORA REBECA CASTRO ARANEDA	5025	594	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA FRESIA GRACIELA MULLER RUIZ	5026	880	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA BOCA LEBU	5028	159	ADSL/COAXIAL
LEBU	DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO	5029	596	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA DR.ARNOLDO EBENSPERGER RICHTER	5031	107	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA ARTURO EBENSPERGER RICHTER	5033	383	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA LA FORTUNA	5034	317	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA PEHUEN	5038	191	3G
LEBU	ESCUELA GUILLERMO RODRIGUEZ RIOBIO	5039	252	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
LEBU	ESCUELA PARTICULAR CERRO LA CRUZ	5046	232	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	LICEO SAN FELIPE DE ARAUCO	5048	731	FIBRA ÓPTICA
ARAUCO	ESCUELA BASICA VICENTE MILLAN IRIARTE	5049	287	FIBRA ÓPTICA
ARAUCO	ESCUELA BASICA MARE NOSTRUM	5050	552	FIBRA ÓPTICA
ARAUCO	LICEO POLIVALENTE CARAMPANGUE	5051	509	RADIOFRECUENCIA
ARAUCO	ESCUELA JORGE IVAN VALENZUELA ZUNIGA	5053	147	3G
ARAUCO	ESCUELA BASICA SAN PEDRO DE LARAQUETE	5054	299	3G
ARAUCO	ESCUELA VALLE RAMADILLAS	5055	166	3G
ARAUCO	ESCUELA BASICA CARLOS SAEZ SAEZ	5056	17	FIBRA ÓPTICA
ARAUCO	LICEO FILIDOR GAETE	5057	143	3G
ARAUCO	ESCUELA LOS CIPRECES	5059	4	3G
ARAUCO	ESCUELA VALLE ARAUCO	5072	96	RADIOFRECUENCIA
ARAUCO	ESCUELA BASICA CESAR MONSALVE FLORES	5074	178	3G
ARAUCO	ESCUELA BASICA PEMEREHUE	5080	9	3G
ARAUCO	LICEO SAN FRANCISCO DE ASIS	5082	1695	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	LICEO MARIANO LATORRE	5084	1319	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA RAMIRO ROA GONZALEZ	5085	1235	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA 4 DE OCTUBRE Y CENTRO DE ADULTOS	5086	222	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	ESCUELA COLICO SUR	5087	443	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA PABLO NERUDA	5088	918	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA BUENA ESPERANZA	5090	239	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	5091	238	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	ESCUELA INDEPENDENCIA	5093	298	FIBRA ÓPTICA
CURANILAHUE	ESCUELA ESPECIAL SANTA TERESA DE LOS AND	5094	75	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	ESCUELA SAN JOSE DE COLICO	5101	90	3G
CURANILAHUE	ESCUELA COLICO NORTE	5103	5	3G-VSAT
CURANILAHUE	COLEGIO ALONSO DE ERCILLA	5104	969	FIBRA ÓPTICA
LOS ALAMOS	LICEO POLITECNICO CAUPOLICAN	5105	880	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA FELIX EYHERAMENDY	5106	674	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA CLAUDIO FLORES SOTO	5109	518	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA PILPILCO	5110	233	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA ZAIDA ARANEDA VIGUERAS	5112	227	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA ORLANDO DELGADO ZUNIGA	5113	242	3G
LOS ALAMOS	ESCUELA JOSE M.CAMPOS MENCHACA	5116	39	3G
LOS ALAMOS	ESCUELA LOS GUALLES	5117	20	3G
LOS ALAMOS	ESCUELA LAS DUNAS	5119	109	3G
LOS ALAMOS	ESCUELA INDEPENDENCIA	5120	12	ADSL/COAXIAL
LOS ALAMOS	ESCUELA JOSE ULLOA FIERRO	5121	162	3G
LOS ALAMOS	LICEO CRISTO REDENTOR	5122	864	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA CACIQUE FRANCISCO MELIN	5123	218	3G
CAÑETE	LICEO POLITEC. JOSE DE LA CRUZ MIRANDA C	5126	630	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA LEONCIO ARANEDA FIGUEROA	5127	520	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA ARTURO PRAT CHACON	5128	785	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA RENE ANDRADE TOLEDO	5129	318	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA RUBI NELSON SILVA SALAS	5130	299	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA HOMERO VIGUERAS A.	5131	429	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA LLONCAO	5133	81	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA LA GRANJA	5134	91	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA PAICAVI	5135	36	3G

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CAÑETE	ESCUELA BASICA FEDERICO GANA	5140	85	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA SALTO DEL HUILLINCO	5143	38	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA GARCIA HURTADO DE MENDOZA	5145	52	3G
CAÑETE	LICEO GABRIELA MISTRAL	5150	1327	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA PARTICULAR EL RIO	5152	166	3G
CAÑETE	COLEGIO INSTITUTO SAN JOSE	5153	426	ADSL/COAXIAL
CONTULMO	ESCUELA SAN LUIS DE CONTULMO	5154	513	ADSL/COAXIAL
CONTULMO	LICEO NAHUELBUTA	5155	321	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA BASICA GALVARINO	5157	113	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA JUAN AGUILERA JEREZ	5158	154	RADIOFRECUENCIA
CAÑETE	ESCUELA BASICA IRMA RAMIREZ SEPULVEDA	5160	11	3G
CONTULMO	ESCUELA CALEBU	5166	159	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA JUAN LAVIN ALVEAR	5172	123	3G
CONTULMO	ESCUELA VILLA ALICURA	5175	20	3G
CAÑETE	ESCUELA BASICA PEDRO ETCHEPARE BORDA	5178	68	3G
CAÑETE	ESCUELA PARTICULAR COLLICO	5182	15	3G
TIRUA	ESCUELA ANA MOLINA	5192	140	3G
TIRUA	ESCUELA HECTOR ISAAC CARRASCO HELDT	5193	184	3G
TIRUA	ESCUELA ELOISA GONZALEZ	5194	390	ADSL/COAXIAL X3
TIRUA	ESCUELA MAPODUNGUN	5202	223	3G
TIRUA	ESCUELA PARTICULAR LOS LINGUES	5208	111	3G
TIRUA	ESCUELA PARTICULAR RANQUILHUE	5211	123	3G
TIRUA	ESCUELA PARTICULAR LAS MISIONES	5213	13	ADSL/COAXIAL X2
TIRUA	ESCUELA PARTICULAR AILLINCO	5214	72	3G
TOME	ESCUELA GABRIELA MISTRAL	11394	971	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA BASICA LLOICURA	11395	8	3G
LOTA	COLEGIO ADVENTISTA	11397	502	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA MAULE	11398	243	FIBRA ÓPTICA
CONTULMO	ESCUELA SAN ERNESTO	11399	15	3G
TIRUA	LICEO TRAPAQUEANTE	11400	271	ADSL/COAXIAL X2
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR SANTA PILAR	11408	141	3G
TALCAHUANO	LICEO ADULTOS LAS AMÉRICAS	11417	595	ADSL/COAXIAL
CORONEL	COLEGIO METODISTA LAGUNILLAS	11420	287	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO SANTA HILDA	11429	189	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	COLEGIO TERESIANO PADRE ENRIQUE	11430	1182	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	DIFERENCIAL MONTESSORI	11431	101	ADSL/COAXIAL
SAN PEDRO DE LA PAZ	JARDIN INFANTIL CAMPANELLA	11675	59	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	ESCUELA BASICA LA HUERTA	11676	4	3G
LAJA	ESCUELA ANDRES ALCAZAR	11677	1208	ADSL/COAXIAL
LOTA	COLEGIO PARTICULAR NINO JESUS	11707	668	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO PARQUE CENTRAL	11708	318	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	LICEO HERMANN GMEINER	11709	344	ADSL/COAXIAL
CORONEL	JARDIN INFANTIL EMANUEL	11710	73	ADSL/COAXIAL
TUCAPEL	ESCUELA LUIS MARTINEZ GONZALEZ	11711	891	4G
TIRUA	ESCUELA CHACUIVI	11714	56	3G
LOS ANGELES	COLEGIO RUISEÑOR	11716	514	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR JUAN PABLO II	11718	709	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESCUELA PARTICULAR BIO BIO DE LOS ANGELE	11719	371	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA PARTICULAR SAN ANDRES	11741	153	ADSL/COAXIAL



COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
TALCAHUANO	COLEGIO BASICO LOS LOBOS	11743	495	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO DIFERENCIAL SANTO DOMINGO	11745	74	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	ESCUELA PARTICULAR LOS CONFINES	11746	334	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA PARTICULAR TOQUI CAUPOLICAN	12002	264	3G
CURANILAHUE	LICEO POLITECNICO CURANILAHUE	12004	694	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA TALLER DON ORIONE	12005	1016	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA PARTICULAR AMERICO VESPUCIO	12008	856	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA DIFERENCIAL PARTICULAR CANETE	12011	57	ADSL/COAXIAL
CABRERO	ESCUELA BASICA ENRIQUE ZANARTU PRIETO	12020	832	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA CHACAYAL SUR	12022	204	RADIOFRECUENCIA
TALCAHUANO	COLEGIO BASICO SAN VICENTE	12023	222	FIBRA ÓPTICA
TUCAPEL	ESCUELA SAN DIEGO DE ALCALA	12031	407	4G
CORONEL	LICEO INDUSTRIAL METODISTA DE CORONEL	12033	1120	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	JARDIN INFANTIL BARQUITO DE PAPEL	12035	61	ADSL/COAXIAL
LAJA	POLITEC.HNAS MAESTRAS DE LA SANTA CRUZ	12037	481	ADSL/COAXIAL
LAJA	CENTRO ED ADV MANANTIAL DE AGUA VIVA	12042	41	3G
MULCHEN	ESC ESPECIAL DE LA SOLIDARIDAD	12051	74	ADSL/COAXIAL
LOTA	C CAPACITACION LABORAL APANDI	12052	42	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	ESCUELA BASICA LOS LIBERTADORES	12058	609	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO INGLES WOODLAND	17605	1009	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO INGLES BRITISH ROYAL SCHOOL	17607	510	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	COL. TECNICO PROFESIONAL LOS ACACIOS	17635	1426	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	COLEGIO SANTO TOMAS DE AQUINO	17638	256	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	JARDIN INFANTIL FABIOLA	17642	133	ADSL/COAXIAL
NEGRETE	LICEO AGRICOLA DE NEGRETE	17643	217	ADSL/COAXIAL X2
LOS ANGELES	TALLER LABORAL UNPADE	17647	48	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO PART. KENNEDY SCHOOL	17648	661	ADSL/COAXIAL
YUMBEL	COLEGIO RAIQUEN	17652	421	ADSL/COAXIAL
CORONEL	CENTRO ED INTEGRADA ADULTOS	17654	458	ADSL/COAXIAL
CORONEL	INSTITUTO DE HUMANIDADES DE CORONEL	17657	1081	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO TERESIANO LOS ANGELES	17687	1078	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO LICANRAY	17689	322	ADSL/COAXIAL X2
LOS ANGELES	BEATO DAMIAN DE MOLOKAI	17690	361	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO GOLDEN SCHOOL	17692	275	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO BASICO NUEVA LOS LOBOS	17693	442	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	CENTRO DE EDUCACION ADULTOS PITAGORAS	17701	343	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO ESPIRITU SANTO	17703	789	ADSL/COAXIAL
LAJA	DIFERENCIAL AMANDA LABARCA	17704	48	3G
TALCAHUANO	COLEGIO SAN CRISTOBAL	17708	407	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA BALMACEDA SAAVEDRA L.	17709	335	FIBRA ÓPTICA
MULCHEN	ESCUELA ACUMAR	17715	65	3G
TALCAHUANO	JARDIN INFANTIL WONDERFUL WORDL	17718	61	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	COLEGIO PARTICULAR CONTINENTAL	17719	465	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	ESCUELA DIEGO PORTALES	17723	261	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	CENTRO EVANGELICO PARA LA ED DE ADULTOS	17726	37	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	COLEGIO EL BOSQUE	17728	360	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	COLEGIO Y JARDIN INFANTIL CARIÑOSITOS	17732	215	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO CAMILO HENRIQUEZ	17733	534	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO SAN IGNACIO	17736	1047	FIBRA ÓPTICA

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CORONEL	JARDIN INFANTIL ANIBAL ESQUIBEL TAPIA	17739	108	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO STERNENKINDER NINOS DE LAS ESTRE	17745	126	3G
CHIGUAYANTE	COLEGIO OLIMPIA GUZMAN BELLO	17746	307	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	JARDIN INFANTIL NUEVO CAPULLITO	17747	36	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA VILLA LA GRANJA	17751	568	ADSL/COAXIAL
QUILLECO	ESC. PARTICULAR ARAMNDO ZUNINO ZUNINO	17764	191	RADIOFRECUENCIA
CHIGUAYANTE	COLEGIO MADRE PAULINA	17765	1083	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	PARVULARIO EL NAZARENO	17768	41	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESC. DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACI	17771	157	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	LICEO POLITECNICO CAÑETE	17772	711	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO AMOR	17774	48	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	CENTRO DE EDUCACION PREBASICO DIFERENCIA	17776	148	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	COLEGIO SAN JUAN DE DIOS	17778	768	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	COLEGIO PACIFIC SCHOOL	17779	320	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO DE LENGUAJE SENDEROS DE BIO BIO	17781	132	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA RIOS DE CHILE	17782	312	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA VILLA CENTINELA SUR	17785	332	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	COLEGIO SAN PABLO	17786	92	ADSL/COAXIAL
CABRERO	ESCUELA ORLANDO VERA VILLARROEL	17787	675	FIBRA ÓPTICA
MULCHEN	LICEO NUEVO MUNDO	17790	569	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	CENTRO DE ATENCION INFANTIL TAMBORIN	17791	72	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	C E I A SANTA LUCIA E I R L	17795	249	ADSL/COAXIAL X2
CONCEPCION	RENACER COLEGIO PARA ADULTOS	17796	606	ADSL/COAXIAL
SANTA BARBARA	ARAUCARIA SCHOOL	17797	256	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESC. ESP. DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACI	17799	60	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	CENTRO DE ESTIM. TEMPRANA INST. DOWN	17802	70	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	JARDIN INFANTIL SAN NICOLAS	17806	22	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESC ESPECIAL DE LENGUAJE JESUS MAESTRO	17807	173	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA DE LENGUAJE SANTISIMA TRINIDAD	17809	170	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	CENTRO EDUC INTEGRADA ADULTOS QUIMAHUE	17810	263	ADSL/COAXIAL
SANTA BARBARA	ESCUELA CACIQUE LEVIAN	17813	343	FIBRA ÓPTICA
CABRERO	ESCUELA ALTO CABRERO	17814	617	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESC DIF TRAST. DEL LENG. MI VENTANA	17816	142	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	JARDIN INFANTIL FRACY	17817	393	3G
CORONEL	LICEO TECNICO PROFESIONAL DE LA MADERA	17818	771	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESC ESPECIAL DE TRAST DE COM DOMINGO	17822	170	ADSL/COAXIAL X2
LOTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE WENGA	17823	66	ADSL/COAXIAL X2
TALCAHUANO	COLEGIO CLARO DE LUNA COLLEGE	17824	129	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	CENTRO PSICOPEDAGOGICO DE EST. TEMPRANA	17830	48	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO ETCHEGOYEN TALCAHUANO	17833	892	ADSL/COAXIAL
CORONEL	JARDIN INFANTIL ANIBAL ESQUIVEL	17835	93	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCIELA DE PARVULOS SAN FRANCISCO	17836	97	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA DE PARVULOS EL ARENAL	17837	48	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO AURORA DE CHILE CHIGUAYANTE	17843	556	ADSL/COAXIAL
YUMBEL	CENTRO DE EDUCACION INTEGRAL DE ADULTOS	17846	122	FIBRA ÓPTICA
LAJA	INST ED DE ADULTOS RUBEN CAMPOS LOPEZ	17847	94	FIBRA ÓPTICA
LOTA	COLEGIO PADRE MANUEL DALZON	17850	876	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESC. ESP. DE LENGUAJE Y J. I. LOS ANGELE	17852	38	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO VILLA NONGUEN	17854	304	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CONCEPCION	COLEGIO INMACULADA CONCEPCION	17855	883	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	LICEO OBISPO SAN MIGUEL	17857	307	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO MIXTO INMACULADA CONCEPCION	17858	733	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESC. ES. DE TRAS. DEL LEN. NUEVAS PALABR	17860	282	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	JARDIN INFANTIL MICKY MOUSE	17862	20	ADSL/COAXIAL
PENCO	JARDIN INFANTIL BOTECITO DE PAPEL	17865	71	ADSL/COAXIAL
SAN PEDRO DE LA PAZ	JARDIN INFANTIL RUCA-AYUTUN	17870	17	ADSL/COAXIAL
TOME	ESCUELA DE LENGUAJE AMANECER	17872	206	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	EDELMIRA VERGARA QUIÑONES	17874	418	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	COLEGIO SAN JOAQUIN	17875	635	ADSL/COAXIAL
CORONEL	AMERICAN JUNIOR COLLEGE	17876	611	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO LOS ANGELES	17877	1005	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESC. ESP. DE TRAST. DE LA COM. SAINT BER	17878	103	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	C. ED. INT. DE AD. JANEQUEO - CONCEPCION	17879	396	ADSL/COAXIAL X2
TUCAPEL	CENTRO DE ED. DE ADULTOS ADELAIDA MORENO	17880	50	3G
CURANILAHUE	CEIA FERMIN FIERRO	17881	376	ADSL/COAXIAL
LAJA	ESC. DE TRAST. DE LA COMUNICACION AYLEN	17882	40	3G
LOS ANGELES	COLEGIO SAN TERESA DE LOS ANDES - LOS ANGELES	17883	347	FIBRA ÓPTICA
TOME	LICEO POLIVALENTE TOME - ALTO	17885	723	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	ESC. ESPECIAL SOL DE LOS ANGELES	17888	95	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	JARDIN INFANTIL RINCON DE LOS NIÑOS	17889	57	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL CERES	17899	71	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO METODISTA CONCEPCION	17900	399	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DE LENGUAJE EL FARO	17901	86	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA DE LENGUAJE ARCO IRIS	17910	150	ADSL/COAXIAL
LOTA	ESC. ESP. DE TRAST. DE LA COM. SAN RODRI	17911	145	ADSL/COAXIAL
CORONEL	COLEGIO DOMINGO PARRA CORVALAN	17915	1098	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	SAINT GEORGE SCHOOL	17918	1083	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA NACIMIENTO DE NUESTRO SEÑOR	17924	415	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	COMPOS SUI	18001	41	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA DE LENGUAJE SAN NICOLAS	18003	100	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	ESCUELA ESPECIAL AMPALU	18008	203	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	CEIA PAUL PERCIVAL HARRIS	18009	291	FIBRA ÓPTICA
PENCO	LOS CONQUISTADORES	18014	361	ADSL/COAXIAL
PENCO	FORJADORES DE CHILE	18015	252	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	JARDIN INFANTIL TIERNO AMANECER	18018	27	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE ALTOS DE CHIGUAYANTE	18020	160	ADSL/COAXIAL
YUMBEL	ESCUELA DIEGO PORTALES PALAZUELOS	18021	247	FIBRA ÓPTICA
CHIGUAYANTE	CEIA. PADRE CARLOS PUENTES FIGUEROA	18023	66	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	HABLAME DE AMOR	18024	59	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE MAR AZUL	18025	130	ADSL/COAXIAL
YUMBEL	ESCUELA DE ELNGUAJE SAN SEBASTIAN	18026	140	4G
CORONEL	ESCUELA DE LENGUAJE TIMONEL	18027	87	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE SANTA MARIETTA	18029	241	ADSL/COAXIAL
FLORIDA	ESCUELA DE LENGUAJE FLORIDA	18031	63	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	CENTRO DE CAP. LAB. ED. ESP. PAULO FRIRE	18032	100	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO SOUTHERN COLLEGE	18034	666	ADSL/COAXIAL
ALTO BIO BIO	LICEO RALCO	18037	159	FIBRA ÓPTICA
CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL RAYITO DE SOL	18038	60	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CONCEPCION	JARD-N INFANTIL MAISON DE L'ENFANCE	18039	41	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE EL PORVENIR	18040	122	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE WENGA	18042	272	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	SCUELA DE LENGUAJE TITIRIUMUNDI	18044	36	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA DIFERENCIAL BAO BAB	18047	49	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO ADVENTISTA CONCEP COMUNA THNO	18049	922	FIBRA ÓPTICA
LOS ANGELES	COLEGIO LA FUENTE	18050	291	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA BASICA DIFERENCIAL ARCO IRIS	18051	126	RADIOFRECUENCIA
CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE CHILE EDUCA	18052	72	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	NIVELACION Y CAPACITACION MADRE NYS	18054	88	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE INALAF	18062	69	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE BEL+N	18063	79	ADSL/COAXIAL
SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DE LENGUAJE VALENTINA	18064	35	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	NUEVA REPUBLICA	18065	451	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO AURORA DE CHILE SUR	18066	460	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	CENTRO INTEGRAL DE ED. HIGH SCOPEE.I.R.L	18069	192	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	JARDIN INFANTIL JUAN BAUTISTA	18073	96	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	ESCUELA DE LENGUAJE SANTA JUANA	18074	86	ADSL/COAXIAL
SANTA JUANA	JAHVE NISI	18075	169	ADSL/COAXIAL
ARAUCO	LICEO POLIVALENTE CARAMPANGUE	18080	482	RADIOFRECUENCIA
HUALQUI	ESCUELA DE LENGUAJE EDUCERE	18081	95	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA DE ADULTOS INTECAP	18082	98	ADSL/COAXIAL
CORONEL	CENTRO DE FORMACION LABORAL SAN ANDRES	18088	81	ADSL/COAXIAL
CAÑETE	ESCUELA DE LENGUAJE BAMBI	18089	16	ADSL/COAXIAL
SANTA BARBARA	CENTRO DE ESTIMULACION LOS NARANJOS	18091	80	FIBRA ÓPTICA
ARAUCO	ESCUELA DE LENGUAJE LARAQUETE	18092	76	3G
HUALQUI	COLEGIO EL VALLE DE HUALQUI	18093	334	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	ESCUELA DE LENGUAJE MAR AZUL	18094	349	ADSL/COAXIAL
LEBU	ESCUELA DE LENGUAJE SAN PABLO	18095	38	ADSL/COAXIAL
SANTA BARBARA	ESCUELA ESPECIAL LA ALBORADA	18096	27	3G
CONCEPCION	COLEGIO ALMONDALE LOMAS	18097	924	ADSL/COAXIAL
HUALQUI	CENTRO DE FORMACION LABORAL EDUCERE	18100	41	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	ESCUELA ATRAPAPALABRAS	18101	60	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DE LENGUAJE GIRASOL	18105	87	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DEL MAR	18106	89	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMILLITA	18107	56	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ESPECIAL SOL NACIENTE	18109	111	ADSL/COAXIAL
PENCO	COMPLEJO EDUCACIONAL GLORIA MENDEZ BRION	18111	456	ADSL/COAXIAL
FLORIDA	LICEO INES ENRIQUEZ FRODDEN	18112	491	ADSL/COAXIAL
PENCO	COLEGIO A-LAFKEN	18114	260	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DE LENGUAJE MATILDA	18119	114	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CIDNEE	18122	53	ADSL/COAXIAL
CABRERO	ESCUELA DE LENGUAJE CABRERO	18123	192	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	COLEGIO PORVENIR SCHOOL	18126	464	ADSL/COAXIAL
PENCO	CENTRO EDUCACIONAL ALBORADA	18127	225	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	COLEGIO SANTO TOMAS	18128	556	FIBRA ÓPTICA
TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMANECER	18130	272	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DE LENGUAJE CORAZON DE LIS	18131	116	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	CENTRO DE ED ESPECIAL LUIS ESPINOZA PIER	18132	138	ADSL/COAXIAL

COMUNA	NOMBRE	RBD	N° ALUMNOS	TECNOLOGÍA
CURANILAHUE	ESCUELA DE LENGUAJE RAYEN-ANTU	18139	34	ADSL/COAXIAL
NACIMIENTO	CENTRO ESTIMULACION TEMPRANA PRINCESITA MISIN	18142	172	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA ESPECIAL ESTRELLITA DE BELEN	18143	114	ADSL/COAXIAL
CURANILAHUE	ESCUELA DE LENGUAJE PADRE ALBERTO HURTAD	18144	89	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE COLIBRI	18145	13	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	CENT. DE ESTIMULACION TEMPRANA MANANTIAL	18146	50	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	COLEGIO RUCALHUE	18149	508	ADSL/COAXIAL X2
CHIGUAYANTE	ESCUELA DIFERENCIAL ASPAUT CHIGUAYANTE	18150	45	ADSL/COAXIAL
LEBU	INST. DE ATENCION A LA DIVERSIDAD INAD	18152	68	3G
ARAUCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARAUCO	18155	38	ADSL/COAXIAL
SAN ROSENDO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYEN	18157	32	FIBRA ÓPTICA
TOME	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CAMPANITA	18160	57	ADSL/COAXIAL
NEGRETE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANTÜKÜYEN	18162	31	ADSL/COAXIAL
HUALPEN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VILLA HERMOSA	18164	72	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARAUCARIA	18167	65	ADSL/COAXIAL
CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BUEN RETIRO	18168	109	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	CENTRO DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA ANTU	18169	63	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	COLEGIO AMANECER TALCAHUANO	18172	913	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALMERITAS	18173	65	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	CENTRO DE FORMACIÓN LABORAL LIWENKO	18175	39	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVO FUTURO	18176	38	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE JARDÍN DE PALABRAS	18178	86	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	INSTITUTO DE HUMANIDADES JOSÉ MANUEL SANTOS ASCARZA	18181	258	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO PER SÉ	18183	50	ADSL/COAXIAL
MULCHEN	COLEGIO BORDERIO	18184	182	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	JARDÍN INFANTIL LOS PECECITOS	18186	25	ADSL/COAXIAL
CABRERO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BOSQUE MÍO	18187	97	3G
SANTA JUANA	ESCUELA DE LENGUAJE AMULEN	18189	84	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALCÁZAR	18190	61	ADSL/COAXIAL
TUCAPEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HUEPIL	18192	47	3G
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KETRAWUE	18193	78	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRITAS	18194	67	ADSL/COAXIAL
PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KIMALÚ	18203	85	FIBRA ÓPTICA
CONCEPCION	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLA	18206	74	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN FRANCISCO DE	18210	47	ADSL/COAXIAL
SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS DULCES PALAB	18211	52	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESCUELA DE LENGUAJE EDUPLAY	18212	26	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PASITOS	18222	56	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO EL FARO	18223	92	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESC. ESP. DE LENGUAJE PALABRAS MÁGICAS	18226	113	ADSL/COAXIAL
LOS ANGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE INTECAP	18228	27	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE ALTUE	18235	62	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	ESC ESP DIFY DE LENG. MAISON DE L'ENFACE	18236	37	ADSL/COAXIAL
CHIGUAYANTE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MANQUIMAVIDA	18239	84	ADSL/COAXIAL
TALCAHUANO	CENTRO EDUCACION INTEG DE ADULTOS NAHUELQUIN	18241	90	ADSL/COAXIAL
CONCEPCION	COLEGIO SAN NICOLÁS	18247	310	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
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 Biobío, resultó beneficiada en la Fase 3 del proyecto, según el sgte. detalle:



Fase Proyecto	N° Comunas	N° Localidades	N° Zonas WiFi	Obligatoriedad Servicio
Fase 3	19	19	76	5 años

La Fase 3 en la región se encuentra operativa de acuerdo al siguiente detalle:

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
FASE 3	Laja	Plaza de Armas	19-oct-16
		Plaza Costanera	19-oct-16
		SkyPark	19-oct-16
		Plaza Balmaceda	19-oct-16
	Cabrero	Villa Los Copihues	30-nov-16
		Plaza de Armas	30-nov-16
		Plaza Timmermann	30-nov-16
		Polideportivo	30-nov-16
	Santa Bárbara	Plaza Villa 4 de Julio	30-nov-16
		Plaza de La Mujer P. Alaska	30-nov-16
		Campo Deportivo Rene Correa H	30-nov-16
		Plaza Gabriela Mistral	30-nov-16
	Huepil	Plaza Los Castaños	30-nov-16
		Plaza de Armas	30-nov-16
		Polideportivo	30-nov-16
		Entrada Polideportivo	30-nov-16
	Yumbel	Plaza Copec	30-nov-16
		Plaza de Armas	30-nov-16
		Paseo Peatonal	30-nov-16
		Paseo General Cruz	30-nov-16
	Arauco	Plazoleta Playa	13-dic-16
		Plazoleta Blanco	13-dic-16
		Avenida Arturo Prat	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
	Cañete	Plaza José Miguel Carrera	13-dic-16
		Monumento Mano	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
		Plaza Caupolicán	13-dic-16
	Curanilahue	Cancha Av. Bernardo O'Higgins	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
		Balneario Municipal	13-dic-16
		Plazoleta El Quillay	13-dic-16
Lebu	Plaza Bilbao	13-dic-16	
	Plaza Costanera	13-dic-16	
	Plaza de Armas	13-dic-16	
	Paseo peatonal Lebu	13-dic-16	

Fase del proyecto Zonas WiFi ChileGob	Localidad	Ubicación Zonas WiFi	Fecha Inicio Servicios
	Los Álamos	Plaza Simón Carvallo	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
		Plaza Avenida Caupolicán	13-dic-16
		Plaza Villa Esperanza	13-dic-16
	Hualqui	Plaza Población Rinconada	13-dic-16
		Plaza camino a cementerio	13-dic-16
		Plaza Población Alonso de Ercilla	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
	Penco	Costanera	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-16
		Plaza Sotomayor	13-dic-16
		Multicancha Rubén Hurtado	13-dic-16
	Santa Juana	Plaza Volcán Llaima	13-dic-16
		Plaza San Agustín	13-dic-16
		Laguna Rayenantu	13-dic-16
		Plaza de Armas	13-dic-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 IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN - SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO: \$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 realizó 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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

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

2do Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍOBÍO
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	BÍOBÍO
BIO-BIO COMUNICACIONES S.A.	SANTIAGO-45	METROPOLITANA
UCVTV SPA	VALPARAÍSO-13	VALPARAÍSO
UCVTV SPA	SANTIAGO-43	METROPOLITANA

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
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, todas se encuentran con el subsidio pagado, y solo una ha perdido el subsidio por incumplimiento (HEBRON).

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	BÍOBÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	TEMUCO - 54	ARAUCANÍA
BIO BIO COMUNICACIONES	CHILLÁN - 82	ÑUBLE
BIO BIO COMUNICACIONES	LOS ÁNGELES - 83	BÍOBÍO
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	BÍOBÍO

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
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

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. Las demás Beneficiarias ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados y concesiones, y todas se encuentran con el subsidio pagado.

5. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$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 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 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, 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. Actualmente se encuentra en proceso de instalación de la obras.

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.

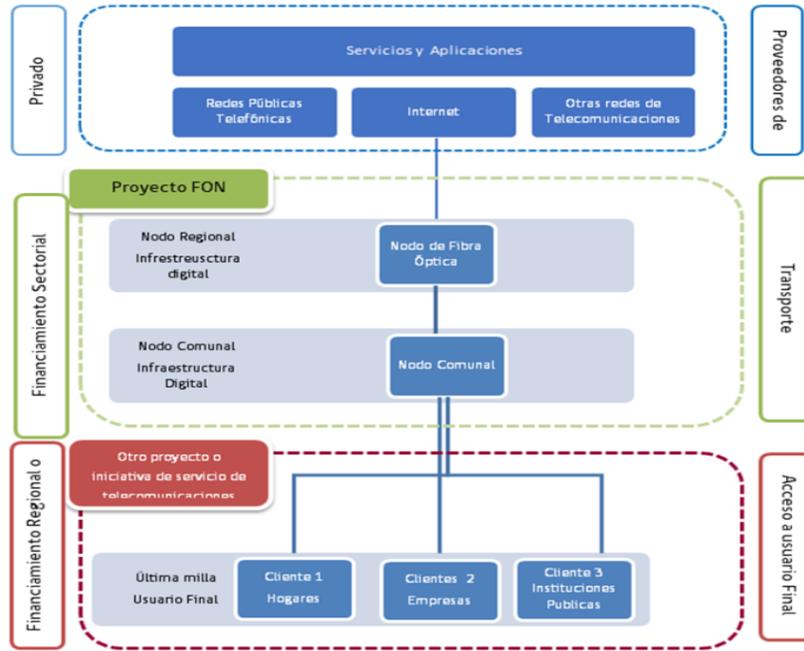
Con estos antecedentes se publicó el segundo llamado a Concurso para la Macrozona Sur el día 21 de octubre de 2020. Con fecha 8 de febrero de 2021 se recibieron propuestas para esta Macrozona de las empresas GTD Manquehue S.A., Wom S.A. y Telefónica Empresas Chile S.A. Efectuada la evaluación de estas 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.

A la fecha de este informe, para la Macrozona Sur el decreto de concesión se encuentra publicado con fecha 3 de noviembre de 2021 en el Diario Oficial. 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 del Biobío resultaron adjudicadas las siguientes comunas:

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
CENTRO SUR	BIOBÍO	21	ALTO BIOBÍO, ANTUCO, ARAUCO, CAÑETE, CONTULMO, CURANILAHUE, FLORIDA, LEBU, LOS ALAMOS, LOTA, NACIMIENTO, NEGRETE, QUILACO, QUILLECO, SAN ROSENDO, SANTA BARBARA, SANTA JUANA, TIRÚA, TUCAPEL, YUMBEL. Adicional: Mulchén (POIIT Mulchén)

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en el siguiente enlace: <https://www.subtel.gob.cl/fon2019/>

1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- **ADJUDICADO – 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, y su término está previsto para junio 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 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 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- Con fecha 11 de noviembre Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- Al día 29 de diciembre se cuentan con ocho etapas con inicio de servicio pertenecientes a siete zonas distintas.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión fueron tomadas de razón en noviembre de 2021. Por otra parte, las 11 zonas que requirieron modificación del decreto de concesión, terminaron de ser publicadas en diciembre de 2021.

Específicamente, en la Región del Biobío resultaron adjudicados 706 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4022	CABRERO	ESCUELA QUINEL
4160	LOS ÁNGELES	LICEO COMERCIAL CAMILO HENRIQUEZ
4162	LOS ÁNGELES	LICEO COMERCIAL DIEGO PORTALES PALAZUELO
4163	LOS ÁNGELES	LICEO LOS ÁNGELES A-59
4164	LOS ÁNGELES	LICEO COEDUCACIONAL SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES
4165	LOS ÁNGELES	LICEO INDUSTRIAL SAMUEL VIVANCO PARADA
4166	LOS ÁNGELES	LICEO TECNICO JUANITA FERNANDEZ SOLAR
4168	LOS ÁNGELES	ESCUELA GENERAL BERNARDO O HIGGINS
4169	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPANA
4171	LOS ÁNGELES	ESCUELA COLONIA ARABE
4172	LOS ÁNGELES	ESCUELA GENERAL JOSE DE SAN MARTIN
4173	LOS ÁNGELES	ESCUELA BLANCO ENCALADA
4174	LOS ÁNGELES	ESCUELA HOGAR NIEVES VASQUEZ PALACIOS
4175	LOS ÁNGELES	ESCUELA THOMAS JEFFERSON
4176	LOS ÁNGELES	ESCUELA JOSE MANSO DE VELASCO
4177	LOS ÁNGELES	ESCUELA CLARA REBOLLEDO DE GODOY
4179	LOS ÁNGELES	ESCUELA PEDRO RUIZ ALDEA
4180	LOS ÁNGELES	ESCUELA ARTURO ALESSANDRI PALMA
4181	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ISRAEL
4183	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA 21 DE MAYO
4185	LOS ÁNGELES	ESCUELA ISLA DE LAJA
4186	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE ALEMANIA
4187	LOS ÁNGELES	ESCUELA BÁSICA ESPERANZA
4188	LOS ÁNGELES	ESCUELA REPUBLICA DE GRECIA
4189	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA 11 DE SEPTIEMBRE
4190	LOS ÁNGELES	LICEO SANTA FE
4191	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA SANTA CLARA DE CHACAYAL
4193	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LOS MOLINOS
4194	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LA QUEBRADA
4195	LOS ÁNGELES	LICEO AGROINDUSTRIAL LLANO BLANCO
4197	LOS ÁNGELES	ESCUELA CORONEL GUILLERMO MARIN CARMONA
4199	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LA AGUADA DE CUEL
4200	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA VIRQUENCO
4201	LOS ÁNGELES	ESCUELA BÁSICA HITILHUE
4202	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LOS TRONCOS
4204	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA MILLANTU
4205	LOS ÁNGELES	ESCUELA DIEGO PORTALES PALAZUELOS
4207	LOS ÁNGELES	ESCUELA BÁSICA LA RINCONADA DEL SALTO
4210	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA COYANCO
4212	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LAS QUINTAS
4216	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA EL CHEQUEN
4221	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LA CAPILLA
4228	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LA MANCHA
4231	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA LA LEYENDA
4235	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA EL AMANECER DE DUQUECO
4241	LOS ÁNGELES	ESCUELA TENIENTE IGNACIO SERRANO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4255	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA EL NOGAL.
4258	LOS ÁNGELES	ESCUELA SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES
4259	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN NICOLÁS
4260	LOS ÁNGELES	CENTRO EDUC. Y CAPAC. LABORAL CECAP
4262	LOS ÁNGELES	COLEGIO PARTICULAR MARTA BRUNET
4263	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN RAFAEL ARCANGEL
4266	LOS ÁNGELES	COLEGIO LOS ANGELES
4268	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA
4269	LOS ÁNGELES	COLEGIO HISPANOAMERICANO
4270	LOS ÁNGELES	LICEO PARTICULAR CARLOS CONDELL
4272	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR DIEGO DE ALMAGRO
4275	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR LA VICTORIA
4277	LOS ÁNGELES	CENTRO EDUCACIÓN ADVENTISTA LOS ÁNGELES
4280	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSÉ
4281	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR RURAL LOS COPIHUES
4287	LOS ÁNGELES	LICEO AGRÍCOLA Y FORESTAL EL HUERTÓN
4288	CABRERO	LICEO POLITÉCNICO GENERAL OSCAR BONILLA BRADANOV
4289	CABRERO	LICEO MANUEL ARÍSTIDES ZAÑARTU
4290	CABRERO	ESCUELA CHARRUA
4292	CABRERO	ESCUELA SALTO EL LAJA
4295	CABRERO	ESCUELA PILLANCO
4297	CABRERO	ESCUELA LAS OBRAS
4299	CABRERO	ESCUELA EL PARAISO
4300	CABRERO	ESCUELA LOMAS DE ANGOL
4302	CABRERO	ESCUELA COLICHEU
4304	CABRERO	ESCUELA LOS LEONES
4305	CABRERO	HACIENDA MONTE ÁGUILA
4306	CABRERO	ESCUELA EL PROGRESO
4307	CABRERO	COLEGIO SAN JOSE
4308	CABRERO	COLEGIO ABEL INOSTROZA GUTIERREZ
4387	LOS ÁNGELES	ESCUELA LAS PARCELAS
4505	YUMBEL	LICEO PADRE LUIS ALBERTO SALDES IRARRAZABAL
4506	YUMBEL	ESCUELA HÉROES DE CHILE
4507	YUMBEL	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL GONZALO GUGLIELMI MONTIEL
4509	YUMBEL	LICEO MUNICIPAL RIO CLARO
4512	YUMBEL	ESCUELA ENRIQUE PUFFE KIND
4513	YUMBEL	ESCUELA PADRE PEDRO CAMPOS MENCHACA
4514	YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL RERE
4527	YUMBEL	ESCUELA MUNICIPAL CERRO PARRA
4530	YUMBEL	INSTITUTO SAN SEBASTIÁN BÁSICO.
11408	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR SANTA PILAR
11429	LOS ÁNGELES	COLEGIO ALIWEN
11716	LOS ÁNGELES	COLEGIO MARÍA INMACULADA DE LOS ÁNGELES
11718	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR JUAN PABLO SEGUNDO
11719	LOS ÁNGELES	ESCUELA PARTICULAR BIOBÍO DE LOS ÁNGELES
12020	CABRERO	ESCUELA BASICA ENRIQUE ZANARTU PRIETO
12022	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA CHACAYAL SUR
12767	YUMBEL	COLEGIO INGLÉS THE SOWER SCHOOL
16780	LOS ÁNGELES	COLEGIO ALTO LAUQUÉN
16781	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALTO LOS ÁNGELES

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
16800	CABRERO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESMERALDA BARQUITO DE SUEÑOS
16803	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRAS MAGICAS SALTO DEL LAJA
16899	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLA
16915	CABRERO	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS NAHUELQUIN
16968	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL BENDICIONES DE AMOR
16973	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL PALU
16998	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CONTIGO APRENDO
17600	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN GABRIEL ARCANGEL
17605	LOS ÁNGELES	COLEGIO INGLÉS WOODLAND
17638	LOS ÁNGELES	COLEGIO SANTO TOMAS DE AQUINO
17647	LOS ÁNGELES	TALLER DE CAPACITACIÓN LABORAL UNPADE
17652	YUMBEL	COLEGIO RAIQUEN
17687	LOS ÁNGELES	COLEGIO TERESIANO LOS ANGELES
17690	LOS ÁNGELES	COLEGIO BEATO DAMIÁN DE MOLOKAI
17726	LOS ÁNGELES	CCENTRO EVANGÉLICO PARA EDUCACIÓN ADULTOS
17736	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN IGNACIO
17745	LOS ÁNGELES	COLEGIO STERNENKINDER NIÑOS DE LAS ESTRELLAS
17771	LOS ÁNGELES	ESCUELA DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN MILLARAY
17776	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL AMANECER
17787	CABRERO	ESCUELA ORLANDO VERA VILLARROEL
17791	LOS ÁNGELES	CENTRO DE ATENCION INFANTIL TAMBORIN
17795	LOS ÁNGELES	INSTITUTO PROFESIONAL Y CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA SANTA LUCÍA E.I.R.L.
17809	LOS ÁNGELES	ESCUELA DE LENGUAJE SANTISIMA TRINIDAD
17814	CABRERO	ESCUELA ALTO CABRERO
17816	LOS ÁNGELES	ESCUELA DIFERENCIAL CON TRASTORNO LENGUAJE MI VENTANA
17830	LOS ÁNGELES	CENTRO PSICOPEDAGÓGICO DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA CADI
17846	YUMBEL	CENTRO EDUCACION INTEGRAL DE ADULTOS
17852	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE Y JARDÍN INFANTIL LOS ÁNGELES
17877	LOS ÁNGELES	COLEGIO PADRE ALBERTO HURTADO LOS ANGELES
17883	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN TERESA DE LOS ANDES - LOS ANGELES
17888	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL SOL DE LOS ANGELES
17918	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAINT GEORGE SCHOOL
18021	YUMBEL	ESCUELA DIEGO PORTALES PALAZUELOS
18026	YUMBEL	ESCUELA DE LENGUAJE SAN SEBASTIAN
18034	LOS ÁNGELES	COLEGIO SOUTHERN COLLEGE
18050	LOS ÁNGELES	COLEGIO LA FUENTE
18051	LOS ÁNGELES	ESCUELA BASICA DIFERENCIAL ARCO IRIS
18082	LOS ÁNGELES	ESCUELA ADULTOS INTECAP
18090	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN LORENZO
18123	CABRERO	COLEGIO Y ESCUELA DE LENGUAJE CENTRO EDUCACIONAL PEUMAYEN
18128	LOS ÁNGELES	COLEGIO SANTO TOMÁS
18143	LOS ÁNGELES	ESCUELA DIFERENCIAL ESTRELLITA DE BELÉN
18169	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL ANTU
18170	CABRERO	COLEGIO MONTE ÁGUILA COLLEGE
18200	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL ANGELITOS
18222	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PASITOS
18226	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRAS MÁGICAS
18230	YUMBEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL TRENCITO
18249	LOS ÁNGELES	COLEGIO INSTITUTO CRISTIANO GRACIA Y PAZ

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
18253	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE JUAN PABLO II
20385	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALMAGRO
20389	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CAPULLOS
20392	LOS ÁNGELES	COLEGIO SAN PABLO
20413	LOS ÁNGELES	ESPECIAL DE LENGUAJE COLORIN COLORADO
20422	CABRERO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESPERANZA
20491	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL ALEN
31086	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA MARÍA
31107	CABRERO	COLEGIO ESPERANZA
31113	LOS ÁNGELES	INSTITUTO DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA APEGO SEGURO
31121	LOS ÁNGELES	COLEGIO DOCTOR OSVALDO QUINTEROS
31124	LOS ÁNGELES	COLEGIO PROACAP
31136	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MUNDO PALABRITAS
41280	LOS ÁNGELES	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL E INSTITUTO DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA SAN MARCELINO
4254	LAJA	ESCUELA PUENTE PERALES
4446	NEGRETE	LICEO POLIVALENTE LA FRONTERA
4447	NEGRETE	ESCUELA BASICA RIHUE
4448	NEGRETE	ESCUELA BASICA VILLA COIGUE
4449	NEGRETE	ESCUELA BASICA VAQUERIA
4451	NACIMIENTO	LICEO POLIVALENTE MUNICIPAL DE NACIMIENTO
4452	NACIMIENTO	ESCUELA EL SABER
4453	NACIMIENTO	ESCUELA OSCAR GUERRERO QUINSAC
4454	NACIMIENTO	ESCUELA CANADA
4455	NACIMIENTO	ESCUELA TOQUI LAUTARO
4456	NACIMIENTO	ESCUELA BASICA DOLLINCO
4469	NACIMIENTO	ESCUELA PALMILLA
4472	NACIMIENTO	ESCUELA SAN ROQUE
4474	NACIMIENTO	ESCUELA MILLAPOA DIUQUIN
4480	NACIMIENTO	ESCUELA PARTICULAR EL CARRIZAL
4481	LAJA	ESCUELA JOSE ABELARDO NUNEZ
4482	LAJA	ESCUELA NIVEQUETEN
4483	LAJA	LICEO POLITECNICO HEROES DE LA CONCEPCIÓN
4484	LAJA	ESCUELA BASICA LA COLONIA
4485	LAJA	ESCUELA FRANCISCO PEDRO ZATTERA GUELFÍ
4486	LAJA	ESCUELA LAS CIÉNAGAS
4495	LAJA	ESCUELA DIEGO JOSE BENAVENTE BUSTAMANTE
4496	LAJA	COLEGIO PARTICULAR SAN MAURICIO
4497	LAJA	ESCUELA PARTICULAR ALFA Y OMEGA
4500	SAN ROSENDO	LICEO ISIDORA AGUIRRE TUPPER
4503	SAN ROSENDO	ESCUELA BASICA LOS CALLEJONES
11430	NACIMIENTO	COLEGIO TERESIANO PADRE ENRIQUE
11677	LAJA	ESCUELA ANDRES ALCAZAR
12037	LAJA	LICEO POLIVALENTE HERMANAS MAESTRAS DE LA SANTA CRUZ
12042	LAJA	CENTRO EDUCACIÓN ADULTOS MANANTIAL DE AGUA VIVA
16911	NACIMIENTO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑAS PALABRAS
17643	NEGRETE	LICEO AGRICOLA DE NEGRETE
17704	LAJA	ESCUELA AMANDA LABARCA
17778	NACIMIENTO	COLEGIO SAN JUAN DE DIOS
17798	NEGRETE	COLEGIO ACUMAR

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
17807	NACIMIENTO	ESCUELA DE LENGUAJE JESUS MAESTRO
17847	LAJA	INSTITUTO EDUCACIÓN DE ADULTOS RUBÉN CAMPOS LÓPEZ
17882	LAJA	ESCUELA ESPECIAL TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN AYLEM
17924	NACIMIENTO	ESCUELA NACIMIENTO DE NUESTRO SEÑOR
18008	NACIMIENTO	ESCUELA ESPECIAL AMPALU
18113	NEGRETE	ESCUELA ESPECIAL LOS GIRASOLES
18142	NACIMIENTO	CENTRO ESTIMULACIÓN TEMPRANA PRINCESITA MISIN
18157	SAN ROSENDO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYEN
18162	NEGRETE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANTUKUYEN
18208	LAJA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALTO DEL LAJA
32055	LAJA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMANCAY
4700	HUALPÉN	LICEO BICENTENARIO INDUSTRIAL DE LA CONSTRUCCIÓN HERNÁN VALENZUELA
4702	TALCAHUANO	LICEO ALMIRANTE PEDRO ESPINA RITCHIE
4703	TALCAHUANO	LICEO INDUSTRIAL JUAN ANTONIO RIOS
4706	HUALPÉN	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL PEDRO DEL RÍO ZAÑARTU
4707	TALCAHUANO	LICEO COMERCIAL PROFESOR SERGIO MORAGA ARCIL
4708	TALCAHUANO	LICEO POLIVALENTE LAS SALINAS
4709	TALCAHUANO	LICEO TECNICO DE TALCAHUANO
4711	TALCAHUANO	ARTURO PRAT CHACON
4712	TALCAHUANO	LICEO SANTA LEONOR
4713	HUALPÉN	ESCUELA THOMAS JEFFERSON D 465
4714	HUALPÉN	ESCUELA HELEN KELLER ADAMS
4715	HUALPÉN	LICEO SIMÓN BOLÍVAR
4717	HUALPÉN	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL LUCILA GODOY ALCAYAGA
4719	HUALPÉN	ESCUELA REPUBLICA DEL PERU
4720	TALCAHUANO	ESCUELA D N° 475
4722	HUALPÉN	ESCUELA BLANCA ESTELA PRAT CARVAJAL
4723	TALCAHUANO	ESCUELA MEXICO ESTADO DE GUERRERO
4724	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LA DAMA BLANCA
4725	TALCAHUANO	ESCUELA VILLA INDEPENDENCIA
4726	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LAS HIGUERAS
4727	TALCAHUANO	COLEGIO HUACHIPATO
4728	TALCAHUANO	COLEGIO LOS CONDORES
4730	HUALPÉN	ESCUELA ALONKURA
4731	HUALPÉN	ESCUELA BÁSICA CRISTÓBAL COLÓN
4732	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CRUZ DEL SUR
4733	TALCAHUANO	LICEO ANITA SERRANO SEPULVEDA
4734	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA LIBERTAD
4736	TALCAHUANO	ESCUELA CORNETA CABRALES
4737	HUALPÉN	COLEGIO BASICO VILLA ACERO
4740	HUALPÉN	C.E.I.A. HUALPENCILLO
4742	TALCAHUANO	COLEGIO REMODELACION SIMONS
4744	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CERRO CORNOU
4746	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA BUENA VISTA
4747	TALCAHUANO	ESCUELA F 500 HUERTOS FAMILIARES
4750	TALCAHUANO	ESCUELA SANTA CLARA
4751	TALCAHUANO	CENTRO LABORAL POLIVALENTE ALONKURA
4753	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA PENINSULA DE TUMBES
4754	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA CERRO SAN FRANCISCO
4758	TALCAHUANO	COLEGIO CARMELA CARVAJAL DE PRAT

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4760	HUALPÉN	COLEGIO BERNARDO O'HIGGINS
4762	TALCAHUANO	LICEO LA ASUNCION
4767	HUALPÉN	ESCUELA PARTICULAR MANUEL RODRIGUEZ
4768	HUALPÉN	CENTRO INTEGRAL LOS AROMOS
4772	HUALPÉN	ESCUELA ADVENTISTA DE HUALPEN
4774	HUALPÉN	ESCUELA PARTICULAR ENRIQUE MOLINA GARMENDIA
4777	TALCAHUANO	ESCUELA PARTICULAR ESMERALDA
4779	TALCAHUANO	COLEGIO ADVENTISTA DE TALCAHUANO CENTRO
4781	TALCAHUANO	ESCUELA BASICA ELIEZER
4782	HUALPÉN	CENTRO EDUCACIÓN EVANGÉLICO DE HUALPÉN
4785	TALCAHUANO	COLEGIO SANTA BERNARDITA
4786	HUALPÉN	ESCUELA SANTA TERESITA
4790	HUALPÉN	COLEGIO MONTANER DE HUALPEN
4791	HUALPÉN	ESCUELA PARTICULAR DIEGO PORTALES
4792	TALCAHUANO	COLEGIO SANTA CECILIA
4803	PENCO	ESCUELA DIFERENCIAL MARTA STOWHAS KARGUS
4805	PENCO	LICEO PENCOPOLITANO
4806	PENCO	ESCUELA REPUBLICA DE ITALIA
4807	PENCO	ESCUELA ISLA DE PASCUA
4808	PENCO	ESCUELA PENCO
4809	PENCO	ESCUELA EDUARDO CAMBELL SAAVEDRA
4810	PENCO	ESCUELA ALMIRANTE JORGE MONTT ÁLVAREZ
4811	PENCO	ESCUELA ALMIRANTE PATRICIO LYNCH
4812	PENCO	ESCUELA LA GREDA
4813	PENCO	ESCUELA VIPLA
4814	PENCO	ESCUELA ETHEL HENCK DE GRANT
4817	PENCO	ESCUELA BASICA PRIMER AGUA ABAJO
4818	PENCO	COLEGIO PARTICULAR FUNNY SCHOOL
4820	PENCO	ESCUELA PARTICULAR QUEEN ELIZABETH SCHOOL
4822	PENCO	COLEGIO EL REFUGIO
4824	TOMÉ	LICEO BICENTENARIO DE EXCELENCIA INDUSTRIAL DE TOME
4825	TOMÉ	LICEO COMERCIAL DE TOME
4827	TOMÉ	ESCUELA ESPECIAL TOMÉ
4829	TOMÉ	LICEO VICENTE ALBERTO PALACIOS VALDES
4830	TOMÉ	LICEO REPÚBLICA DEL ECUADOR
4831	TOMÉ	ESCUELA BASICA BELLAVISTA
4832	TOMÉ	ESCUELA BASICA IGNACIO SERRANO MONTANER
4834	TOMÉ	ESCUELA BASICA DICHATO
4835	TOMÉ	ESCUELA BASICA ARTURO PRAT
4836	TOMÉ	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE PANAMA
4837	TOMÉ	ESCUELA BASICA RAFAEL
4838	TOMÉ	ESCUELA BASICA CARLOS MAHNS CHOUPAY
4839	TOMÉ	ESCUELA BASICA COCHOLGUE
4840	TOMÉ	ESCUELA BASICA Y ADULTOS CALIFORNIA
4841	TOMÉ	ESCUELA BASICA CERRO ESTANQUE
4842	TOMÉ	ESCUELA MARIANO EGANA
4843	TOMÉ	ESCUELA BÁSICA LISA ENRIQUETA PETER TEUBNER
4844	TOMÉ	ESCUELA BASICA MENQUE
4845	TOMÉ	ESCUELA BASICA PUNTA DE PARRA
4848	TOMÉ	ESCUELA BASICA SAN CARLITOS

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4852	TOMÉ	ESCUELA BASICA CALETA DEL MEDIO
4855	TOMÉ	ESCUELA BASICA MILLAHUE
4858	TOMÉ	ESCUELA BASICA CORONEY
4860	TOMÉ	ESCUELA BASICA VEGAS DE COLIUMO
4861	TOMÉ	ESCUELA BASICA SAN ANTONIO
4865	TOMÉ	ESCUELA PARTICULAR MARGARITA NASEAU
4866	TOMÉ	COLEGIO DOCTOR GUILLERMO VELASCO BARROS
4867	TOMÉ	ESCUELA BASICA RAFAEL AMPUERO VILLARROEL
11394	TOMÉ	ESCUELA GABRIELA MISTRAL
11395	TOMÉ	ESCUELA BASICA LLOICURA
11417	TALCAHUANO	ESCUELA ADULTOS LAS AMERICAS
11431	HUALPÉN	ESCUELA DIFERENCIAL MARIA MONTESSORI
11708	HUALPÉN	COLEGIO PARQUE CENTRAL
11743	TALCAHUANO	COLEGIO BASICO LOS LOBOS
12023	TALCAHUANO	COLEGIO BASICO SAN VICENTE
12035	TALCAHUANO	JARDIN INFANTIL BARQUITO DE PAPEL
16838	TOMÉ	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL EXPRESION DE AMOR
16901	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RUCAHUE
16937	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN SEBASTIAN
16966	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL FLORECER
17693	TALCAHUANO	COLEGIO BASICO NUEVA LOS LOBOS
17703	TALCAHUANO	COLEGIO ESPIRITU SANTO
17708	TALCAHUANO	COLEGIO SAN CRISTOBAL
17718	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE Y JARDIN INFANTIL WONDERFUL WORDL
17782	PENCO	LICEO RIOS DE CHILE
17785	TALCAHUANO	ESCUELA VILLA CENTINELA SUR
17824	TALCAHUANO	COLEGIO CLARO DE LUNA COLLEGE
17833	TALCAHUANO	COLEGIO ETCHEGOYEN TALCAHUANO
17836	TALCAHUANO	ESCUELA DE PÁRVULOS SAN FRANCISCO
17837	TALCAHUANO	ESCUELA DE PARVULOS EL ARENAL
17858	TALCAHUANO	COLEGIO MIXTO INMACULADA CONCEPCION
17860	TALCAHUANO	COLEGIO SAN LUIS
17865	PENCO	JARDIN INFANTIL BOTECITO DE PAPEL
17872	TOMÉ	ESCUELA DE LENGUAJE AMANECER
17885	TOMÉ	LICEO POLIVALENTE TOME - ALTO
17910	HUALPÉN	ESCUELA DE LENGUAJE ARCO IRIS
18003	PENCO	ESCUELA DE LENGUAJE SAN NICOLAS
18014	PENCO	ESCUELA BASICA LOS CONQUISTADORES
18015	PENCO	ESCUELA BASICA FORJADORES DE CHILE
18018	HUALPÉN	JARDIN INFANTIL TIERNO AMANECER
18025	TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE MAR AZUL
18029	TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE SANTA MARIETTA
18049	TALCAHUANO	COLEGIO ADVENTISTA DE CONCEPCION
18062	TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE INALAF
18069	HUALPÉN	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACIÓN HIGH SCOPE LIMITADA
18106	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DEL MAR
18107	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMILLITA
18111	PENCO	COMPLEJO EDUCACIONAL GLORIA MENDEZ BRIONES
18114	PENCO	COLEGIO A-LAFKEN
18121	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS TESOROS

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
18127	PENCO	CENTRO EDUCACIONAL ALBORADA
18130	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMANECER
18132	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL LUIS ESPINOZA PIERRETTI
18149	HUALPÉN	COLEGIO RUCALHUE
18160	TOMÉ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CAMPANITA
18164	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VILLA HERMOSA
18172	TALCAHUANO	COLEGIO AMANECER TALCAHUANO
18176	PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NUEVO FUTURO
18178	PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE JARDÍN DE PALABRAS
18190	PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALCAZAR
18203	PENCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KIMALU
18210	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAN FRANCISCO DE ASIS
18235	TALCAHUANO	ESCUELA DE LENGUAJE ALTUE
18241	TALCAHUANO	CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRAL DE ADULTOS NAHUELQUÍN
18254	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA CATALINA
20296	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEUMAYEN
20393	TOMÉ	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS POETA ALFONSO MORA
20414	HUALPÉN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BRISTOL
20438	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA LEONOR
20516	TOMÉ	ESCUELA DE LENGUAJE NUEVA ESPERANZA DE DICHATO
31100	TALCAHUANO	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL NIDAL
31111	TOMÉ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TIERRA DE NIÑOS
4531	CONCEPCIÓN	COLEGIO MARINA DE CHILE
4533	CONCEPCIÓN	LICEO TÉCNICO FEMENINO A-29 DE CONCEPCIÓN
4534	CONCEPCIÓN	LICEO COMERCIAL ENRIQUE OYARZUN MONDACA
4535	CONCEPCIÓN	LICEO INDUSTRIAL DE CONCEPCION
4536	CONCEPCIÓN	LICEO COMERCIAL FEMENINO DE CONCEPCION
4540	CONCEPCIÓN	ESCUELA PARVULARIA BLANCA ESTELA
4543	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL CHILE ESPAÑA
4546	CONCEPCIÓN	CENTRO INTEGRADO DE EDUCACIÓN ESPECIAL
4548	CONCEPCIÓN	COLEGIO BIOBÍO
4551	CONCEPCIÓN	ESCUELA BÁSICA COMÚN HOSPITAL
4553	CONCEPCIÓN	LICEO DE NIÑAS
4554	CONCEPCIÓN	LICEO ANDALIEN
4555	CONCEPCIÓN	LICEO ENRIQUE MOLINA GARMENDIA
4557	CONCEPCIÓN	LICEO POLIVALENTE EXPERIMENTAL LUCILA GODOY ALCAYAGA
4558	CONCEPCIÓN	LICEO DE ADULTOS JOSÉ MANUEL BALMACEDA FERNÁNDEZ
4559	CONCEPCIÓN	LICEO LORENZO ARENAS OLIVO
4560	CHIGUAYANTE	LICEO CHIGUAYANTE
4561	CONCEPCIÓN	LICEO JUAN MARTINEZ DE ROZAS
4563	CONCEPCIÓN	COLEGIO REPÚBLICA DEL ECUADOR
4564	CONCEPCIÓN	COLEGIO BICENTENARIO REPÚBLICA DEL BRASIL
4565	CONCEPCIÓN	LICEO DOMINGO SANTA MARÍA
4569	CONCEPCIÓN	ESCUELA DIEGO PORTALES PALAZUELOS
4571	CHIGUAYANTE	LICEO JOSE HIPOLITO SALAS Y TORO
4572	CONCEPCIÓN	COLEGIO GRAN BRETAÑA
4574	CONCEPCIÓN	COLEGIO ESPAÑA
4575	CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA JOHN F. KENNEDY
4576	CHIGUAYANTE	ESCUELA BELGICA
4577	CONCEPCIÓN	LICEO REPÚBLICA DE ISRAEL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4579	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA RENE LOUVEL BERT
4581	CONCEPCIÓN	ESCUELA OSCAR CASTRO ZUNIGA
4582	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESTHER HUNNEUS DE CLARO
4585	CONCEPCIÓN	LICEO REBECA MATTE BELLO
4586	CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA MANQUIMAVIDA
4588	CONCEPCIÓN	COLEGIO JUAN GREGORIO LAS HERAS
4589	CONCEPCIÓN	LICEO LUCERO GONZALEZ
4591	CHIGUAYANTE	ESCUELA BASICA REPUBLICA DE GRECIA
4592	CONCEPCIÓN	ESCUELA BÁSICA IRENE FREI DE CID
4597	CHIGUAYANTE	ESCUELA LA ESPERANZA
4603	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA LAGOS DE CHILE
4609	CONCEPCIÓN	ESCUELA PALESTINA DE PALOMARES
4612	CONCEPCIÓN	ESCUELA LUIS ALFREDO MUÑOZ BURBOA
4613	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA LAUTARO
4614	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA AGUA DE LA GLORIA
4622	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA FUNDO CHANCO
4627	CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR AURORA DE CHILE
4628	CHIGUAYANTE	ESCUELA PARTICULAR PRESIDENTE GABRIEL GONZÁLEZ VIDELA
4631	CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR ANDRÉS BELLO
4633	CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR SANTA INES
4635	CONCEPCIÓN	COLEGIO LAGUNA REDONDA
4636	CONCEPCIÓN	COLEGIO MARCELA PAZ
4638	CONCEPCIÓN	UNIDAD DE INTEGRACIÓN DEL LIMITADO VISUAL
4639	CONCEPCIÓN	ESCUELA PARTICULAR SANTA EMILIA
4645	CONCEPCIÓN	COLEGIO PARTICULAR EL LIBERTADOR
4646	CONCEPCIÓN	COLEGIO SANTA SABINA
4647	CONCEPCIÓN	COLEGIO PARTICULAR ALONSO DE ERCILLA
4648	CONCEPCIÓN	ESCUELA BASICA MALVINA ROMERO VIDAL
4655	CONCEPCIÓN	COLEGIO ADVENTISTA DE CONCEPCION
4658	CHIGUAYANTE	ESCUELA PARTICULAR MANQUIMAVIDA
4659	CONCEPCIÓN	COLEGIO LA PROVIDENCIA
4660	CONCEPCIÓN	ESCUELA PARTTICULAR SANTA CATALINA DE SIENA
4663	CONCEPCIÓN	COLEGIO MARIA INMACULADA
4664	CONCEPCIÓN	COLEGIO SANTA EUFRASIA
4665	CONCEPCIÓN	COLEGIO EDWARD
4666	CONCEPCIÓN	COLEGIO SANTA LUISA DE CONCEPCION
4667	CHIGUAYANTE	COLEGIO SAN PATRICIO
4669	CONCEPCIÓN	LICEO SAN AGUSTIN DE CONCEPCION
4670	CONCEPCIÓN	ESCUELA PARTICULAR EL NAZARENO
4672	CONCEPCIÓN	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL JORGE SÁNCHEZ UGARTE
4691	CHIGUAYANTE	COLEGIO CHILENO ARABE
4868	CONCEPCIÓN	COLEGIO PADRE LUIS AMIGO
4869	FLORIDA	ESCUELA BASICA FLORIDA
4870	FLORIDA	LICEO LUIS DE ALAVA
4871	FLORIDA	LICEO COPIULEMU
4873	FLORIDA	ESCUELA RAHUIL
4875	FLORIDA	ESCUELA BASICA CANCHA DE LOS MONTERO
4877	FLORIDA	ESCUELA BASICA PONEN
4879	FLORIDA	ESCUELA BASICA PUENTE SIETE
4882	FLORIDA	ESCUELA BASICA QUEBRADA LAS ULLOA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4886	FLORIDA	ESCUELA BASICA SAN SEBASTIAN DE MANCO
4889	FLORIDA	ESCUELA BASICA PENINHUEQUE
4890	FLORIDA	ESCUELA BASICA VILLAMAVIDA
4894	FLORIDA	PARVULARIO RURAL MANDERSCHIED
4896	FLORIDA	ESCUELA PARTICULAR UNICORNIO
4897	HUALQUI	LICEO SAN JUAN BAUTISTA DE HUALQUI
4898	HUALQUI	ESCUELA MANUEL AMAT Y JUNIET
4902	HUALQUI	ESCUELA CARLOS ALBERTO FERNÁNDEZ CASTILLO
4904	HUALQUI	ESCUELA BASICA RANGUEL
4906	HUALQUI	ESCUELA SAN JOSE LA PALMA
4908	HUALQUI	ESCUELA ALEJANDRO VARELA SANTA MARIA
4909	HUALQUI	ESCUELA PROFESORA JUANA SALGADO PARRA DE UNIHUE
4915	HUALQUI	ESCUELA LA CALLE
4918	HUALQUI	ESCUELA AGUA CORTA
4920	HUALQUI	ESCUELA SAN NICANOR
4922	HUALQUI	ESCUELA ALONSO DE ERCILLA
11414	CHIGUAYANTE	ESCUELA MIGUEL DE CERVANTES
11709	CONCEPCIÓN	COLEGIO ALERCE
11741	CONCEPCIÓN	COLEGIO SAN ANDRÉS
12058	HUALQUI	ESCUELA BASICA LOS LIBERTADORES
16902	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI CASTILLO
16933	CHIGUAYANTE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DESCUBRE PALABRAS
17607	CONCEPCIÓN	COLEGIO INGLÉS BRITISH ROYAL SCHOOL
17635	CONCEPCIÓN	COL. TECNICO PROFESIONAL LOS ACACIOS
17642	CONCEPCIÓN	JARDIN INFANTIL FABIOLA
17648	CHIGUAYANTE	COLEGIO PARTICULAR KENNEDY SCHOOL
17650	CONCEPCIÓN	CENTRO DE CAPACITACIÓN URCAE
17692	CHIGUAYANTE	COLEGIO GOLDEN SCHOOL
17701	CONCEPCIÓN	CENTRO DE EDUCACIÓN DE ADULTOS NEWENTUN
17709	CHIGUAYANTE	ESCUELA BALMACEDA SAAVEDRA L.
17733	CONCEPCIÓN	COLEGIO CAMILO HENRIQUEZ
17746	CHIGUAYANTE	COLEGIO OLIMPIA GUZMAN BELLO
17749	CONCEPCIÓN	ESCUELA PUCARA
17750	CONCEPCIÓN	COLEGIO SALESIANO DE CONCEPCION
17765	CHIGUAYANTE	COLEGIO MADRE PAULINA
17768	CONCEPCIÓN	PARVULARIO EL NAZARENO
17779	CHIGUAYANTE	COLEGIO PACIFIC SCHOOL
17781	CHIGUAYANTE	COLEGIO DE LENGUAJE SENDEROS DEL BIOBÍO
17799	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN NAHUEL
17802	CONCEPCIÓN	INSTITUTO DOWN
17812	CHIGUAYANTE	COLEGIO CONCEPCION CHIGUAYANTE
17843	CHIGUAYANTE	COLEGIO AURORA DE CHILE CHIGUAYANTE
17854	CONCEPCIÓN	COLEGIO VILLA NONGUEN
17855	CONCEPCIÓN	COLEGIO INMACULADA CONCEPCION
17857	CHIGUAYANTE	LICEO OBISPO SAN MIGUEL
17875	CONCEPCIÓN	COLEGIO SAN JOAQUIN
17879	CONCEPCIÓN	CENTRO EDUCACIÓN INTEGRAL DE ADULTOS JANEQUEO - CONCEPCIÓN
17889	CONCEPCIÓN	JARDIN INFANTIL RINCÓN DE LOS NIÑOS
17899	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL CERES
17900	CONCEPCIÓN	COLEGIO METODISTA CONCEPCION

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
17901	CONCEPCIÓN	ESCUELA DE LEGUANJE EL FARO
18001	CONCEPCIÓN	CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA EGO SUM
18020	CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE ALTOS DE CHIGUAYANTE
18024	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE DISCAPACIDAD AUDITIVA Y TRASTORNOS GRAVES DE LA COMUNICACIÓN HÁBLAME DE AMOR
18030	CONCEPCIÓN	ESCUELA DE LENGUAJE CICEL
18031	FLORIDA	ESCUELA DE LENGUAJE FLORIDA
18032	CONCEPCIÓN	CENTRO DE CAPACITACIÓN LABORAL EDUCACIÓN ESPECIAL PAULO FREIRE
18039	CONCEPCIÓN	JARDÍN INFANTIL Y ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MAISON DE L'ENFANCE
18040	CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE Y JARDÍN INFANTIL PORVENIR
18052	CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE CHILEDUCA
18054	CHIGUAYANTE	CENTRO DE NIVELACIÓN Y DE CAPACITACIÓN PARA ADULTOS MADRE MARIA M Y S
18063	CHIGUAYANTE	ESCUELA DE LENGUAJE BELEN
18065	HUALQUI	ESCUELA NUEVA REPUBLICA
18066	CHIGUAYANTE	COLEGIO AURORA DE CHILE SUR
18081	HUALQUI	ESCUELA DE LENGUAJE EDUCERE
18093	HUALQUI	COLEGIO EL VALLE DE HUALQUI
18094	HUALQUI	CHRISTIAN COLLEGE
18097	CONCEPCIÓN	COLEGIO ALMONDALE LOMAS
18105	CONCEPCIÓN	ESCUELA DE LENGUAJE GIRASOL
18112	FLORIDA	LICEO INES ENRIQUEZ FRODDEN
18119	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATILDA
18126	CHIGUAYANTE	COLEGIO PORVENIR SCHOOL
18131	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ENTRE PALABRAS
18146	CONCEPCIÓN	CENTRO DIFERENCIAL ESTIMULACIÓN TEMPRANA MANANTIAL
18150	CHIGUAYANTE	ESCUELA DIFERENCIAL ASPAUT CHIGUAYANTE
18167	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARAUCARIA
18173	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAS PALMERITAS
18181	CHIGUAYANTE	INSTITUTO HUMANIDADES MONSEÑOR JOSE MANUEL SANTO ASCARZA
18183	CONCEPCIÓN	COLEGIO PER SÉ
18193	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KETRAWUE
18194	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRITAS
18206	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLA
18212	CONCEPCIÓN	ESCUELA DE LENGUAJE EDUPLAY
18223	CONCEPCIÓN	COLEGIO EL FARO
18236	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL Y DE LENGUAJE MAISON DE L'ENFANCE
18239	CHIGUAYANTE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MANQUIMAVIDA
18247	CONCEPCIÓN	COLEGIO SAN NICOLÁS
18250	HUALQUI	JARDÍN INFANTIL Y ESCUELA ESPECIAL ARCOIRIS
20292	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LETRITAS
20391	FLORIDA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL NOGAL
20406	CONCEPCIÓN	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS MONSEÑOR ALFREDO SILVA SANTIAGO
20412	CONCEPCIÓN	ESCUELA DIFERENCIAL Y CENTRO DE ATENCION TEMPRANA LIBERTAD
20433	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS AMIGOS
31091	CONCEPCIÓN	ESCUELA ESPECIAL PLAY WITH ME
31092	CHIGUAYANTE	ESCUELA ESPECIAL CENTRO DE CAPACITACIÓN E INTEGRACIÓN LABORAL KRIES
4662	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO SAN IGNACIO
17850	LOTA	COLEGIO PADRE MANUEL D'ALZON
4982	CORONEL	LICEO CORONEL ANTONIO SALAMANCA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
17859	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO ALMONDALE
4644	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO PARTICULAR JUAN BOSCO
17657	CORONEL	INSTITUTO DE HUMANIDADES ANTONIO MORENO CASAMITJANA
31110	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO FRATERNIDAD
17915	CORONEL	COLEGIO POLIVALENTE DOMINGO PARRA CORVALAN
18237	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO AMANECER SAN CARLOS
4977	CORONEL	LICEO COMERCIAL ANDRES BELLO LOPEZ
4973	LOTA	INSTITUTO HUMANIDADES SAN FRANCISCO DE ASIS
12033	CORONEL	LICEO INDUSTRIAL METODISTA DE CORONEL
12062	SAN PEDRO DE LA PAZ	LICEO MAURICIO HOCHSCHILD
17788	CORONEL	COLEGIO AMANECER
4656	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA PARTICULAR INSTITUTO SAN PEDRO
12008	CORONEL	ESCUELA PARTICULAR AMERICO VESPUCIO
4951	LOTA	LICEO CARLOS COUSIÑO GOYENECHEA
5001	CORONEL	ESCUELA ARTURO HUGHES CERNA
4626	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA JOSE MIGUEL CARRERA
17876	CORONEL	AMERICAN JUNIOR COLLEGE
18042	CORONEL	COLEGIO WENGA CORONEL
4947	SANTA JUANA	ESCUELA PARTICULAR CLORINDA AVELLO
4641	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO PARTICULAR ALBORADA
5016	CORONEL	COLEGIO PARTICULAR IGNACIO CARRERA PINTO
18147	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO EDUCA BIOBÍO
4593	SAN PEDRO DE LA PAZ	BASICA SARGENTO CANDELARIA PEREZ
4595	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ENRIQUE SORO BARRIGA
4611	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA BASICA LUIS ALBERTO ACEVEDO
4615	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA BASICA BOCA DEL BIO BIO SUR
11706	SAN PEDRO DE LA PAZ	LICEO PARTICULAR LOS ANDES
11707	LOTA	COLEGIO PARTICULAR NIÑO JESÚS
4960	LOTA	COLEGIO ANGEL DE PEREDO
5020	CORONEL	COLEGIO ANIBAL ESQUIVEL TAPIA
4677	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA PARTICULAR SAN JOSE
5010	CORONEL	ESCUELA METODISTA
4594	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA MIGUEL JOSE ZANARTU SANTA MARIA
4988	CORONEL	ESCUELA RAFAEL SOTOMAYOR BAEZA
16770	CORONEL	COLEGIO ALIWE COLLEGE
11397	LOTA	COLEGIO ADVENTISTA
17654	CORONEL	CENTRO EDUCACIÓN INTEGRADA DE ADULTOS
17818	CORONEL	LICEO TECNICO PROFESIONAL DE LA MADERA
5012	CORONEL	COLEGIO PARTICULAR SAN PEDRO
5019	CORONEL	ESCUELA GENARO RIOS CAMPOS
4958	LOTA	ESCUELA BASICA THOMPSON MATTHEWS
4984	CORONEL	ESCUELA ROSITA RENARD
18218	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO NUEVOS HORIZONTES
4578	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DARIO SALAS MARCHANT
4617	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO GALVARINO DE LOMAS COLORADAS
18102	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO PAULO FREIRE
31103	CORONEL	LICEO BICENTENARIO DE CORONEL
4925	SANTA JUANA	LICEO NUEVA ZELANDIA
4952	LOTA	LICEO BALDOMERO LILLO FIGUEROA
4616	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA BASICA MICHAHUE

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
4675	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA PARTICULAR ANDRES BELLO
4965	LOTA	C.E.I.A SAN LUIS DE POTOSI REPÚBLICA DE MÉXICO
11715	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO PARTICULAR ALBERTO BLEST GANA
17660	CORONEL	SCUOLA ITALIANA DI CONCEPCION
4629	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA PARTICULAR PEDRO DE ONA
4994	CORONEL	ESCUELA ADELAIDA MIGUIELES SOTO
31106	SANTA JUANA	COLEGIO SAINT JOAN COLLEGE
5009	CORONEL	COLEGIO PARTICULAR GABRIELA MISTRAL
5015	CORONEL	ESCUELA PARTICULAR SAN MARCOS
31085	SAN PEDRO DE LA PAZ	LICEO EL ARRAYAN
4953	LOTA	ESCUELA ISIDORA GOYENECHEA
4989	CORONEL	ESCUELA VÍCTOR DOMINGO SILVA
4995	CORONEL	ESCUELA OCTAVIO SALINAS CARIAGA
11420	CORONEL	COLEGIO METODISTA LAGUNILLAS
4956	LOTA	ESCUELA BASICA BELLO HORIZONTE
4990	CORONEL	ESCUELA AMBROSIO O'HIGGINS
4983	CORONEL	LICEO YOBILLO DE CORONEL
5005	CORONEL	ESCUELA ESCUADRON
4562	SAN PEDRO DE LA PAZ	LICEO SAN PEDRO
4926	SANTA JUANA	ESCUELA RECARDO VIGUERAS ARANEDA
4650	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO COLEGIO MARTÍN LUTHER
4987	CORONEL	ESCUELA BASICA JAVIERA CARRERA
4996	CORONEL	ESCUELA VISTA HERMOSA
4949	LOTA	LICEO COMERCIAL PRESIDENTE FREI MONTALVA
4967	LOTA	ESCUELA BASICA CENTENARIO
4969	LOTA	LICEO SANTA DORIS
4974	LOTA	ESCUELA PARTICULAR GETSEMANI
4975	CORONEL	LICEO BICENTENARIO DE EXCELENCIA INDUSTRIAL FEDERICO SCHWAGER
4985	CORONEL	ESCUELA BASICA PLAYAS NEGRAS
4986	CORONEL	ESCUELA ROSA MEDEL AGUILERA
4948	LOTA	LICEO POLITECNICO ROSAURO SANTANA RIOS
4997	CORONEL	ESCUELA JORGE ROJAS MIRANDA
17840	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA BASICA NAHUELBUTA
4954	LOTA	ESCUELA BASICA SANTA MARIA DE GUADALUPE
17925	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE Y JARDÍN INFANTIL TUTUMPI
17723	SANTA JUANA	ESCUELA DIEGO PORTALES
18011	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESC. ESPEC. DE LENGUAJE SENDEROS DE SAN PEDRO
4991	CORONEL	ESCUELA REPUBLICA DE FRANCIA
4992	CORONEL	ESCUELA REMIGIO CASTRO ABURTO
4998	CORONEL	ESCUELA ROSA YANEZ RODRIGUEZ
4999	CORONEL	ESCUELA BASICA RAMON FREIRE SERRANO
11398	CORONEL	ESCUELA MAULE
11705	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO LOS EDUCADORES
16779	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRAS DE NIÑOS
4955	LOTA	ESCUELA BASICA KONRAD ADENAUER
16918	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HIJOS DEL REY
18205	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BOSQUE MAGICO
18211	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS DULCES PALABRAS
31088	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL LENGUAJE PALABRAS MÁGICAS
31118	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EXPLORADORES DEL SABER

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
17911	LOTA	ESCUELA ESPECIAL DE TRASTORNO DE LA COMUNICACIÓN SAN RODRIC
18238	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DE LENGUAJE ALBORADA
31094	LOTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TESÓN MINERO
31114	CORONEL	ESCUELA DE ESPECIAL LENGUAJE ALIWENKO
16782	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE REMOLINO
16864	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑOS AMIGOS
16999	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PIONEROS
18153	SAN PEDRO DE LA PAZ	CENTRO PSICOPEDAGOGICO EMMANUEL
18158	SAN PEDRO DE LA PAZ	COLEGIO LICAN RAY
18166	SAN PEDRO DE LA PAZ	CENTRO CAPACITACIÓN LABORAL MIRANDO EL FUTURO
18244	CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL CENTRO DE ESTUDIO E INCLUSION LABORAL BIOCOR
20430	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEUMAYEN
20634	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ESTOY FELIZ
4550	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DIFERENCIAL PIERRE MENDES FRANCE
4968	LOTA	ESCUELA BÁSICA CARABINERO ISAÍAS GUEVARA
17822	CORONEL	ESC. ESP. DE TRANST. COMUN DOMINGO PARRA
17823	LOTA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE WENGA
17832	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACIÓN ABRA PALABRA
18074	SANTA JUANA	ESCUELA DE LENGUAJE SANTA JUANA
18109	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL SOL NACIENTE
18168	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BUEN RETIRO
18027	CORONEL	ESCUELA DE LENGUAJE TIMONEL
18038	CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL RAYITO DE SOL
18043	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DE LENGUAJE LOMAS COLORADAS
18079	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DE LENGUAJE ASERRIN ASERRAN
18189	SANTA JUANA	ESCUELA DE LENGUAJE AMULEN
18224	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE GOLDEN HOUSE
18255	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EFRAIN AEDO
17739	CORONEL	JARDIN INFANTIL ANIBAL ESQUIBEL TAPIA
18088	CORONEL	CENTRO DE FORMACION LABORAL SAN ANDRES
18154	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TIMONEL CORONEL
18202	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALONKURA
4950	LOTA	ESCUELA ESPECIAL LUIS COUSINO SQUELLA
4979	CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL MARÍA ESTER BREVE GONZÁLEZ
17835	CORONEL	JARDIN INFANTIL ANIBAL ESQUIVEL
18233	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ARBOLIRIS
19630	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE FAROLITO DORADO
31132	LOTA	ESCUELA NUEVO FUTURO
11675	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CAMPANELLA
12052	LOTA	CENTRO DE CAPACITACION LABORAL APANDI
16778	CORONEL	CENTRO DE FORMACION LABORAL HUELLAS
16974	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE YIREH LOS MOLLES
17753	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA DIFERENCIAL ALTO DEL REY
17821	SAN PEDRO DE LA PAZ	CENTRO DE LENGUAJE EL UMBRAL
18122	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CIDNEE
20351	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL PLAY SCHOOL
17871	CORONEL	JARDIN INFANTIL TIMONEL LA ALEGRIA DE APRENDE
18138	SAN PEDRO DE LA PAZ	JARDIN INFANTIL CANTACUENTOS
31120	SAN PEDRO DE LA PAZ	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE YUPANQUI
31129	CORONEL	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA DOMINGA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO
31130	CORONEL	COLEGIO PARTICULAR SUBVENCIONADO TIMONEL-CORONEL
16784	CORONEL	ESCUELA DIFERENCIAL CABALLITO DE MAR
4927	SANTA JUANA	ESCUELA COLICO ALTO
4929	SANTA JUANA	ESCUELA ESPIGADO
4932	SANTA JUANA	ESCUELA PODUCO ALTO
4942	SANTA JUANA	ESCUELA TANAHUILLIN
4943	SANTA JUANA	ESCUELA CHACAYAL
4946	SANTA JUANA	ESCUELA LA GENERALA
4961	LOTA	ESCUELA BASICA COLCURA
5002	CORONEL	ESCUELA JUAN JOSE LATORRE BENAVENTE
5003	CORONEL	ESCUELA FRANCISCO COLOANE
5006	CORONEL	ESCUELA BASICA PATAGUAL
11419	SANTA JUANA	ESCUELA COLICO BAJO
20549	SANTA JUANA	ESCUELA ESPECIAL DIFERENCIAL HUALLERHUE

Actualmente, se encuentran en proceso de elaboración los decretos que otorgan las concesiones y modificaciones respectivas.

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/>

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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



Cabe señalar que, los proyectos de Última Milla, consideran soluciones en telecomunicaciones tales como telefonía móvil y datos, extensiones de fibra óptica 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 \$148.097.938.259.- beneficiando a 1.559 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 posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición.

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

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
ARICA Y PARINACOTA	38	\$ 7.361.992.371	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
TARAPACÁ	19	\$ 4.048.559.370	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ANTOFAGASTA	13	\$ 6.137.203.773	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ATACAMA	48	\$ 7.420.736.000	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
COQUIMBO	43	\$ 6.448.888.000	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
VALPARAÍSO	152	\$ 14.223.706.592	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
		\$			

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
		5.445.606.067			
METROPOLITANA	98	\$ 5.924.373.168	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
O'HIGGINS	120	\$ 15.505.676.808	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAULE ¹	436	\$ 9.622.428.662	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
ÑUBLE ²	20	\$ 7.604.612.847	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
BIOBÍO	112	\$ 15.585.150.797	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
ARAUCANÍA	65	\$ 12.705.550.611	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
LOS RÍOS	47	\$ 4.680.949.241	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
LOS LAGOS	332	\$ 14.980.000.000	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO

¹ Localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo.

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



REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
AYSÉN	8	\$ 7.638.505.550	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAGALLANES	8	\$ 2.763.998.402	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
TOTAL	1560	\$ 145.058.808.622			



9. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

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

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

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

- Claro Chile S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital y servicio adicional de telefonía móvil en las 181 localidades asignadas.
- Will S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos y telefonía móvil en banda 900 [MHz] en las 181 localidades asignadas (ver detalles de compatibilidad de equipos en banda 900 [MHz] <http://www.entel.cl/conectando-chile/>).
- Telefónica Móviles Chile S.A., cuenta con 181 localidades con el servicio obligatorio de transmisión de datos en 850 MHz, banda Ka y banda Ku, de las cuales 126 disponen con servicio adicional de telefonía móvil, quedando 55 localidades pendientes del servicio de telefonía móvil, el que se encuentra en proceso de implementación.

En la región del Biobío, este proyecto beneficia a 130 localidades según el siguiente detalle:

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ARAUCO	ANGUILLAS	CLARO	SATELITAL
ARAUCO	CURAQUILLA	CLARO	SATELITAL
ARAUCO	NINE	CLARO	SATELITAL
ARAUCO	QUIDICO	CLARO	SATELITAL

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
ARAUCO	RUMENA	CLARO	SATELITAL
ARAUCO	CHILLANCITO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
ARAUCO	LAS PEÑAS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
ARAUCO	LOS ÑANCOS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
ARAUCO	QUIAPO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
ARAUCO	RAQUI	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
ARAUCO	CARIPILÚN	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
ARAUCO	CHEÑECO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
ARAUCO	EL PIURE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
ARAUCO	PICHILO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
CAÑETE	TRES SAUCES	CLARO	SATELITAL
CAÑETE	CUYIMPALIHUE	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
CAÑETE	POCUNO	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
CAÑETE	CAYUCUPIL	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
CONTULMO	COIHUECO	CLARO	SATELITAL
CONTULMO	LICAUQUÉN	CLARO	SATELITAL
CONTULMO	PICHIHULLINCO	CLARO	SATELITAL
CONTULMO	GRANO DE TRIGO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
CONTULMO	HUILLINCO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
CONTULMO	BUCHOCO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
CONTULMO	GUALLEPEN ALTO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
CONTULMO	HUIDE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
LEBU	VILLARRICA	CLARO	SATELITAL
LEBU	RUCARAQUI	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
LEBU	YENECO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
LOS ÁLAMOS	TRONGOL BAJO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
LOS ÁLAMOS	RANQUILCO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TIRÚA	ALTO QUILANTAHUE	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	COMILLAHUE	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	LOS CHILCOS	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	PILICO	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	PONOTRO	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	TRANICURA	CLARO	SATELITAL
TIRÚA	AGUA DEL MOLINO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TIRÚA	COLCUMA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TIRÚA	LAS HUELLAS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
TIRÚA	MANQUECHE	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TIRÚA	BAJO QUILANTAHUE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TIRÚA	CURA PAILLACO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TIRÚA	LOS MAQUIS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
ANTUCO	LOS CANELOS	CLARO	SATELITAL
CABRERO	LOS CANELOS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
MULCHÉN	ALHUELEMU	CLARO	SATELITAL
MULCHÉN	EL PARRÓN UNO	CLARO	SATELITAL
MULCHÉN	TRES VIENTOS	CLARO	SATELITAL
MULCHÉN	MANZANACHE	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
MULCHÉN	PILHUÉN	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
MULCHÉN	RAPELCO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
MULCHÉN	SANTA ADRIANA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
MULCHÉN	LAS CACHAÑAS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
MULCHÉN	LOS HINOJOS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
MULCHÉN	MALVÉN	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
NACIMIENTO	RINCONADA DE TAVOLEO	CLARO	SATELITAL
NACIMIENTO	LAS CORRIENTES	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
NACIMIENTO	PALMILLA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
NACIMIENTO	SANTA LUISA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
NACIMIENTO	CHOROICO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
NACIMIENTO	DOLLINCO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
NACIMIENTO	LOS PATOS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
NACIMIENTO	SANTA GERTRUDIS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUILACO	LONCOPANGUE	CLARO	SATELITAL
QUILACO	RUCALHUE	CLARO	SATELITAL
QUILACO	LA ORILLA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
QUILACO	DAÑICALQUI	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUILLECO	LA HOYADA	CLARO	SATELITAL
QUILLECO	LAS ÁGUILAS	CLARO	SATELITAL
QUILLECO	PERALILLO	CLARO	SATELITAL
QUILLECO	CASA DE TABLAS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
QUILLECO	LA MESETA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
QUILLECO	TINAJÓN	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
QUILLECO	CAÑICURA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
QUILLECO	CENTINELA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
QUILLECO	PEJERREY	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SAN ROSENDO	CALLEJONES	CLARO	SATELITAL
SANTA BÁRBARA	CORCOVADO	CLARO	SATELITAL
SANTA BÁRBARA	EL GUACHI	CLARO	SATELITAL
SANTA BÁRBARA	LIPÍN	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA BÁRBARA	LOS JUNQUILLOS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA BÁRBARA	LOS MAYOS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA BÁRBARA	LOS NOTROS	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA BÁRBARA	LO NIEVE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA BÁRBARA	QUILLAILEO 1	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA BÁRBARA	RINCONADA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TUCAPEL	MAÑIGUAL	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TUCAPEL	TRUPÁN	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TUCAPEL	LAS ASTAS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
YUMBEL	RERE	CLARO	SATELITAL
YUMBEL	TOMECO	CLARO	SATELITAL
CONCEPCIÓN	PICHACO	CLARO	SATELITAL
FLORIDA	JUAN CHICO	CLARO	SATELITAL



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
FLORIDA	QUEBRADA ULLOA	CLARO	SATELITAL
FLORIDA	VILLAMÁVIDA	CLARO	SATELITAL
FLORIDA	LA PAZ	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
FLORIDA	POÑÉN	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
FLORIDA	ROA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
FLORIDA	CANCHA LOS MONTERO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
FLORIDA	COPIULEMU	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
FLORIDA	GRANERILLOS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
FLORIDA	PENINHUEQUE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
HUALQUI	BARRANCAS JUNTAS	CLARO	SATELITAL
HUALQUI	PICHACO	CLARO	SATELITAL
HUALQUI	SANTO DOMINGO	CLARO	SATELITAL
HUALQUI	GOMERO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
HUALQUI	MAQUEUTO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
HUALQUI	REDOLINO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
HUALQUI	VEGAS DE DIUCA	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
HUALQUI	CHILLANCITO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
HUALQUI	LA CALLE	WILL (ENTEL)	900 MHZ.



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA	TECNOLOGÍA
SANTA JUANA	ESPIGADO	CLARO	SATELITAL
SANTA JUANA	PURGATORIO	CLARO	SATELITAL
SANTA JUANA	TANAHULLÍN	CLARO	SATELITAL
SANTA JUANA	CHACAY	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA JUANA	PODUCO ALTO	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA JUANA	TORRE DORADA	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
SANTA JUANA	COLICO ALTO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA JUANA	COLICO BAJO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA JUANA	LA GENERALA	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA JUANA	LOS QUIQUES	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
SANTA JUANA	PODUCO BAJO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TOMÉ	MILLAHUE	CLARO	SATELITAL
TOMÉ	PRIMERA AGUA	CLARO	SATELITAL
TOMÉ	CHUPALLAR	TELEFÓNICA	850 MHZ. (3G)
TOMÉ	SAN FRANCISCO	TELEFÓNICA	SATELITAL BANDA KU
TOMÉ	CORONEY	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TOMÉ	EL ESPINO	WILL (ENTEL)	900 MHZ.
TOMÉ	SAN CARLITOS	WILL (ENTEL)	900 MHZ.



10. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

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

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

Específicamente para la región del Biobío, este concurso beneficia con oferta de servicio a 98 localidades y 51 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ARAUCO	ARAUCO	LA GOLONDRINA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	ARAUCO	LOCOBE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CAÑETE	EL DESCANSO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CAÑETE	HUILQUEHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CAÑETE	LAUTARO ANTIQUINA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CONTULMO	MAHUILQUE BAJO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CONTULMO	TRICAUCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	LAS PLEGARIAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	SAN JOSÉ DE COLICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	LOS ÁLAMOS	CARAMÁVIDA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRÚA	AILLINCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRÚA	EL MALO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRÚA	PRIMER AGUA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRÚA	RANQUILHUE CHICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	BUTALELBUM	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	CAUÑICU	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	ANTUCO	ABANICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	ANTUCO	CHACAY	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	ANTUCO	VILLA PELUCA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CALIBORO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	EL BOSQUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LOS SAUCES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	QUILACO	PIÑIQUIHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BIOBÍO	YUMBEL	SANTA CRUZ	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CONCEPCIÓN	CORONEL	ISLA SANTA MARÍA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	PASO HONDO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CONCEPCIÓN	TOMÉ	RINCO 2	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	ARAUCO	LLICO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CAÑETE	RIVERA SUR-OESTE LAGO LANALHUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CONTULMO	HUALLEPÉN BAJO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	BAJO LOS RÍOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	COLICO NORTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	TRONGOL ALTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LEBU	CURACO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LEBU	RÁNQUIL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LOS ÁLAMOS	CERRO ALTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LOS ÁLAMOS	PATA DE VACA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LOS ÁLAMOS	TRES PINOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	TIRÚA	ALTO PRIMER AGUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LEBU	ISLA MOCHA - NORTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LEBU	ISLA MOCHA SUR	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	EL BARCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	QUEPUCA RALCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	ANTUCO	CANCHAS DE ESQUÍ	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	LAJA	LAS PLAYAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	LAJA	RÍO LAJA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	CERRO COLORADO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	QUILACO	BELLAVISTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	QUILACO	CAMPAMENTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	QUILACO	SAN RAMÓN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	QUILLECO	SALTO EL PERRO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	SANTA BÁRBARA	AGUA SANTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BIOBÍO	YUMBEL	HUARO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	CORONEL	PUERTO SUR	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	LA HUERTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	PALIHUE RELY	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	SAN JERÓNIMO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	TRES ROSAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	ARAUCO	BAJO RAQUI	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	CERRO COLORADO	WILL S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
ARAUCO	ARAUCO	EL LINGUE	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	LOS HUAPES	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	LOS QUIQUES	WILL S.A
ARAUCO	CAÑETE	BUTAMALAL BAJO	WILL S.A
ARAUCO	CONTULMO	CHANCHÁN	WILL S.A
ARAUCO	CONTULMO	LOTE B	WILL S.A
ARAUCO	CONTULMO	MAHUILQUE ALTO	WILL S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	CIFUENTES	WILL S.A
ARAUCO	LEBU	LOS CAMBUCHOS	WILL S.A
ARAUCO	LEBU	MORGUILLA	WILL S.A
ARAUCO	LEBU	QUIAPO	WILL S.A
ARAUCO	LOS ÁLAMOS	CUPAÑO	WILL S.A
ARAUCO	TIRÚA	EL DESIERTO	WILL S.A
ARAUCO	TIRÚA	LOLCURA	WILL S.A
ARAUCO	CAÑETE	PAICAVI	WILL S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	GUAYALÍ	WILL S.A
BIOBÍO	ALTO BIOBÍO	PITRIL	WILL S.A
BIOBÍO	ANTUCO	ALTO ANTUCO	WILL S.A
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	LOS TRONCOS	WILL S.A
BIOBÍO	LOS ÁNGELES	SAN GABRIEL	WILL S.A
BIOBÍO	MULCHÉN	PEMEHUE	WILL S.A
BIOBÍO	NACIMIENTO	LA AGUADA	WILL S.A
BIOBÍO	QUILACO	QUILAPALOS	WILL S.A
BIOBÍO	SANTA BÁRBARA	VILLUCURA	WILL S.A
BIOBÍO	YUMBEL	EL PARRAL	WILL S.A
BIOBÍO	YUMBEL	HORNO-HUINANCO	WILL S.A
BIOBÍO	YUMBEL	SANTA ROSA DE CHOIGUE	WILL S.A
CONCEPCIÓN	CORONEL	PUERTO NORTE	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALPÉN	CHOME	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALQUI	EL MAITÉN	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALQUI	EL ROBLE	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	CABRERA	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	CURAMÁVIDA	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	EL VENADO	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	LOS CRUCEROS	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	PAPAL	WILL S.A
CONCEPCIÓN	TOMÉ	CHILLANCITO	WILL S.A
CONCEPCIÓN	TOMÉ	PUDA Y PUREMA	WILL S.A

EEMS beneficiados³:

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
BÍO-BÍO	ALTO BIO BIO	11739	ESCUELA PART.TRAPA TRAPA BUTALEBUM	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BÍO-BÍO	ALTO BIO BIO	11674	ESCUELA PARTICULAR CANICU	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRUA	5207	ESCUELA PONOTRO HENCHI AMULEI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRUA	5201	ESCUELA PUERTO PALLACO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRUA	5196	ESCUELA PRIMER AGUA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CONTULMO	5176	ESCUELA MAHUILQUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	5100	ESCUELA PLEGARIAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	ARAUCO	5068	ESCUELA DUIDICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CONCEPCIÓN	FLORIDA	4890	ESCUELA BASICA VILLAMAVIDA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CONCEPCIÓN	TOME	4855	ESCUELA BASICA MILLAHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BÍO-BÍO	SAN ROSENDO	4503	ESCUELA BASICA LOS CALLEJONES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BÍO-BÍO	QUILACO	4402	ESCUELA BASICA LONCOPANGUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BÍO-BÍO	SANTA BARBARA	4361	ESCUELA BASICA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
BÍO-BÍO	LOS ANGELES	4193	ESCUELA BASICA LOS MOLINOS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
ARAUCO	TIRUA	5198	ESCUELA ALTO QUILANTAHUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CONTULMO	5159	ESCUELA HUALLEPEN BAJO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	5099	ESCUELA TRONGOL ALTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	5097	ESCUELA BAJO LOS RIOS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	ARAUCO	5059	ESCUELA LOS CIPRECES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	ARAUCO	5057	LICEO FILIDOR GAETE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
ARAUCO	LEBU	5040	ESCUELA VILLARRICA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	CORONEL	5003	ESCUELA FRANCISCO COLOANE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	4943	ESCUELA CHACAYAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	MULCHEN	4437	ESCUELA BASICA AURORA DE ENERO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	MULCHEN	4433	ESCUELA BASICA RAPELCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	MULCHEN	4421	ESCUELA BASICA PILGUEN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	QUILACO	4398	ESCUELA BASICA DE BELLAVISTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	QUILACO	4396	ESCUELA BASICA CAMPAMENTO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	ALTO BIO BIO	4384	ESCUELA PARTICULAR QUEPUCA RALCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
BÍO-BÍO	LOS ANGELES	4231	ESCUELA BASICA LA LEYENDA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CONCEPCIÓN	TOME	17711	ESCUELA BASICA EL ESPINO	WILL S.A
ARAUCO	CURANILAHUE	11425	ESCUELA CIFUENTES BAJO	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	11418	ESCUELA LOS QUIQUES	WILL S.A
ARAUCO	TIRUA	5205	ESCUELA CHILLIMAPU	WILL S.A
ARAUCO	CONTULMO	5186	ESCUELA PARTICULAR VILLA HERMOSA	WILL S.A
ARAUCO	LOS ALAMOS	5114	ESCUELA GUACOLDA	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	5078	ESCUELA	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	5066	ESCUELA BASICA PASO LOS TEMOS	WILL S.A
ARAUCO	ARAUCO	5064	ESCUELA FERMIN IBARRA FRITZ	WILL S.A

³ Los EEMS cuentan con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia comenzó a partir de marzo de 2017. Cabe mencionar que a la fecha todos los EEMS se encuentran con servicio operativo.

PROVINCIA	COMUNA	CÓDIGO RBD	NOMBRE EEMS	EMPRESA ASIGNADA
CONCEPCIÓN	CORONEL	5002	ESCUELA JUAN JOSE LATORRE BENAVENTE	WILL S.A
CONCEPCIÓN	SANTA JUANA	4946	ESCUELA LA GENERALA	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALQUI	4915	ESCUELA LA CALLE	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALQUI	4911	ESCUELA DE CHILLANCITO	WILL S.A
CONCEPCIÓN	HUALQUI	4901	ESCUELA BASICA EL MAITEN	WILL S.A
CONCEPCIÓN	TOME	4861	ESCUELA BASICA SAN ANTONIO	WILL S.A
CONCEPCIÓN	TOME	4858	ESCUELA BASICA CORONEY	WILL S.A
BÍO-BÍO	ALTO BIO BIO	4386	ESCUELA PARTICULAR NUEVA GUAYALI	WILL S.A
BÍO-BÍO	ALTO BIO BIO	4374	ESCUELA BASICA PITRIL	WILL S.A
BÍO-BÍO	SANTA BARBARA	4357	ESCUELA BASICA VILLACURA	WILL S.A
BÍO-BÍO	QUILLECO	4340	ESCUELA PROFESORA ALBERTINA SANCHEZ	WILL S.A
BÍO-BÍO	QUILLECO	4339	ESCUELA BASICA CENTINELA	WILL S.A

3. 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, 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.

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 fueron publicados en el Diario Oficial en las siguientes fechas:

- Concurso 700 MHz: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021
- Concurso AWS: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021

- Concurso 3,5 GHz: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021, empresa Entel el 01 de octubre de 2021 y la empresa Telefónica el 02 de octubre de 2021.
- Concurso 26 GHz: empresa Claro Chile S.A. el día 15 de julio de 2021 para las comunas de: La Florida, La Reina, Santiago y Talcahuano.

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, Wom S.A. se encuentra en proceso de despliegue de las estaciones base correspondientes al Proyecto Técnico comprometido, dentro del cual se encuentran las 366 localidades de contraprestaciones sociales, que serán cubiertas con tecnología 4G.

Específicamente, en la Región del Biobío, resultaron adjudicadas 37 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
ALTO BIOBÍO	TRAPA TRAPA	-37,71012	-71,264712
LOS ÁNGELES	EL ARRAYAN - LAS VIOLETAS	-37,468741	-72,437262
LOS ÁNGELES	COYANCO	-37,530925	-72,562538
TIRÚA	SAN RAMON COSTA	-38,136369	-73,417191
LOS ÁNGELES	SANTA LAURA	-37,491085	-72,16875
FLORIDA	PUENTE 7	-36,799646	-72,799478
LOS ÁNGELES	PASO DE ARENA	-37,530827	-72,482461
TIRÚA	QUILQUILCO	-38,369778	-73,473886
CABRERO	EL PROGRESO	-37,075702	-72,288383
LOS ÁNGELES	LA ISLA	-37,55051	-72,369609
LOS ÁNGELES	RINCONADA DE HUAQUI	-37,380159	-72,646419
ALTO BIOBÍO	MALLA MALLA	-37,718122	-71,371024
CABRERO	CHILLANCITO	-37,203849	-72,352505
LOS ÁNGELES	SAN LUIS	-37,472643	-72,183111
ARAUCO	LOS PUENTES	-37,319771	-73,43177
PENCO	PRIMER AGUA	-36,723853	-72,905514
TIRÚA	CHOQUE	-38,197926	-73,371029
QUILLECO	RÍO PARDO	-37,509586	-72,079778
CABRERO	LOS CAULLES	-36,982758	-72,448498

HUALQUI	AGUA LARGA	-36,975548	-72,872005
ANTUCO	PAJAL	-37,356458	-71,72474
SANTA JUANA	TANAHUILLIN	-37,241542	-72,856316
LAJA	CHORRILLOS	-37,311828	-72,620211
CAÑETE	CUYIMPALIHUE	-37,719854	-73,390105
SANTA BÁRBARA	CERRO NEGRO	-37,649872	-71,800625
MULCHÉN	CASAS DE PILE	-37,718792	-72,119167
QUILACO	PIÑIQUIHUE	-37,799192	-71,856922
SAN ROSENDO	BAJOS DE PEÑAFLOR	-37,219414	-72,683133
NACIMIENTO	SAN ROQUE	-37,413239	-72,910504
TUCAPEL	VILLA RASTROJOS	-37,285253	-71,769729
YUMBEL	VEGA BLANCA	-36,952809	-72,579483
CONCEPCIÓN	PUENTE 3	-36,822977	-72,903381
CONTULMO	CHANQUIN	-38,137008	-73,170769
LOS ÁLAMOS	CUYINCO BAJO	-37,659039	-73,425341
QUILLECO	CANTERAS MANZANAR	-37,427222	-72,079461
HUALPÉN	RAMUNTCHO	-36,753525	-73,186225
CABRERO	PILLANCO	-37,151719	-72,357534

Adicional a lo anterior, los concursos, 700 MHz, AWS y 3,5 GHz tienen la obligación de cubrir todos los hospitales públicos (199), las Capitales Regionales (16), las Capitales Provinciales (56), las Intendencias (16) y Ministerios de Chile (24).

Por último mencionar que de los 2.118 Sistemas Comunitarios de Agua Potable Rural (APR) que existen en nuestro país⁴, 1.792 se encontrarán cubiertos con LTE Advance Pro y/o con 5G.

⁴ Listado enviado por el MOP con el total de APR recibido el 30 de abril de 2021



Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME NACIONAL

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

4to. Trimestre 2021

Santiago, diciembre de 2021

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	4
PROYECTOS EN OPERACIÓN y EN IMPLEMENTACIÓN	6
1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2021 \$5.287.888.000.-	6
2. PROYECTO TELEFONÍA MÓVIL RUTAS DE TIERRA DEL FUEGO – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$2.110.663.610.-	7
3. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN- SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO \$22.567.657.675.-	8
4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI– EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$8.722.595.714.-	9
INFORME ACCESO Y USO DE LA RED WIFI CHILEGOB - AGOSTO - NOVIEMBRE 2021	12
1. SESIONES EFECTUADAS	12
2. USUARIOS REGISTRADOS	13
3. TRÁFICO Y DURACIÓN POR SESIÓN	14
4. DISPONIBILIDAD DE SERVICIO	16
5. HORARIOS PREFERIDOS POR LOS USUARIOS	17
5. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL Y TERRESTRE DE MAGALLANES – EN OPERACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO: \$57.580.830.931.-	18
6. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES AYSÉN Y LOS LAGOS – EN IMPLEMENTACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO: \$6.138.074.796.-	24
7. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO \$3.243.547.438.-	27
8. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO \$75.093.899.822.-	30
9. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$3.459.154.340.-	34
10. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO– SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405-	36
11. PROYECTO FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS – PROYECTO ZONA GEOGRÁFICA SUR – ADJUDICADO- SUBSIDIO OTORGADO \$3.969.712.250.-	39

12.	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL PARA LA REGIÓN DE TARAPACÁ – ADJUDICADO – SUBSIDIO OTORGADO \$5.860.580.000.-	44
13.	PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL	45
	CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO	48
14.	CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN	48
15.	CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN	49
16.	CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN	50

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), es un instrumento financiero del Gobierno de Chile que tiene por objeto promover el aumento de la cobertura de servicios de telecomunicaciones, preferentemente en áreas rurales o urbanas de bajos ingresos.

El FDT cumple el rol subsidiario del Estado realizando concursos públicos que permitan directamente o indirectamente subsanar la falta de cobertura de servicios de telecomunicaciones, principalmente en zonas rurales o aisladas de nuestro país. Para lo anterior se han efectuado diversos concursos públicos para otorgar subsidios a los concesionarios y/o permisionarios de servicios de telecomunicaciones que presenten propuestas destinadas al despliegue de redes e infraestructura necesarias para aumentar la conectividad en el país. Las empresas e instituciones que se adjudiquen los proyectos deben satisfacer las condiciones de ejecución y operación de los servicios según exige la normativa vigente y como se detalla en las bases de cada concurso.

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

A continuación, se detalla el estado de los proyectos del FDT, que se encuentran en operación con obligatoriedad de servicio a la fecha, en proceso de implementación y en estudio, además de las contraprestaciones de licitación de espectro que corresponden a Concursos SUBTEL sin asignación de subsidio.

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL
TELEFONÍA MÓVIL RUTAS TIERRA DEL FUEGO	EN OPERACIÓN	\$ 2.110.663.610.-	OFERTA DE TELEFONÍA MÓVIL	DICIEMBRE 2011	SEPTIEMBRE 2023	1 REGIÓN (2 RUTAS)
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 22.567.657.675.-	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	16 REGIONES (1.474 LOCALIDADES Y 12 NODOS)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.287.888.000.- (ANUAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2022)	16 REGIONES (7.182 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES)
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030	EN IMPLEMENTACIÓN/ ADJUDICADO	\$13.804.211.405.- (Total) \$12.783.000.000.- (1er Llamado) \$ 1.021.211.405.- (2° Llamado)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO)	DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) DICIEMBRE 2021 (Segundo llamado)	DICIEMBRE 2029	14 REGIONES ADJUDICADAS A LA FECHA (8.330 EES ¹ 1er. Llamado 499 EES 2do llamado)
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI	EN OPERACIÓN	\$ 8.722.595.714.-	TRANSMISIÓN DE DATOS	Jul 2013 (Fase 1) Dic 2013 (Fase 2) Dic 2014 (Fase 3) Oct 2015 (Fase 4) Dic 2015 (Fase 5) Oct 2017 (Maule 2)	OCTUBRE 2019 (Fase 1) 2019, 2020 Y 2021(Fase 2) 2019, 2020, 2021 y 2022 (Fase 3) 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024 (Fase 4) 2022 y 2021 (Fase 5) NOV 2019 - OCT 2020 (Maule 2)	16 REGIONES (1.244 Zonas WiFi ChileGob)
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 3.243.547.438.-	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	1° PERÍODO DE POSTULACIÓN: 23 ZONAS ADJUDICADAS 2° PERÍODO DE POSTULACIÓN: 15 ZONAS ADJUDICADAS	ETAPA 1: 2024 - 2025 ETAPA 2: 2025 - 2026 ETAPA 3: 2026	13 REGIONES (54 ZONAS ADJUDICADAS)

¹ EES: Establecimiento(s) Educacional(es) Subvencionado(s)

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO A NIVEL NACIONAL
				3° PERÍODO DE POSTULACIÓN: 16 ZONAS ADJUDICADAS		
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI 2.0	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 3.459.154.340.-	TRANSMISIÓN DE DATOS	MAYO 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2024 Y 2025	8 REGIONES (508 Zonas WiFi ChileGov)
PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL	EN OPERACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN	\$ 63.718.905.727.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	OCTUBRE 2017 (Austral y Magallanes) 2018 (Los Lagos y Aysén)	DICIEMBRE 2039 Y ENERO 2040 (Austral y Magallanes) CUARTO TRIMESTRE DE 2041 (Los Lagos y Aysén)	3 REGIONES
FIBRA ÓPTICA NACIONAL	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 75.093.899.822.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 (Macrozona Arica y Parinacota, Centro Norte, Centro y Centro Sur) SEGUNDO SEMESTRE 2043 (Macrozona Sur)	13 REGIONES (202 COMUNAS)
FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS	ADJUDICADO / EN REFORMULACIÓN	\$3.969.712.250.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	AGOSTO 2021	20 AÑOS	MACROZONA SUR ADJUDICADA MACROZONA NORTE Y CENTRO EN REFORMULACIÓN
HABILITACION FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ	ADJUDICADO	5.860.580.000.-	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	DICIEMBRE 2021	20 AÑOS	15 LOCALIDADES
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	-	1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR.	-	-	16 REGIONES
CONCURSO 2,6 [GHz]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	15 REGIONES (181 LOCALIDADES)
CONCURSO 700 [MHz]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	16 REGIONES (1.281 LOCALIDADES, 13 RUTAS Y 503 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	16 REGIONES (254 COMUNAS Y 366 LOCALIDADES)

PROYECTOS EN OPERACIÓN y EN IMPLEMENTACIÓN

1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- **EN OPERACIÓN** – **SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2021 \$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 ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LXIX de fecha 09.12.2021, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2022.

A noviembre de 2021, este proyecto favorece a 2.624.338 alumnos, en un total de 7.182 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 81% del total de matrículas del país, implementando tecnología 3G, 4G, Adsl Coaxial, Fibra óptica, MMOO, Radiofrecuencia y Satelital KA.

REGIÓN	N° EES CONECTADOS	MATRICULA BENEFICIADA
REGIÓN DE ANTOFAGASTA	157	93.799
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	100	45.259
REGIÓN DE ATACAMA	119	55.342
REGIÓN DE AYSÉN	54	19.922
REGIÓN DE COQUIMBO	405	122.935
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	624	165.644
REGIÓN DE LOS LAGOS	490	136.615
REGIÓN DE LOS RÍOS	272	64.196
REGIÓN DE MAGALLANES	62	25.530
REGIÓN DE ÑUBLE	278	82.859
REGIÓN DE TARAPACÁ	132	54.241
REGIÓN DE VALPARAÍSO	827	264.458
REGIÓN DEL BÍO BÍO	716	260.102
REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS	429	133.399
REGIÓN DEL MAULE	623	183.768
REGIÓN METROPOLITANA	1.894	916.269
TOTAL GENERAL	7.182	2.624.338

2. PROYECTO TELEFONÍA MÓVIL RUTAS DE TIERRA DEL FUEGO –EN OPERACIÓN –SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$2.110.663.610.-

El proyecto de Telefonía Móvil Rutas de Tierra del Fuego surge como una solución a las necesidades de servicios de telecomunicaciones de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Este proyecto, es una solución histórica a las necesidades de servicios de telecomunicaciones de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, especialmente en la comuna de Timaukel, donde es fundamental contar con sistemas de comunicaciones, que permitan que los servicios de urgencias y policiales dispongan de información oportuna para atender emergencias. Además, el proyecto está orientado a mejorar la calidad de vida y disminuir el aislamiento de quienes hacen soberanía en lugares como Villa Cameron o Pampa Guanaco.

El proyecto contempló extender la red de telefonía móvil en dos rutas de Tierra del Fuego: Ruta Cerro Sombrero – Cameron (124 Km.) y Ruta Porvenir – Paso Fronterizo San Sebastián (141 Km.). Asimismo considera la instalación de ocho estaciones bases distribuidas en ambas rutas, permitiendo entregar soluciones de comunicaciones móviles en la zona, por un subsidio público de \$ 2.110 millones, para llegar con servicio de telefonía e Internet Móvil a estas dos importantes rutas, que comprenden la Región de Magallanes.

RUTAS	NOMBRE RUTAS	LONGITUD [KM]	ADJUDICATARIA
CERRO SOMBRERO – CAMERON	CH-257; Y-85	124	CONSORCIO ENTEL/MOVISTAR
PORVENIR – PASO FRONTERIZO SAN SEBASTIÁN	Y-71; CH 257	141	
TOTAL RUTAS	2	265	

Es así como el año 2011, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su Sesión XXXIII, el proyecto fue adjudicado a la empresa Consorcio Entel/Movistar este concurso por un monto de subsidio que asciende a \$ 2.110.663.610 (dos mil ciento diez millones, seiscientos sesenta y tres mil seiscientos diez pesos). Este proyecto se encuentra en servicio a contar de septiembre del año 2013 y el período de obligatoriedad de servicio termina en septiembre del año 2023.



3. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN- SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO \$22.567.657.675.-

El concurso público realizado a nivel nacional en 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, el cual se fortalece a partir de la disponibilidad de dichos servicios.

El proyecto beneficia a un total de 1.474 localidades rurales con oferta de servicio de transmisión de datos y se desarrollaron tramos de Fibra Óptica en tres regiones del país; O'Higgins, Biobío y Aysén, con oferta de servicio intermedio, las cuales se encuentran operando desde septiembre de 2010.

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total a nivel nacional de \$22.567.657.675, cuyo financiamiento fue compartido con los Gobiernos regionales respectivos.

Localidades beneficiadas:
(Servicio público de transmisión de datos)

REGIÓN	LOCALIDADES BENEFICIADAS
ARICA PARINACOTA	11
TARAPACÁ	11
ANTOFAGASTA	26
ATACAMA	30
COQUIMBO	121
VALPARAÍSO	159
METROPOLITANA	42
O'HIGGINS	242
MAULE	338
BIO BIO	132
ÑUBLE	124
ARAUCANÍA	48
LOS LAGOS	40
LOS RÍOS	110
AYSÉN	21
MAGALLANES	19
TOTAL	1.474

Localidades beneficiadas
(Servicio intermedio fibra óptica)

REGIÓN	NODOS (LOCALIDADES)
O'HIGGINS	6
BIO BÍO	4
AYSÉN	2
TOTAL	12

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, en puntos de venta dispuestos por parte de la adjudicataria.

4. PROYECTO SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WIFI- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO TOTAL OTORGADO \$8.722.595.714.-

Este proyecto se enmarcó 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 buscó 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, realizó 6 concursos públicos para implementar este proyecto a nivel nacional.

En este contexto, se instalaron 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
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.

Detalle de las adjudicaciones en las distintas fases del proyecto:

FASE DEL PROYECTO	REGIÓN /ÁREA CONCESIÓN	Nº COMUNAS	Nº LOCALIDADES	Nº ZONAS CHILEGOS	EMPRESA ADJUDICADA	MONTO SUBSIDIO ADJUDICADO
FASE 1	LOS RÍOS	12	12	48	TELFÓNICA DEL SUR S.A.	221.257.510
	LOS LAGOS	30	30	120	TELFÓNICA DEL SUR S.A.	603.429.567
	AYSÉN	7	7	28	CÍA DE TELÉFONOS DE COYHAIQUE	140.800.232
FASE 2	O'HIGGINS	33	38	152	NETLAND S.A	777.832.776
	MAULE	28	31	124	LUZ LINARES S.A.	657.941.250
	LA ARAUCANÍA	30	35	140	ELECTRONET S.A.	818.771.345
FASE 3	ARICA Y PARINACOTA	1	2	8	TELECABLE E.I.R.L.	86.526.000
	ANTOFAGASTA	4	4	16	TELECABLE E.I.R.L.	122.206.770
	COQUIMBO	9	10	40	CHILE TV CABLE S.A.	180.884.913
	VALPARAÍSO COSTA	8	8	32	NETLAND CHILE S.A.	195.000.000
	VALPARAÍSO CORDILLERA	9	10	40	NETLAND CHILE S.A.	250.000.000
	METROPOLITANA RURAL	11	11	44	NETLAND CHILE S.A.	215.000.000
	METROPOLITANA SANTIAGO	14	14	56	INTERBIS INGENIERÍA LTDA.	235.126.885
	BIOBÍO COSTA	11	11	44	PACÍFICO CABLE SPA.	268.812.683
	BIOBÍO CORDILLERA	8	8	32	MAURICIO ROBLES Y CÍA. LTDA.	317.488.473
	BIOBÍO CORDILLERA (ÑUBLE)	9	9	36	MAURICIO ROBLES Y CÍA. LTDA.	
	ARICA Y PARINACOTA	2	2	4	TELECABLE E.I.R.L.	87.600.000
	TARAPACÁ	5	5	16	TELECABLE E.I.R.L.	200.123.000
	ANTOFAGASTA	3	3	8	TELECABLE E.I.R.L.	133.806.000
FASE 4	ATACAMA	8	8	30	SERVICIOS A LA MINERÍA MONTE EVEREST LTDA.	326.438.102
	COQUIMBO	6	6	14	CHILE TV CABLE S.A.	110.000.000
	VALPARAÍSO COSTA	6	6	19	CHILE TV CABLE S.A.	230.000.000
	VALPARAÍSO CORDILLERA	10	10	29	NETLAND CHILE S.A.	242.000.000
	METROPOLITANA RURAL	8	8	21	NETLAND CHILE S.A.	174.800.000
	METROPOLITANA NORTE	5	5	20	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	164.375.147
	METROPOLITANA SUR	7	7	28	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	221.725.205
	BIOBÍO NORTE (ÑUBLE)	8	8	16	MAURICIO ROBLES Y COMPAÑÍA LIMITADA.	204.663.796
	ARAUCANÍA	1	1	2	ELECTRONET S.A.	61.833.634
	AYSÉN	1	1	2	SOCIEDAD NASER INGENIERÍA LTDA	90.500.000
	MAGALLANES	6	6	16	SOCIEDAD NASER INGENIERÍA LTDA.	315.000.000
	ISLA DE PASCUA	1	1	3	CHILE TV CABLE S.A.	445.000.000
	FASE 5	REGIÓN METROPOLITANA 1	2	2	8	NETLAND CHILE S.A.
REGIÓN METROPOLITANA 2		3	3	6	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	50.784.713
REGIÓN METROPOLITANA 3		3	3	6	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	50.784.713
REGIÓN METROPOLITANA 4		4	4	8	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	106.071.500
REGIÓN METROPOLITANA 5		2	2	7	INTERBIS TELECOMUNICACIONES S.P.A.	92.071.500
MAULE	MAULE	4	15	21	LUZPARRAL S.A.	255.940.000
TOTAL		319	346	1244		8.722.595.714

Detalle de Zonas WiFi vigentes a diciembre de 2021 por región²

REGIÓN	ZONAS WIFI ADJUDICADAS	ZONAS WIFI VIGENTES
ANTOFAGASTA	24	
ARAUCANÍA	142	
ARICA Y PARINACOTA	12	
ATACAMA	30	18
AYSÉN	30	
BIOBÍO CORDILLERA	68	56
BIOBÍO COSTA	44	32
BIOBÍO NORTE	16	
COQUIMBO	54	
LOS LAGOS	120	
LOS RÍOS	48	
MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA	16	
MAULE	124	
MAULE 2-REZAGADO	21	
METROPOLITANA RURAL	65	21
METROPOLITANA SANTIAGO	56	
L. BERNARDO O'HIGGINS	152	
REGIÓN METROPOLITANA1	8	
REGIÓN METROPOLITANA2	6	
REGIÓN METROPOLITANA3	6	
REGIÓN METROPOLITANA4	8	8
REGIÓN METROPOLITANA5	7	
SANTIAGO NORTE	20	8
SANTIAGO SUR	28	16
TARAPACÁ	16	
VALPARAÍSO	3	
VALPARAÍSO-CORDILLERA	69	29
VALPARAÍSO-COSTA	51	
TOTAL	1244	188

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

² Detalle actualizado a diciembre de 2021

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.

INFORME ACCESO Y USO DE LA RED WIFI CHILEGOB - AGOSTO - NOVIEMBRE 2021

1. SESIONES EFECTUADAS

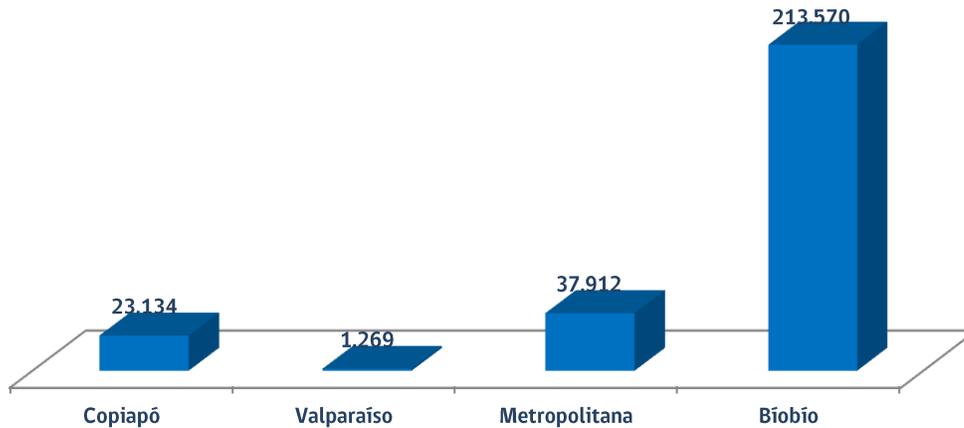
Del análisis efectuado a los reportes entregados mensualmente por las adjudicatarias del proyecto, y en particular, al tráfico de datos de las Zonas WiFi ChileGob en servicio, correspondientes a las Fases 2, 3, 4, 5 y 6, podemos informar que las Zonas WiFi ChileGob efectuaron un total de 275 mil conexiones, donde predomina la demanda del servicio en la Región del Biobío y Metropolitana.

El total de Zonas WiFi reportadas asciende a 196, lo que representa un 16% del parque instalado. En virtud de lo anterior, y considerando que 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, SUBTEL se encuentra realizando todas las gestiones necesarias para continuar entregando el servicio en un futuro cercano y 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.

La distribución por región es la siguiente:

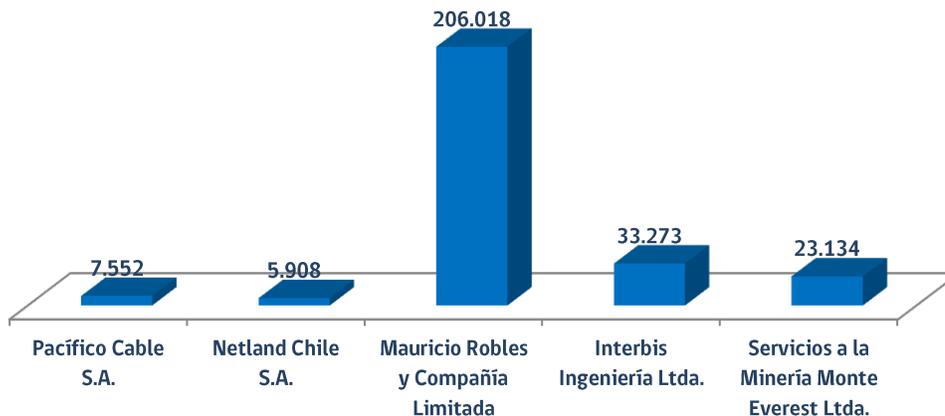
REGIÓN	ZONAS WIFI REPORTADAS
COPIAPÓ	18
VALPARAÍSO	19
METROPOLITANA	59
BIOBÍO	100
TOTAL	196

Sesiones en el Trimestre por Región



Asimismo, el siguiente gráfico muestra la cantidad total de sesiones en el trimestre por adjudicataria:

Sesiones en el Trimestre por Adjudicataria

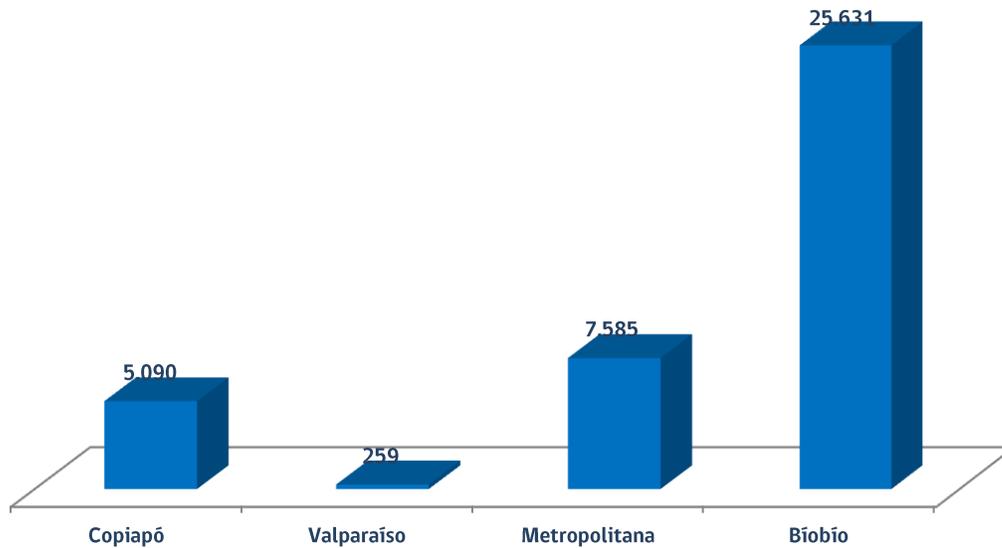


Al comparar los resultados a nivel regional con los datos por adjudicataria, se observa un comportamiento similar en cuanto a las cantidades. Esto se explica, por la similitud que existe en la distribución de las Zonas WiFi ChileGob, tanto por empresa como por región, destacándose Mauricio Robles y CIA. LTDA. e Interbis Ingeniería Ltda. con la mayor cantidad de conexiones.

2. USUARIOS REGISTRADOS

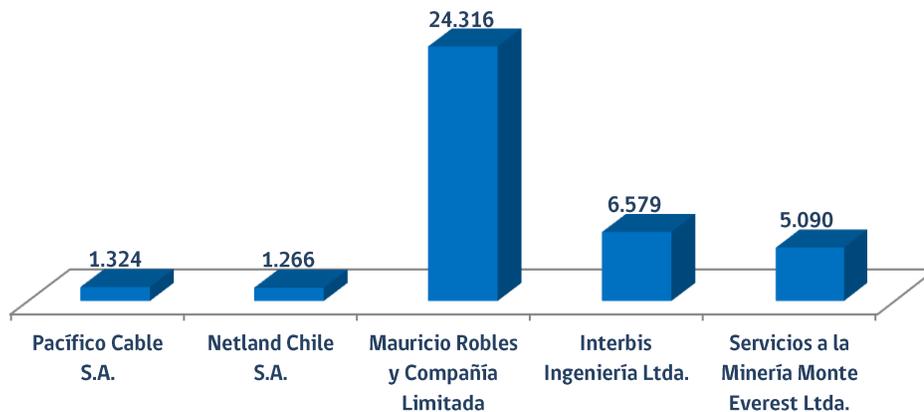
En cuanto a los dispositivos registrados de las Zonas WiFi ChileGob, el número de usuarios que utilizaron el servicio (MACs únicas) por lo menos una vez en el periodo informado, es de **38.565**, donde se destaca la Región de Biobío:

Usuarios en el Trimestre por Región



Como se puede observar en el siguiente gráfico, la empresa Mauricio Robles y Compañía Limitada es la que registra la mayor cantidad de usuarios unicos durante el período agosto - noviembre 2021.

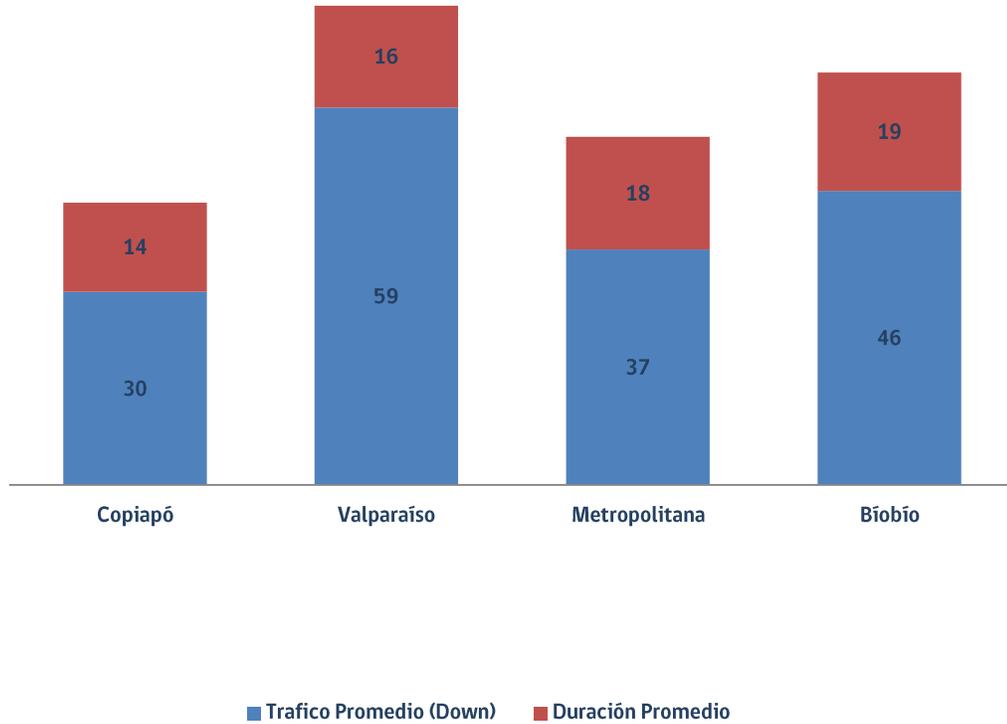
Usuarios en el Trimestre por Adjudicataria



3. TRÁFICO Y DURACIÓN POR SESIÓN

Al referirnos al comportamiento de los usuarios del servicio, el siguiente gráfico nos entrega el resultado del promedio de descarga por sesión y la duración de la misma. La información recopilada permite determinar que en promedio los usuarios descargaron 43 MB cada vez que se registran en una zona WiFi ChileGob, permaneciendo también en promedio 17 minutos conectados.

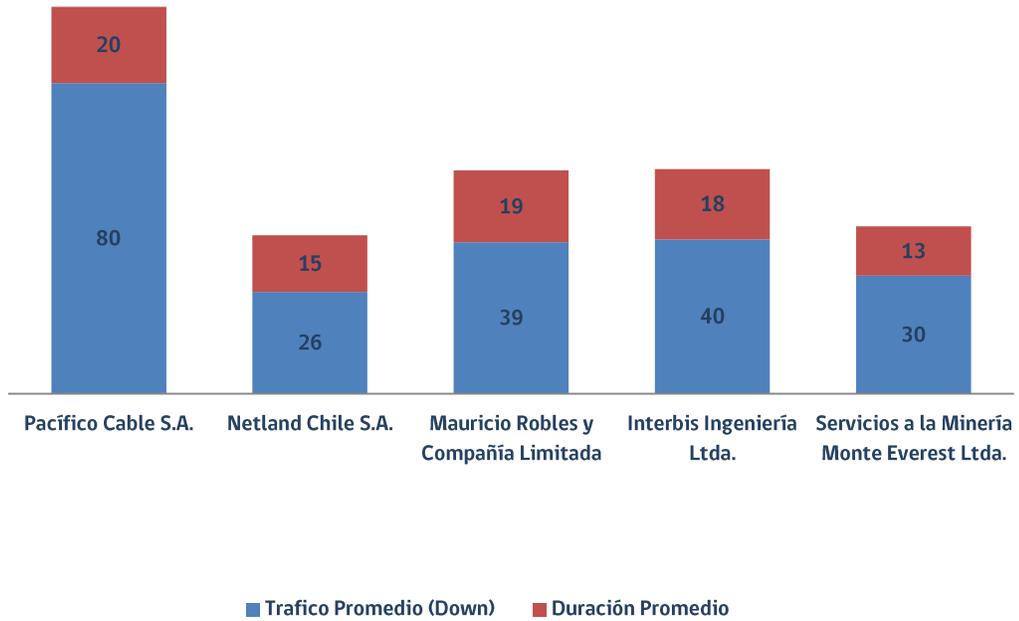
Promedio de Descarga y Duración por Sesión por Región



Asimismo, la Región de Valparaíso, presenta la mayor descarga de datos en todas las fases implementadas, no existiendo una diferencia notoria en el tiempo conectado que pudiera explicar esta situación.

Mediante la siguiente gráfica, podremos observar el comportamiento de los usuarios por adjudicataria, cuyo resultado no se aleja de lo obtenido por región, destacándose la empresa Pacífico Cable S.A. con el mayor promedio de descarga de datos.

Promedio de Descarga y Duración por Sesión por Adjudicataria

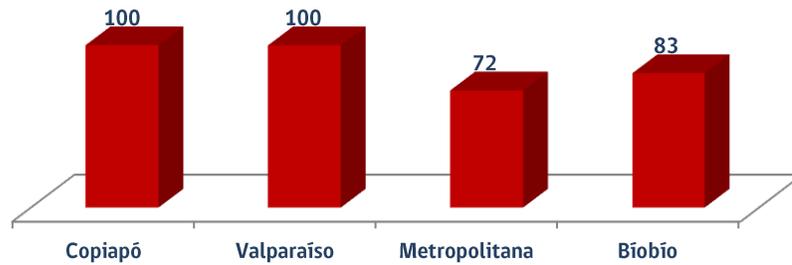


4. DISPONIBILIDAD DE SERVICIO

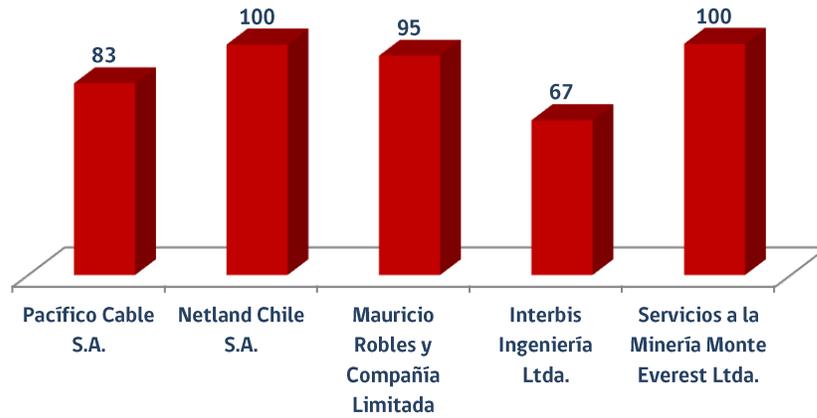
Los reportes informan que las Zonas WiFi ChileGob han tenido un promedio de 89% de Disponibilidad del Servicio.

El detalle por región y adjudicataria se visualiza en las siguientes gráficas:

Disponibilidad de Servicio en el Trimestre por Región

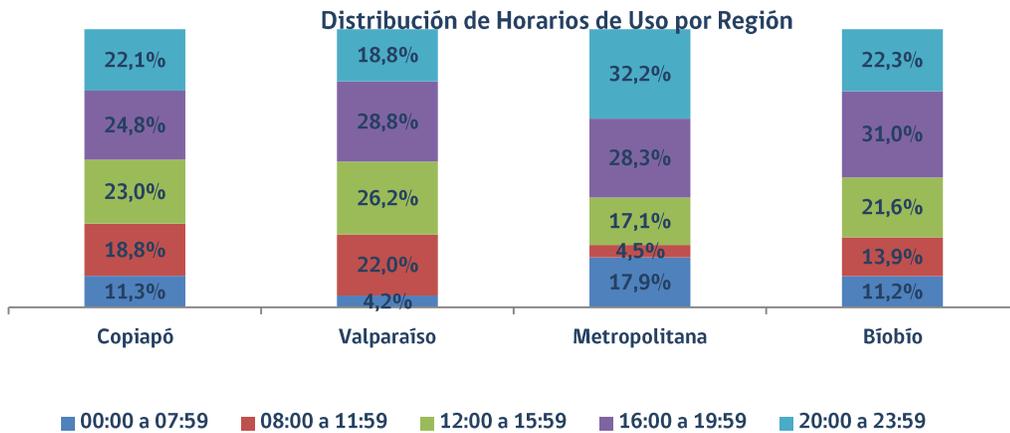


Disponibilidad de Servicio en el Trimestre por Adjudicataria



5. HORARIOS PREFERIDOS POR LOS USUARIOS

Del análisis, se desprende que el horario mayormente preferido por los usuarios, es entre las 16:00 y las 19:59 horas, seguido del tramo de las 20:00 a las 23:59 horas en la mayor parte del territorio.



5. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL Y TERRESTRE DE MAGALLANES – **EN OPERACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO: \$57.580.830.931.-**

El objetivo de esta iniciativa es desplegar la infraestructura necesaria para la implementación de las Troncales de Infraestructura Óptica en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. Esta infraestructura corresponde a un tendido submarino y tres tendidos terrestres de cables de fibra óptica, con Puntos de Operación e Interconexión de Infraestructura Óptica de Telecomunicaciones (POIIT)³ que permitan el acceso abierto y no discriminatorio a dicha infraestructura en la zona más austral del país. Estas troncales permitirán soportar a todos los servicios de telecomunicaciones existentes en la zona e incorporar nuevos servicios de alta capacidad, de acceso y de aplicaciones para usuarios finales.

Como resultado de este Concurso Público, fueron adjudicadas en el año 2017, las propuestas para la Troncal Submarina Austral a la empresa Comunicación y Telefonía Rural S.A. (CTR S.A.), y la Troncal Terrestre Magallanes a la empresa Conductividad Austral Ltda.

A las empresas adjudicatarias en el marco de este Concurso, Conductividad Austral Ltda. y Comunicación y Telefonía Rural S.A., se les asignó un subsidio que asciende a un monto total de \$57.580.830.931, otorgándose \$4.888.861.034 a la Troncal Terrestre Magallanes y \$52.691.969.897 a la Troncal Submarina Austral, respectivamente.

Ambas Beneficiarias cumplieron con los hitos de presentación de los Informes de Ingeniería de Detalle requeridos para la Troncal Terrestre Magallanes y para la Troncal Submarina Austral, dentro de los plazos definidos en las Bases de Concurso, siendo estos aprobados por la Contraparte Técnica —comisión conformada por los Jefes de las Divisiones GFDT (presidente), Fiscalización y Concesiones, y encargada de efectuar la evaluación de los contenidos de los Informes de Ingeniería de Detalle—, dado que los mismos se ajustaron a las exigencias previstas para esta materia en las Bases Específicas del mismo Concurso, sin perjuicio de ciertos aspectos que se encontraban en situación de retardo, al momento de la evaluación de tales informes. Cabe señalar que tales aspectos fueron debidamente subsanados por cada una de las empresas, dentro de los plazos establecidos para tales fines por parte de SUBTEL.

Por otra parte, ambos Proyectos fueron implementados dentro de los plazos comprometidos por cada empresa y cuentan con la recepción de las obras e instalaciones conforme por parte de SUBTEL⁴. Con este hito, SUBTEL autoriza el inicio de la prestación del Servicio de Infraestructura exigido en las Bases de Concurso, puesto que — a través de las visitas inspectivas en terreno realizadas por funcionarios de SUBTEL— se corroboró que los sistemas y la infraestructura que fue desplegada para cada Proyecto permiten la correcta operación del Servicio de Infraestructura y por ende, se encuentran en condiciones de ser utilizados por otros operadores de servicios de infraestructura con presencia en las regiones que son beneficiarias por cada uno de los Proyectos

³ Los POIIT corresponden a los lugares (sitio y edificación) donde se implementan todos los equipos, componentes y elementos requeridos para la provisión del Servicio de Infraestructura exigido en las Bases de Concurso. Para el caso de la Troncal Submarinas, estos son denominados POIIT Submarinos; mientras que para las Troncales Terrestres, POIIT Terrestres.

⁴ En este caso particular, la recepción de las obras e instalaciones corresponde a un proceso en el cual SUBTEL verifica que la implementación de los Proyectos adjudicados se ajusta cabalmente tanto a las exigencias contempladas en las Bases de Concurso como a lo comprometido por cada empresa en la Propuesta adjudicada y en el Informe de Ingeniería de Detalle aprobado por SUBTEL, siendo ésta la condición fundamental para que SUBTEL recepcione conforme las obras e instalaciones y autorice el inicio del servicio autorizado.

En relación con lo anterior, cabe señalar que el proceso de recepción de obras para la Troncal Submarina Austral fue llevado a cabo en el mes de diciembre de 2019, mientras que en el caso de la Troncal Terrestre Magallanes se realizó en el mes de enero de 2020.

adjudicados. En este sentido, es importante hacer notar que si bien los Proyectos adjudicados se encuentran operativos, los beneficios asociados al despliegue de esta infraestructura sólo serán tangibles una vez que los operadores de servicios de telecomunicaciones contraten las prestaciones del Servicio de Infraestructura ofertadas por CTR S.A. y por Conductividad Austral Ltda., y con ello mejoren el alcance (cobertura) y/o la calidad de los servicios que son prestados a los ciudadanos.

En los siguientes apartados se presentan las descripciones técnicas de la infraestructura desplegada y del Servicio de Infraestructura que se encontrará disponible en cada uno de los Proyectos en cuestión.

TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL (COMUNICACIÓN Y TELEFONÍA RURAL S.A. O CTR S.A.)



Figura 1: Trazado de la Troncal Submarina Austral.

(Región de Los Lagos), Caleta Tortel (Región de Aysén), Punta Arenas y Puerto Williams (Región de Magallanes).

El Proyecto Troncal Submarina Austral considera el despliegue de tendidos submarino y terrestre-soterrado de cables de fibra óptica (aproximadamente 2.970 [km] en total), además de la instalación de los equipos requeridos en los POIIT Submarinos comprometidos para las localidades de Puerto Montt, Caleta Tortel, Punta Arenas y Puerto Williams que deben ser implementados para efectos de la provisión del Servicio de Infraestructura exigido en las Bases de Concurso. Asimismo, en relación con el despliegue submarino, CTR S.A. instaló 2.870 [km] de cable submarino, 27 repetidores ópticos submarinos (RPT) y dos unidades de derivación (FDD PSBU). Por otra parte, con el objetivo de prestar este servicio con las especificaciones técnicas requeridas por SUBTEL, la Beneficiaria instaló una Estación de Amplificación (también denominada *OLA Station*) en la localidad de Quenuir (Región de Los Lagos), además de aproximadamente 100 [km] de cable terrestre soterrado entre las cámaras de amarre del cable submarino (BMH) y los POIIT Submarinos comprometidos en las localidades de Puerto Montt

Cuadro 1: Ubicación de los POIIT Submarinos de la Troncal Submarina Austral.

CÓDIGO POIIT SUBMARINO	NOMBRE POIIT SUBMARINO	COMUNA	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
POIIT-S-AUS-001	PUERTO WILLIAMS	CABO DE HORNO	PUERTO WILLIAMS	LOTE SL GUION 13, SECTOR ACCESO A AEROPUERTO – SENO LAUTA
POIIT-S-AUS-002	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	SITIO A CAMINO SUR KM. 7,5
POIIT-S-AUS-003	TORTEL	TORTEL	CALETA TORTEL	ENTRADA A TORTEL, RUTA X-904, TORTEL
POIIT-S-AUS-004	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	CAMINO VECINAL S/N, SITIO 13, CARDONAL BAJO

Por su parte, los TRIOT Submarinos (Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones) corresponden a los enlaces ópticos conformados por tendidos de cable de fibra óptica (submarino y terrestre) y demás elementos, que permiten la conexión entre los distintos POIIT Submarinos identificados en el Cuadro 1. El detalle de las características de los TRIOT Submarinos desplegados se encuentra en el próximo cuadro:

Cuadro 2: Características de los TRIOT Submarinos desplegados en la Troncal Submarina Austral.

CÓDIGO TRIOT SUBMARINO	POIIT SUBMARINO ORIGEN		POIIT SUBMARINO DESTINO	
	NOMBRE	CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO
TRIoT-S-AUS-001	PUERTO MONTT	POIIT-S-AUS-004	PUNTA ARENAS	POIIT-S-AUS-002
TRIoT-S-AUS-002	PUERTO MONTT	POIIT-S-AUS-004	TORTEL	POIIT-S-AUS-003
TRIoT-S-AUS-003	TORTEL	POIIT-S-AUS-003	PUERTO WILLIAMS	POIIT-S-AUS-001
TRIoT-S-AUS-004	PUERTO WILLIAMS	POIIT-S-AUS-001	PUNTA ARENAS	POIIT-S-AUS-002

Desde el momento de la recepción conforme de las obras y las instalaciones del Proyecto (o equivalentemente, desde el momento del inicio de servicio), CTR S.A. se encuentra en condiciones de operar el Proyecto y proveer el Servicio de Infraestructura, el cual corresponde a la provisión de las prestaciones asociadas con:

- El arriendo de capacidad de transporte para señales ópticas (denominada Canal Óptico Submarino, cuyas capacidades son OTU4 (100 [Gbps]), OTU3 (40 [Gbps]), OTU2 (10 [Gbps]) y OTU1 (2,5 [Gbps]))⁵.
- El alojamiento de equipos al interior de los POIIT, que contempla el arrendamiento de espacio físico para la instalación de equipos de telecomunicaciones de los Clientes, sistemas para mantener las condiciones de operación del POIIT (climatización, sistemas de seguridad y vigilancia, sistemas de detección y extinción de incendios y un conjunto de sensores para el monitoreo de distintas variables relevantes, entre otros) y el suministro de energía eléctrica con sistema de respaldo).
- El uso de obras civiles para el ingreso de la infraestructura de propiedad de los Clientes.

Las prestaciones consideradas en la Oferta de Servicios de Infraestructura antes resumidas son necesarias para que un Cliente (operador de servicios de telecomunicaciones) pueda hacer uso de la infraestructura subsidiada para efectos de la prestación de servicios a sus usuarios finales (ciudadanos) y, dadas las características técnicas exigidas en las Bases de Concurso, posibilitan que tales servicios puedan ser prestados en mejores condiciones que las actuales, en términos de calidad y de cobertura. Cabe recordar que la fibra desplegada en este Proyecto ha permitido que nuestro país cuente con una red troncal (compuesta por redes de fibra óptica de varios operadores de telecomunicaciones) que conecta a través de territorio nacional a Arica con Puerto Williams, lo cual disminuye la dependencia, por ejemplo, de los servicios de telecomunicaciones desplegados en la Región de Magallanes de la correcta operación de las redes de fibra óptica instaladas y operadas en Argentina, que antes de la entrada en operación de este proyecto, eran las únicas que posibilitaban la conexión de los usuarios de la Región de Magallanes con las demás regiones del país y con Internet.

Por último, y en relación con las Contraprestaciones, la totalidad de las obligaciones consideradas en las Bases de Concurso para la Troncal Submarina Austral se encuentran implementadas, lo cual ha permitido que se comience con la gestión de los proyectos que posibilitarán que se utilice la capacidad de infraestructura asociada a las Contraprestaciones exigida para el servicio y uso exclusivo por parte de los organismos públicos presentes en la zona. A la fecha, SUBTEL se encuentra trabajando conjuntamente con diversos organismos, en la definición de los proyectos que serán implementados al alero de las Contraprestaciones antes indicadas.

Finalmente, el Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases⁶ estará vigente hasta el 23 de diciembre de 2039.

⁵ El Sistema comprometido cuenta con 60 Canales Ópticos Submarinos en total, estando nueve (9) de ellos destinados a la implementación de las Contraprestaciones.

⁶ El Periodo de Obligatoriedad de las exigencias de las Bases corresponde a aquel periodo de tiempo durante el cual la Beneficiaria no podrá disminuir las exigencias de las Bases y, en definitiva, aquellas que sean parte de la Propuesta comprometida, el cual será de veinte

Estado de avance a septiembre de 2021.

- Comunicación y Telefonía Rural S.A., en virtud de la solución técnica implementada para la Troncal Submarina Austral, aprobada y autorizada por SUBTEL, ha tramitado totalmente el decreto que modifica la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura para telecomunicaciones otorgada, a través del Decreto Exento N° 805, de 2019, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de fecha 23 de noviembre de 2019, el cual fue rectificado mediante el Decreto Exento N° 927, de 2019, publicado en el Diario Oficial de fecha 07 de febrero de 2020. Asimismo, a la fecha, se encuentra en la fase final de tramitación una modificación de decreto de la concesión otorgada que ajusta la ubicación del servidor de respaldo del sistema de monitoreo implementado para el Proyecto.
- La documentación asociada a la Oferta de Servicios de Infraestructura de la Troncal Submarina Austral, junto con los elementos a considerar para la celebración de los contratos entre CTR S.A. y sus Clientes, y los manuales de procedimientos técnicos fue aprobada en el mes de mayo de 2020 y se encuentran disponibles en la página web de la Beneficiaria (<http://www.ctr.cl>) para su descarga.
- Las tarifas máximas del Servicio de Infraestructura objeto del Concurso serán actualizadas anualmente en conformidad con el procedimiento establecido en el numeral 9.1 del Anexo N° 9 de las Bases Específicas del Concurso.
- A la fecha de elaboración de la presente minuta, los operadores de telecomunicaciones Entel S.A., Claro Chile S.A., Telefónica Chile S.A. y GTD han celebrado contratos con CTR S.A., según el siguiente detalle:
 - Entel S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), utilizando la totalidad de los POIIT Submarinos. Este operador cuenta con sus propias tarjetas de línea y tributarias, y ya ha efectuado los despliegues requeridos para la interconexión de infraestructura de su propiedad con la de CTR S.A.
 - Claro Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), utilizando —hasta el momento— los POIIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt. Este operador cuenta con sus propias tarjetas de línea y tributarias, y ya ha efectuado los despliegues requeridos para la interconexión de infraestructura de su propiedad con la de CTR S.A.
 - Telefónica Chile S.A. ha suscrito un contrato por un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), con el que utilizarán los POIIT Submarinos de Puerto Williams, de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio. A la fecha, este operador ha finalizado los despliegues para conectar la infraestructura de su propiedad con la de CTR S.A. y la puesta en marcha de los equipos necesarios para el uso de este Proyecto, comenzando a operar, utilizando esta infraestructura, durante el mes de agosto de 2021.
 - GTD ha suscrito un contrato por un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), con el que utilizarán los POIIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio. A la fecha, este operador ha finalizado los despliegues para conectar la infraestructura de su propiedad con la de CTR S.A. y la puesta en marcha de los equipos necesarios para el uso de este Proyecto, comenzando a operar, utilizando esta infraestructura, durante el mes de julio de 2021.

(20) años, contados desde la publicación en el Diario Oficial del decreto que otorgue la autorización respectiva, más el tiempo que medie entre dicha fecha de publicación y la fecha del oficio de recepción conforme de las obras e instalaciones. En el caso de la Troncal Submarina Austral, este periodo se cuenta desde la fecha del Oficio a través del cual se informa la recepción conforme de las obras, esto es, desde el 23 de diciembre de 2019.

TRONCAL TERRESTRE MAGALLANES (CONDUCTIVIDAD AUSTRAL LIMITADA)

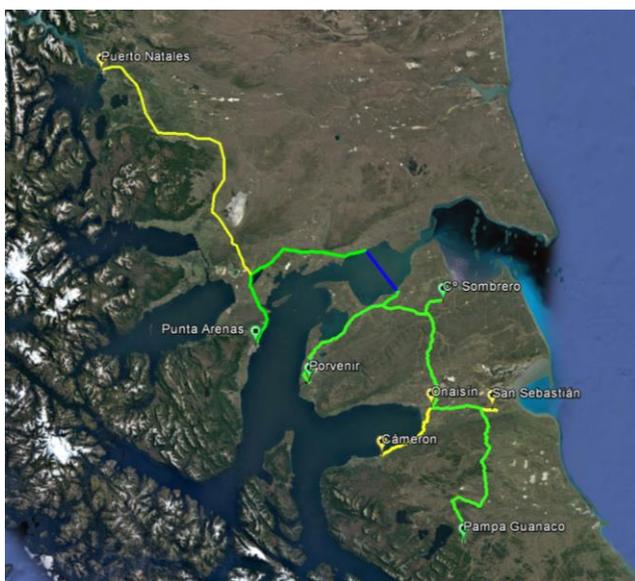


Figura 2: Trazado de la Troncal Terrestre Magallanes.

despliegues realizados en la parte continental de la región con los correspondientes en la isla de Tierra del Fuego.

La solución técnica implementada por Conductividad Austral Limitada para la Troncal Terrestre Magallanes contempla la instalación de la totalidad de los POIIT Terrestres considerados en las Bases de Concurso, esto es, en las localidades de Punta Arenas, Porvenir, Cerro Sombrero, Pampa Guanaco, Puerto Natales, Onaisín, Cameron y San Sebastián. Asimismo, para la conexión de dichos POIIT Terrestres, la Beneficiaria efectuó el despliegue de los TRIOT Terrestres sobre la faja fiscal de las rutas de la región, siendo más de 730 [km] de cable de fibra óptica instalados de manera directamente soterrada, 38 [km] de forma aérea y 34 [km] de cable submarino de fibra óptica para cruzar en el Estrecho de Magallanes y con ello conectar los

Cuadro 3: Ubicación de los POIIT Terrestres de la Troncal Terrestre Magallanes.

CÓDIGO POIIT TERRESTRE	NOMBRE POIIT TERRESTRE	COMUNA	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
POIIT-T-MAG-001	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	ANGELMÓ N° 53
POIIT-T-MAG-002	PORVENIR	PORVENIR	PORVENIR	PEDRO SILVA N° 288
POIIT-T-MAG-003	PAMPA GUANACO	TIMAUKEL	PAMPA GUANACO	PAMPA GUANACO
POIIT-T-MAG-004	CERRO SOMBRERO	PRIMAVERA	CERRO SOMBRERO	LA PAMPA SITIO 27 MANZANA A
POIIT-T-MAG-005	ONAIŚÍN	PORVENIR	ONAIŚÍN	ONAIŚÍN
POIIT-T-MAG-006	CAMERON	TIMAUKEL	CAMERON	CAMERON
POIIT-T-MAG-007	SAN SEBASTIÁN	PORVENIR	SAN SEBASTIÁN	SAN SEBASTIÁN
POIIT-T-MAG-008	PUERTO NATALES	NATALES	PUERTO NATALES	O'HIGGINS N° 1056

Por su parte, los TRIOT Terrestres (Tramo de Infraestructura Óptica para Telecomunicaciones) corresponden a los enlaces ópticos conformados por tendidos de cable de fibra óptica (terrestre —aéreo y soterrado— y submarino) y demás elementos, que permiten la conexión entre los distintos POIIT Terrestres identificados en el Cuadro 3. El detalle de las características de los TRIOT Terrestres desplegados se encuentra en el próximo cuadro:

Cuadro 4: Características de los TRIOT Terrestres desplegados en la Troncal Terrestre Magallanes.

CÓDIGO TRIOT TERRESTRE	POIIT TERRESTRE ORIGEN		POIIT TERRESTRE DESTINO		TIPO DE TENDIDO
	NOMBRE	CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO	
TRIOT-T-MAG-001	PUNTA ARENAS	POIIT-T-MAG-001	CERRO SOMBRERO	POIIT-T-MAG-004	AÉREO/SOTERRADO/SUBMARINO
TRIOT-T-MAG-002	CERRO SOMBRERO	POIIT-T-MAG-004	PORVENIR	POIIT-T-MAG-002	AÉREO/SOTERRADO
TRIOT-T-MAG-003	CERRO SOMBRERO	POIIT-T-MAG-004	ONAIŚÍN	POIIT-T-MAG-005	AÉREO/SOTERRADO
TRIOT-T-MAG-004	SAN SEBASTIÁN	POIIT-T-MAG-007	PAMPA GUANACO	POIIT-T-MAG-003	AÉREO/SOTERRADO

CÓDIGO TRIOT TERRESTRE	POIIT TERRESTRE ORIGEN		POIIT TERRESTRE DESTINO		TIPO DE TENDIDO
	NOMBRE	CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO	
TRIOT-T-MAG-005	ONASÍN	POIIT-T-MAG-005	SAN SEBASTIÁN	POIIT-T-MAG-007	AÉREO/SOTERRADO
TRIOT-T-MAG-006	ONASÍN	POIIT-T-MAG-005	CAMERON	POIIT-T-MAG-006	AÉREO/SOTERRADO
TRIOT-T-MAG-007	PUNTA ARENAS	POIIT-T-MAG-001	PUERTO NATALES	POIIT-T-MAG-008	AÉREO/SOTERRADO

Al igual que en el caso de la Troncal Submarina Austral, Conductividad Austral Ltda. se encuentra en condiciones de operar el Proyecto y proveer el Servicio de Infraestructura, cuya única diferencia con el correspondiente al descrito en el apartado anterior es la prestación relacionada con el arriendo de capacidad de transporte para señales ópticas, el cual, en este caso, corresponde al denominado Canal Óptico Terrestre⁷, que corresponde a un par de filamentos de fibra óptica. En otras palabras, la Troncal Terrestre Magallanes oferta, además del alojamiento de equipos y de las obras civiles, lo que usualmente es llamado “fibra oscura” o “fibra pasiva”.

Por otra parte, las prestaciones consideradas en la Oferta de Servicios de Infraestructura de este Proyecto son necesarias para que un Cliente (operador de servicios de telecomunicaciones) pueda hacer uso de la infraestructura subsidiada para efectos de la prestación de servicios a sus usuarios finales (ciudadanos) y, dadas las características técnicas exigidas en las Bases de Concurso, posibilitan que tales servicios puedan ser prestados en mejores condiciones que las actuales. Cabe recordar que la fibra instalada en razón de la implementación de este Proyecto corresponde a los primeros despliegues de este tipo de infraestructura que se han efectuado en la Isla de Tierra del Fuego, lo cual representa una oportunidad para que los operadores de servicios de telecomunicaciones presentes en ella puedan aumentar la cobertura y la calidad de sus servicios en dicha zona, y con ello se propicie el mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios finales que habitan en las localidades que son beneficiadas por el Proyecto, las cuales se caracterizan por tener un alto nivel de aislamiento, sobre todo en la temporada de invierno.

Por último, y en relación con las Contraprestaciones, la totalidad de las obligaciones consideradas en las Bases de Concurso para la Beneficiaria de la Troncal Terrestre Magallanes se encuentran implementadas, lo cual ha permitido que se comience con la gestión de los proyectos que posibilitarán que se utilice la capacidad de infraestructura asociada a las Contraprestaciones exigida para el servicio y uso exclusivo por parte de los organismos públicos presentes en la zona. A la fecha, SUBTEL se encuentra trabajando conjuntamente con diversos organismos, en la definición de los proyectos que serán implementados al alero de las Contraprestaciones antes indicadas.

Finalmente, el Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases⁸ estará vigente hasta el 31 de enero de 2040.

⁷ El Proyecto implementado cuenta con un total de 48 Canales Ópticos Terrestres, estando ocho (8) de ellos destinados a la implementación de las Contraprestaciones.

⁸ El Periodo de Obligatoriedad de las exigencias de las Bases, en el caso de la Troncal Terrestre Magallanes, se cuenta desde la fecha del Oficio a través del cual se informa la recepción conforme de las obras, esto es, desde el 31 de enero de 2020.

Estado de avance a junio de 2021.

- Conductividad Austral Ltda., en virtud de la solución técnica implementada para la Troncal Terrestre Magallanes, aprobada y autorizada por SUBTEL, ha tramitado totalmente el decreto que modifica la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura para telecomunicaciones otorgada, a través del Decreto Exento N° 875, de 2019, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de fecha 14 de diciembre de 2019. Asimismo, con fecha 26 de febrero de 2021, la Beneficiaria publicó en el Diario Oficial el Decreto Exento N° 634, de 2020, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, con la cual se rectifican ciertos errores formales contenidos en el Decreto Exento N° 875, de 2019.
- La documentación asociada a la Oferta de Servicios de Infraestructura de la Troncal Terrestre Magallanes, junto con los elementos a considerar para la celebración de los contratos entre Conductividad Austral Ltda. y sus Clientes, y los manuales de procedimientos técnicos fue aprobada en el mes de junio de 2020 y se encuentra disponible en la página web de la Beneficiaria (<http://www.fibraaustral.com/>) para su descarga.
- Las tarifas máximas del Servicio de Infraestructura de la Troncal Terrestre Magallanes serán actualizadas anualmente en conformidad con el procedimiento establecido en el numeral 9.1 del Anexo N° 9 de las Bases Específicas del Concurso.
- El operador de telecomunicaciones Claro Chile S.A. ha celebrado un contrato con Conductividad Austral Ltda., haciendo uso del TRIOT Terrestre Punta Arenas-Cerro Sombrero, y se encuentra analizando la implementación de la conexión de sus instalaciones desplegadas en la Región de Magallanes con la Troncal Terrestre Magallanes. Del mismo modo, SUBTEL efectuó gestiones con los demás operadores de telecomunicaciones con presencia en la región, en particular, en la Isla de Tierra del Fuego, para efectos de motivar el uso de la infraestructura física para telecomunicaciones desplegada debido a la implementación de la Troncal Terrestre Magallanes, y con ello mejorar las prestaciones de los servicios de telecomunicaciones en la zona. Se espera que durante el primer semestre de 2022 comience el uso de la infraestructura del Proyecto en cuestión, por parte de terceros operadores de telecomunicaciones.

La información detallada se encuentra disponible en el siguiente enlace: <http://www.subtel.gob.cl/foa2017/>

6. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES AYSÉN Y LOS LAGOS –EN IMPLEMENTACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO: \$6.138.074.796.-

Atendida la adjudicación parcial del Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su sesión LII, de 16.10.2017, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso Público para las Troncales Terrestres que no resultaron adjudicadas en la fase anterior, esto es las Troncales Terrestres de Aysén y Los Lagos.

Para desarrollar esta nueva iniciativa, el Estado dispuso de la entrega de un subsidio máximo en CLP de \$6.567.569.069.-, destinado a subsidiar a las empresas que construyan, operen y exploten la infraestructura requerida para la implementación de las Troncales Terrestres antes indicadas, las cuales se operarán a través de una concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura física para telecomunicaciones.

Con fecha 08 de mayo de 2019, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones adjudicó el concurso a la empresa Silica Networks Chile S.A., y el día 07 de noviembre de 2019, el Adjudicatario publicó los Decretos de Concesión respectivos en el Diario Oficial.

El subsidio adjudicado por Troncal Terrestre es el que se presenta en la siguiente tabla:

CÓDIGO PROYECTO	TRONCAL DE INFRAESTRUCTURA ÓPTICA	SUBSIDIO ADJUDICADO (CLP)
FDT-2017-01-2-AYS	TRONCAL TERRESTRE AYSÉN	\$4.317.990.056.-
FDT-2017-01-2-LAG	TRONCAL TERRESTRE LOS LAGOS	\$1.820.084.740.-

La Troncal Terrestre Aysén contempla 14 POIIT Terrestres comprometidos en las localidades definidas de la Región de Aysén y la Troncal Terrestre Los Lagos contempla 11 POIIT Terrestres comprometidos en las localidades definidas de la Región de Los Lagos, de acuerdo con el siguiente detalle:

REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	TORTEL	CALETA TORTEL
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	COCHRANE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO BERTRAND
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO GUADAL
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	CHILE CHICO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PTO. RÍO TRANQUILO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAHÍA MURTA
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CASTILLO
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	EL BLANCO
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO ING. IBÁÑEZ
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	BALMACEDA
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	ALERCE
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	ENSENADA
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	RALÚN
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	COCHAMÓ	COCHAMÓ
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	COCHAMÓ	PUELO ALTO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	CONTAO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	EL MANZANO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUE	PICHICOLO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	RIO NEGRO (HORNOPIRÉN)
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	HUALAIHUÉ

Conforme lo previsto en las Bases Específicas del Concurso, la Beneficiaria solicitó la prórroga de un mes para la entrega de los Informes de Ingeniería de Detalle de los Proyectos adjudicados, la cual fue autorizada por SUBTEL. En consecuencia, con fecha 07 de mayo de 2020, la Beneficiaria ingresa los Informes de Ingeniería de Detalle de la Troncal Terrestre Aysén y de la Troncal Terrestre Los Lagos, dentro del plazo autorizado previamente, la cual —según el procedimiento establecido en las Bases de Concurso— fue revisada por la

Contraparte Técnica del Concurso, quien formuló reparos y observaciones sobre dicha versión. En razón de lo anterior, el día 14 de julio de 2020, la Beneficiaria presenta nuevas versiones de los informes dentro de los plazos establecidos para ello, los cuales fueron aprobados, en términos generales, por la Contraparte Técnica designada por Subtel, sin perjuicio de las observaciones que fueron planteadas sobre tales versiones. Actualmente, la Beneficiaria se encuentra trabajando en la resolución de dichas observaciones, en una labor conjunta entre el equipo de apoyo técnico de Subtel y el equipo técnico de Silica Networks Chile S.A. Con fecha 14 de agosto de 2021, SUBTEL informa sobre el resultado e la evaluación de la contraparte técnica a la cuarta versión del IID de la Troncal Terrestre Aysén, mediante el cual se levantan observaciones que deben ser subsanadas por la Beneficiaria. En el mes de agosto de 2021, Silica Networks Chile S.A. presenta solicitud de modificación del Decreto N° 171 de la Troncal Terrestre Aysén, cuyo extracto es publicado con fecha 25 de septiembre de 2021 en el Diario Oficial.

El día 25 de agosto de 2021 Silica Networks Chile S.A., solicita recepción de obras para la Troncal Terrestre Aysén. Con fecha 06 de octubre de 2021, SUBTEL notifica resultados de la recepción de obras, las que fueron aprobadas con observaciones, durante el mes de octubre la Adjudicataria remite información respecto de la subsanación de las observaciones. Finalmente, con fecha 04 de noviembre de 2021, se reciben obras y actualmente el servicio asociado a la Troncal Terrestre Aysén se encuentra operativo.

Por otro lado, en virtud del actual escenario de contingencia sanitaria y el retraso en la autorización de algunos permisos sectoriales, con fecha 24 de febrero Silica Networks Chile S.A. solicitó a SUBTEL pronunciamiento para la calificación de hecho sobreviniente, de acuerdo con lo previsto en el Artículo 36° de las Bases Generales del Concurso, junto con requerir la extensión de los plazos máximos asociados al término de obras y al inicio de Servicio de Infraestructura de los dos Proyectos que le fueron adjudicados en el marco del Concurso, en cuatro meses contados desde los plazos máximos establecidos para dichos hitos, que en un inicio corresponden al 07 de junio de 2021. Dicha solicitud de hecho sobreviniente, fue aprobada, y extendida la fecha para inicio de servicio hasta el 07 de octubre de 2021 para ambas Troncales Terrestres. Con fecha 06 de agosto de 2021 Silica Networks Chile, realiza ingreso solicitando nuevo “hecho sobreviniente” para la Troncal Terrestre Los Lagos, el que fue autorizado, otorgando dos meses y dos semanas adicionales para el inicio de servicio establecido anteriormente, esto es, el 21 de diciembre de 2021. La Adjudicataria, con fecha 10 de diciembre de 2021, presenta nueva solicitud de “hecho sobreviniente”, la que es rechazada por SUBTEL, ya que los argumentos esgrimidos no son atendibles, toda vez que no califican como imprevisibles o sobrevinientes. El día 21 de diciembre, Silica Networks Chile S.A. presenta nueva solicitud de “hecho sobreviniente” para la Troncal Terrestre Los Lagos, la que es presentada el día que debe iniciarse el servicio, sin embargo, a la fecha el equipo de apoyo técnico, se encuentra revisando antecedentes para emitir pronunciamiento.

Asimismo, con fecha 27 de diciembre, Silica Networks Chile S.A., ingresa recurso de reposición en atención al “hecho sobreviniente” solicitado por la Adjudicataria el día 10 de diciembre y rechazado por SUBTEL, dicho recurso se encuentra en análisis.

En paralelo, con fecha 16 de noviembre de 2021, Silica Networks Chile S.A., solicita recepción de obras e instalaciones para la Troncal Terrestre Los Lagos. El proceso de inspección por parte de la División de Fiscalización de SUBTEL culminó el día viernes 17 de diciembre. Con fecha 22 de diciembre de 2021 se remite oficio SUBTEL de fecha 21 de diciembre de 2021, que da cuenta del rechazo de las obras de la Troncal Terrestre Los Lagos, lo que es notificado a la Adjudicataria con fecha 27 de diciembre de 2021.

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en el siguiente enlace: <https://www.subtel.gob.cl/foaustral2018/>.

7. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – **EN OPERACIÓN-SUBSIDIO OTORGADO** **₡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 realizó 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
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

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

2do Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍOBÍO
CNC INVERSIONES S.A.	TEMUCO-55	ARAUCANÍA
RADIO MALLECO LIMITADA	VICTORIA-57	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	MELINKA-60	AYSÉN

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
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, todas se encuentran con el subsidio pagado, y solo una ha perdido el subsidio por incumplimiento (HEBRON).

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	ZAPALLAR - 75	VALPARAÍSO

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
LIMITADA		
SOCIEDAD COMERCIAL FUTURO S.A.	RANCAGUA - 17	BERNARDO O'HIGGINS
TV MAS SPA	CONCEPCIÓN - 25	BÍOBÍO
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

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. Las demás Beneficiarias ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados y concesiones, y todas se encuentran con el subsidio pagado.

8. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN- SUBSIDIO OTORGADO \$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 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 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, 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. Actualmente se encuentra en proceso de instalación de la obras.

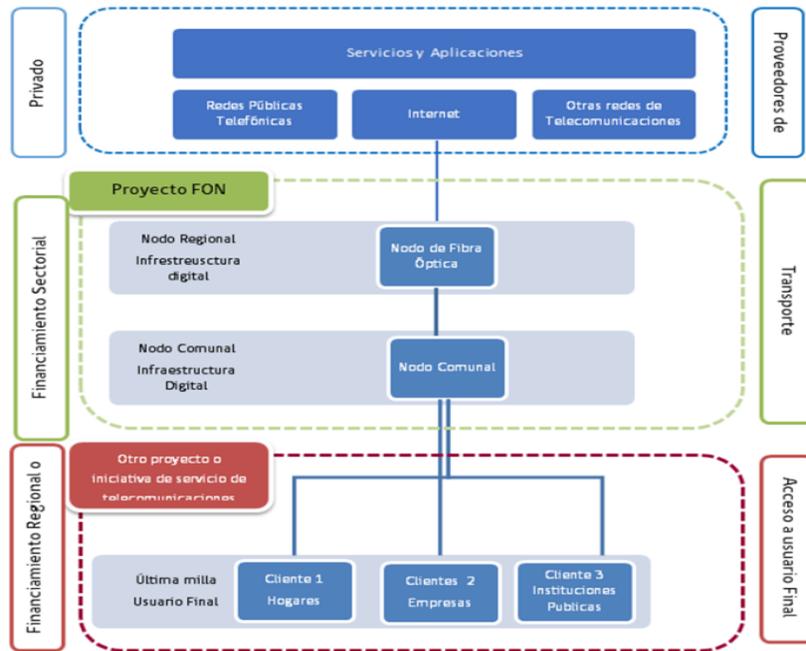
Por otra parte, en la sesión LXI, el CDT autorizó re-licitar la Macrozona Sur que fuere declarada desierta en la Sesión anterior, en este caso, se realizaron adecuaciones a las Bases de Concurso y se incrementó el Subsidio Máximo a \$27.047.488.389.

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.

A la fecha de este informe, para la Macrozona Sur el decreto de concesión se encuentra publicado con fecha 3 de noviembre de 2021 en el Diario Oficial. 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

Comunas beneficiadas por el FON:

Una vez desplegado el FON, se facilitará la implementación e inversión pública y/o privada, para dotar de la conectividad necesaria a las localidades, donde se han definido las siguientes comunas para su despliegue.

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
ARICA Y PARINACOTA	ARICA Y PARINACOTA	4	ARICA, CAMARONES, GENERAL LAGOS, PUTRE.
NORTE	ANTOFAGASTA	9	CALAMA, MARIA ELENA, MEJILLONES, OLLAGÜE, SAN PEDRO DE ATACAMA, SIERRA GORDA, TALTAL, TOCOPILLA. ADICIONAL: ANTOFAGASTA (POIIT EN CALETA COLOSO)
NORTE	ATACAMA	8	ALTO DEL CARMEN, CALDERA, CHAÑARAL, DIEGO DE ALMAGRO, FREIRINA, HUASCO, TIERRA AMARILLA, VALLENAR.
CENTRO NORTE	COQUIMBO	13	ANDACOLLO, CANELA, COMBARBALÁ, ILLAPEL, LA HIGUERA, MONTE PATRIA, OVALLE, PAIGUANO, PUNITAQUI, RÍO HURTADO, SALAMANCA, VICUÑA. ADICIONAL: LOS VILOS (POIIT LOS VILOS Y CAIMANES)
CENTRO NORTE	VALPARAÍSO	20	ALGARROBO, CABILDO, CALLE LARGA, CARTAGENA, CATEMU, EL QUISCO, EL TABO, HIJUELAS, LA LIGUA, OLMUÉ, PAPUDO, PETORCA, PUCHUNCAVÍ, PUTAENDO, QUINTERO, RINCONADA, SAN ESTEBAN, SANTA MARÍA, ZAPALLAR. ADICIONAL: SANTO DOMINGO (POIIT SANTO DOMINGO)
CENTRO NORTE	METROPOLITANA DE SANTIAGO	13	ALHUÉ, CALERA DE TANGO, CURACAVÍ, EL MONTE, ISLA DE MAIPO, MARÍA PINTO, PADRE HURTADO, PIRQUE, SAN JOSÉ DE MAIPO, SAN PEDRO. ADICIONAL: LAMPA (POIIT BATUCO Y LAMPA), TILTIL (POIIT TILTIL) Y MELIPILLA (POIIT MELIPILLA)
CENTRO	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS	26	CHÉPICA, CODEGUA, COINCO, COLTAUCO, DOÑIHUE, LA ESTRELLA, LAS CABRAS, LITUECHE, LOLOL, MALLOA, MARCHIHUE, NANCAGUA, NAVIDAD, OLIVAR, PALMILLA, PAREDONES, PERALILLO, PEUMO, PICHIDEGUA, PICHILEMU, PLACILLA, PUMANQUE, QUINTA DE TILCOCO, SAN VICENTE, SANTA CRUZ. ADICIONAL: CHIMBARONGO (POIIT CHIMBARONGO)
CENTRO	MAULE	22	CAUQUENES, CHANCO, COLBÚN, CONSTITUCIÓN, CUREPTO, EMPEDRADO, HUALAÑE, LICANTÉN, MOLINA, PELARCO, PELLUHUE, PENCAHUE, RAUCO, RÍO CLARO, ROMERAL, SAGRADA FAMILIA, SAN CLEMENTE, SAN JAVIER, VICHUQUÉN, VILLA ALEGRE, YERBAS BUENAS. ADICIONAL: TENO (POIIT TENO)
CENTRO SUR	BIOBÍO	21	ALTO BIOBÍO, ANTUCO, ARAUCO, CAÑETE, CONTULMO, CURANILAHUE, FLORIDA, LEBU, LOS ALAMOS, LOTA, NACIMIENTO, NEGRETE, QUILACO, QUILLECO, SAN ROSENDO, SANTA BARBARA, SANTA JUANA, TIRÚA, TUCAPEL, YUMBEL. ADICIONAL: MULCHÉN (POIIT MULCHÉN)
CENTRO SUR	ÑUBLE	17	COBQUECURA, COELEMU, COIHUECO, EL CARMEN, NINHUE,

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES	COMUNAS FON
			PEMUCO, PINTO, PORTEZUELO, QUILLÓN, QUIRIHUE, RÁNQUIL, SAN FABIÁN, SAN IGNACIO, SAN NICOLÁS, TREGUACO, YUNGAY. ADICIONAL: ÑIQUÉN (POIT ÑIQUÉN).
SUR	ARAUCANÍA	24	CARAHUE, CUNCO, CURARREHUE, GALVARINO, LAUTARO, MELIPEUCO, NUEVA IMPERIAL, TEMUCO, PERQUENCO, PUCÓN, SAAVEDRA, TEODORO SCHMIDT, TOLTÉN, VILCÚN, VILLARRICA, CHOLCHOL, ANGOL, CURACAUTÍN, LONQUIMAY, LOS SAUCES, LUMACO, PURÉN, RENAICO Y TRAIQUÉN
SUR	LOS RÍOS	10	VALDIVIA, CORRAL, MARIQUINA, PANGUIPULLI, FUTRONO, LAGO RANCO Y RÍO BUENO ADICIONAL: MÁFIL, LANCO Y LOS LAGOS
SUR	LOS LAGOS	15	CALBUCO, FRESIA, LOS MUERMOS, MAULLÍN, CURACO DE VÉLEZ, PUQUELDÓN, QUINCHAO, CHAITÉN, PUERTO OCTAY, RÍO NEGRO, SAN JUAN DE LA COSTA Y SAN PABLO ADICIONAL: PUYEHUE, QUEMCHI Y CHONCHI
TOTAL		202	

La información detallada sobre este proceso concursal se encuentra disponible en la página web institucional, en los enlaces: <https://www.subtel.gob.cl/fon2019/> y <https://www.subtel.gob.cl/fon-sur2020/>

9. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES PARA ZONAS WiFi 2.0- EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$3.459.154.340.-

Esta iniciativa, contempló llamar a nuevos concursos para el desarrollo de las Zonas WiFi ChileGob y tiene como objetivo mantener los principales elementos del proyecto anterior pero mejorando su nivel de servicio, ajustándose a los requerimientos actuales de los usuarios, fomentando los usos alternativos de la tecnología y mantener una sostenibilidad financiera a lo largo del tiempo a través de un subsidio inicial que estará orientado principalmente a la inversión y un nuevo modelo de negocios que soporte los costos de operación posteriores al Subsidio entregado por Subtel.

El universo considerado para la nueva iniciativa WiFi ChileGob, fue de 1.200 nuevas zonas, beneficiando a 237 comunas a nivel nacional, lo anterior se sumaría a las 1.244 Zonas WiFi beneficiadas en las fases anteriores.

Las Zonas WiFi se ubicarán en sectores de acceso público, diferenciando zonas de acuerdo a su concurrencia, lo anterior determinará las prestaciones técnicas que tendrá cada lugar beneficiado.

La iniciativa WiFi ChileGob 2.0 se realizó en 2 llamados, en una primera instancia se concursó de la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de O'Higgins (una parcialidad del total), y en el segundo llamado desde la Región del Libertador Bernardo O'Higgins (puntos restantes) hasta la Región de Magallanes.

Como resultado del primer llamado a concurso, la publicación del llamado a concurso por las primeras 600 zonas WiFi, se realizó el día sábado 16 de mayo, a través del cual se recibieron 5 propuestas, donde 3 de ellas fueron adjudicadas, con 110 zonas en total, de las cuales, las zonas asociadas el primer período de postulación, 43 ya se encuentran en operación y 24 en proceso de revisión de observaciones levantadas por el área de fiscalización en el rechazo de las obras, una vez que dichas observaciones sean subsanadas, la Adjudicataria debe informar formalmente para que SUBTEL realice visita inspectiva, a fin de verificar el cumplimiento del

servicio de acuerdo a las exigencia de bases para luego recepcionar obras sin observaciones. Por su lado, las zonas asociadas a la segunda etapa se encuentran en proceso de implementación, de acuerdo al siguiente detalle:

ÁREA DE POSTULACIÓN	ADJUDICATARIA	TOTAL ZONAS		RECEPCIÓN DE OBRAS
		ETAPA 1	ETAPA 2	
TARAPACÁ COSTA	TELECABLE E.I.R.L.	12	20	RECEPCION DE OBRAS ETAPA 1 CONFORME EL DÍA 05.11.2021
COQUIMBO SUR	CHILE TV CABLE S.A.	16	24	RECHAZO OBRAS ETAPA 1 EL DÍA 17.12.2021 EN PROCESO DE SUBSANACIÓN
VALPARAÍSO CORDILLERA	COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO LTDA.	15	23	RECEPCIÓN DE OBRAS, ETAPA 1, CONFORME EL DÍA 27.12.2021
TOTAL		43	67	

El segundo llamado a concurso fue publicado con fecha 15.12.2020, en las Bases Concursales se incorporó a las zonas que no habían sido concursadas en el primer período, sumadas a las que no resultaron adjudicadas en el primer llamado.

Como resultado el segundo llamado a concurso, con fecha 18.01.2021 se recibieron 14 propuestas para 13 áreas de postulación, las cuales fueron evaluadas técnica, legal y financieramente por la comisión de evaluación designada para este fin. Con fecha 17 de febrero se realizaron las consultas aclaratorias a las Proponentes, las cuales fueron respondidas con fecha 03 de marzo. Asimismo, con fecha 29.04.2021, se adjudicaron 398 zonas en este segundo período, de acuerdo al siguiente detalle:

ÁREA DE POSTULACIÓN	ADJUDICATARIA	CANTIDAD DE ZONAS ADJUDICADAS
MAULE NORTE	LUZLINARES S.A.	49
MAULE SUR	LUZ PARRAL	31
LIB. B. O'HIGGINS NORTE CORDILLERA	NETLAND CHILE S.A.	37
LIB. B. O'HIGGINS NORTE COSTA	NETLAND CHILE S.A.	45
LIB. B. O'HIGGINS SUR CORDILLERA	NETLAND CHILE S.A.	42
LIB. B. O'HIGGINS SUR COSTA	NETLAND CHILE S.A.	41
METROPOLITANA PROV. CORDILLERA	NETLAND CHILE S.A.	23
VALPARAÍSO CENTRO	NETLAND CHILE S.A.	33
ANTOFAGASTA	TELECABLE E.I.R.L.	12
ARICA Y PARINACOTA NORTE	TELECABLE E.I.R.L.	24
ARICA Y PARINACOTA SUR	TELECABLE E.I.R.L.	26
TARAPACÁ CORDILLERA	TELECABLE E.I.R.L.	35
TOTAL		398

Los Decretos de Concesión asociados al segundo período de postulación fueron tomados de razón por la Contraloría General de la República durante el último trimestre del año 2021, y en estado de trámite acuerdo al siguiente detalle:

ÁREA DE POSTULACIÓN	PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL
MAULE NORTE	16 DICIEMBRE DE 2021
MAULE SUR	16 DICIEMBRE DE 2021

ÁREA DE POSTULACIÓN	PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL
LIB. B. O'HIGGINS NORTE CORDILLERA	EN PLAZO PARA PUBLICAR
LIB. B. O'HIGGINS NORTE COSTA	EN PLAZO PARA PUBLICAR
LIB. B. O'HIGGINS SUR CORDILLERA	EN PLAZO PARA PUBLICAR
LIB. B. O'HIGGINS SUR COSTA	EN PLAZO PARA PUBLICAR
METROPOLITANA PROV. CORDILLERA	EN PLAZO PARA PUBLICAR
VALPARAÍSO CENTRO	EN PLAZO PARA PUBLICAR
ANTOFAGASTA	14 OCTUBRE DE 2021
ARICA Y PARINACOTA NORTE	12 NOVIEMBRE DE 2021
ARICA Y PARINACOTA SUR	14 OCTUBRE DE 2021
TARAPACÁ CORDILLERA	12 NOVIEMBRE DE 2021

Se estima que las 398 zonas asociadas el segundo llamado, inicien servicio durante el año 2022.

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: <https://www.subtel.gob.cl/wifi2/>

10.PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- **ADJUDICADO-** **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, y su término está previsto para junio 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 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 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- Con fecha 11 de noviembre Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- Al día 29 de diciembre se cuentan con ocho etapas con inicio de servicio pertenecientes a siete zonas distintas.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión fueron tomadas de razón en noviembre de 2021. Por otra parte, las 11 zonas que requirieron modificación del decreto de concesión, terminaron de ser publicadas en diciembre de 2021.

Tabla resumen de los dos llamados asociados a este Concurso:

REGIÓN	1ER. CONCURSO	2DO. CONCURSO	TOTAL GENERAL
ANTOFAGASTA	195		195
ARICA Y PARINACOTA	122		122
AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO	81		81
BIOBÍO	708		708
COQUIMBO	434		434
LA ARAUCANÍA	978		978
LIBERTADOR BERNARDO OHIGGINS	502		502

REGIÓN	1ER. CONCURSO	2DO. CONCURSO	TOTAL GENERAL
LOS LAGOS	797		797
LOS RÍOS	392		392
MAULE	440	233	673
METROPOLITANA SANTIAGO	2.493		2.493
ÑUBLE	93	183	276
TARAPACÁ	138		138
VALPARAÍSO	982	83	1.065
TOTAL GENERAL	8.355	499	8.854

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/>

11. PROYECTO FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS – PROYECTO
ZONA GEOGRÁFICA SUR – **ADJUDICADO- SUBSIDIO OTORGADO**
\$3.969.712.250.-

El Concurso “Fibra Óptica en Complejos Fronterizos” tiene por finalidad instalar, operar y explotar infraestructura óptica para telecomunicaciones que permita mejorar la cobertura de los servicios de telecomunicaciones en centros estratégicos de tránsito dentro del país y con ello posibilitar que los Complejos Fronterizos y Pasos Fronterizos Terrestres, así como las localidades ubicadas en el trayecto correspondiente a los trazados proyectados de fibra óptica, accedan a redes de infraestructura física para telecomunicaciones en actual operación o despliegue en razón de Concursos Públicos del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones previamente adjudicados.

El Concurso contempla la construcción de cerca de 1.400 kilómetros de fibra óptica que comunicarán localidades beneficiadas previamente por los Proyectos de los Concursos Públicos “Fibra Óptica Nacional” (FON) y “Fibra Óptica Austral” (FOA) con doce (12) Pasos y Complejos Fronterizos a lo largo del país. Para lo anterior, esta iniciativa puso a disposición un presupuesto total de \$16.000.000.000.- para la implementación de los Proyectos “Zona Geográfica Norte”, “Zona Geográfica Centro” y “Zona Geográfica Sur”.

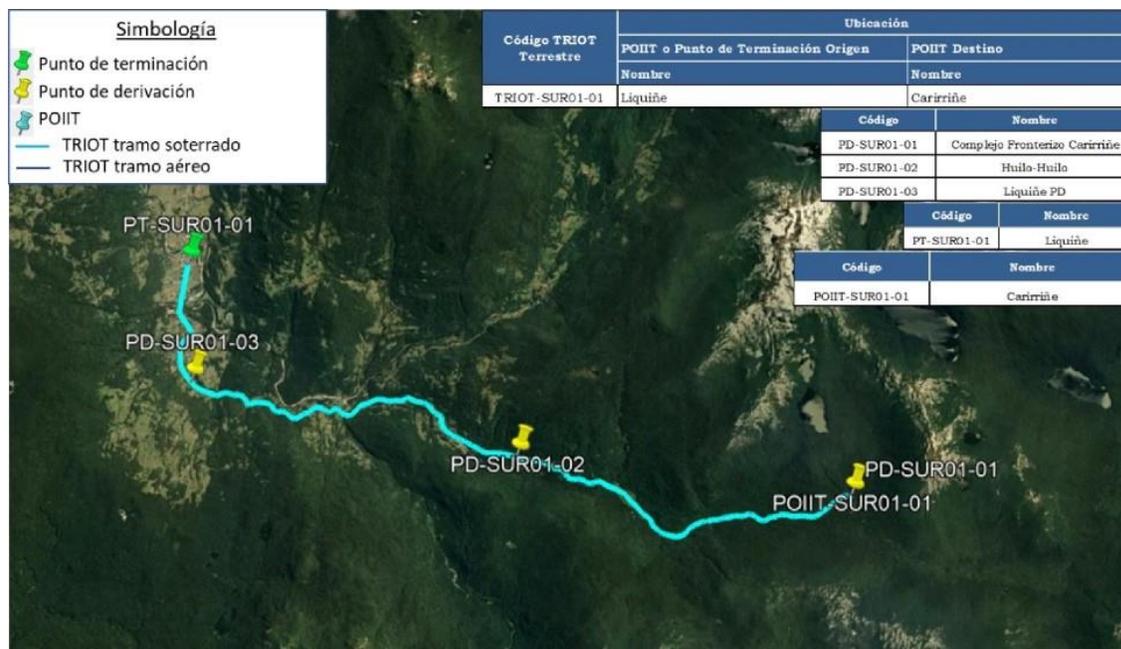
En el mes de enero de 2021, se publicó el llamado a Concurso Público en el Diario Oficial, recepcionándose una única Propuesta para el Proyecto “Zona Geográfica Sur”, Código: FDT-2020-01-SUR, de la empresa Compañía de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A., la cual fue evaluada y presentada ante el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en adelante “CDT”, quien determinó adjudicar la misma a la empresa antes individualizada y asignar un monto de Subsidio de \$3.969.712.250.-, dado el cumplimiento cabal de los requisitos previstos en las Bases de Concurso, tal como consta en el Acta de la Sesión LXVIII, de fecha 03 de agosto de 2021. Por otra parte, y en relación con los Proyectos “Zona Geográfica Norte” y “Zona Geográfica Centro”, en razón de que no se recepcionaron Propuestas, el CDT los declaró desierto. A la fecha de elaboración del presente informe, se están efectuando los análisis pertinentes para la reformulación de las Bases de Concurso, con el objeto llevar a cabo un nuevo llamado a Concurso Público, que considere las Zonas Geográficas que no resultaron adjudicadas y un monto de Subsidio máximo disponible de \$12.030.287.750.-

Descripción general de la Propuesta adjudicada para el Proyecto Zona Geográfica Sur.

El Proyecto Zona Geográfica Sur contempla la implementación de cuatro Tramos Fronterizos de Infraestructura Óptica en los sectores de Carirriñe, Futaleufú, Río Encuentro e Integración Austral, siendo las características de cada uno de ellos las que se describen a continuación.

Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Carirriñe:

Considera el despliegue de un tendido soterrado de 17,7 [km] de cable de fibra óptica, junto con la instalación de un (1) POIIT Terrestre⁹ en el Complejo Fronterizo Carirriñe, además de tres (3) Puntos de Derivación¹⁰ y un (1) Punto de Terminación¹¹.



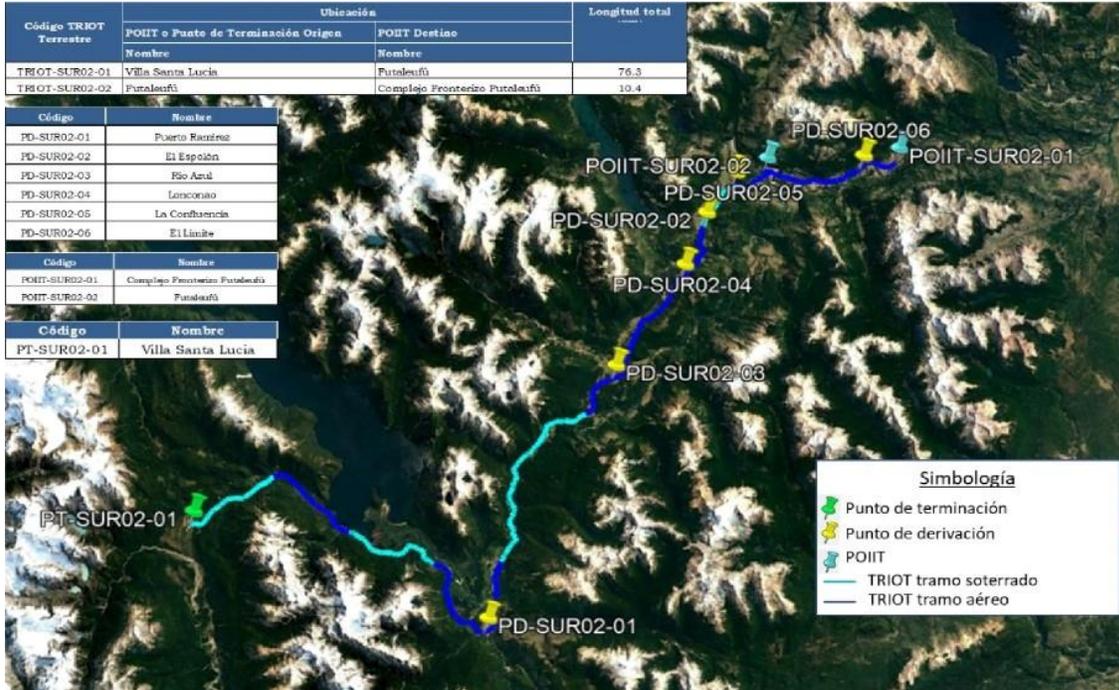
⁹ Un POIIT Terrestre (o Punto de Operación e Interconexión de Infraestructura de Telecomunicaciones) corresponde al lugar físico o sitio donde se alojan los correspondientes ODF para contener uno o más extremos de los TRIOT Terrestres comprometidos, correspondiendo a la interfaz entre el par de filamentos respectivo y el equipo Cliente asociado. Asimismo, en ellos se alberga otra infraestructura tal como aire acondicionado, gabinetes, sistemas de alarma, sistemas de generación eléctrica y su correspondiente respaldo, sistemas de seguridad y sistemas contra incendios, entre otros. En este lugar se hará efectiva la Oferta de Servicio de Infraestructura comprometida por la Beneficiaria.

¹⁰ Un Punto de Derivación corresponde a aquella infraestructura física para telecomunicaciones en la que la Proponente y/o la Beneficiaria debe disponer de una mufa de empalme y una reserva de cable de fibra óptica, así como eventualmente una cámara de empalme, para la atención de futuros requerimientos de los Clientes del Servicio de Infraestructura, según corresponda a la solución técnica comprometida. En este lugar se podrá hacer efectiva la prestación de fusión de fibra óptica en TRIOT Terrestre de la Oferta de Servicios de Infraestructura, para acceder a un Canal Óptico Terrestre.

¹¹ Un Punto de Terminación corresponde a aquella infraestructura física para telecomunicaciones en que la Proponente y/o la Beneficiaria debe disponer de una cámara de empalme con una mufa de empalme y una reserva de cable de fibra óptica, para la atención de futuros requerimientos de los Clientes del Servicio de Infraestructura en el Polígono Referencial de Localidad en que se ubica o se encuentra proyectado el POIIT Terrestre definido en el Anexo 4 de las Bases Específicas. En específico, este Punto de Terminación corresponderá a un extremo del TRIOT Terrestre correspondiente, y en él se podrá hacer efectiva la prestación de fusión de fibra óptica en TRIOT Terrestre de la Oferta de Servicios de Infraestructura para acceder a un Canal Óptico Terrestre, y estará ubicado dentro de alguno de los Polígonos Referenciales de Localidad que haya sido beneficiado por el Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, Proyecto “Troncal Terrestre Magallanes”, o por el Concurso Público “Fibra Óptica Nacional”, Código: FDT-2019-01, Proyectos “Macrozona Arica y Parinacota”, “Macrozona Norte”, “Macrozona Centro Norte”, “Macrozona Centro Sur” y “Macrozona Sur”, y que se encuentren individualizadas en el Anexo N° 4 de las mismas Bases.

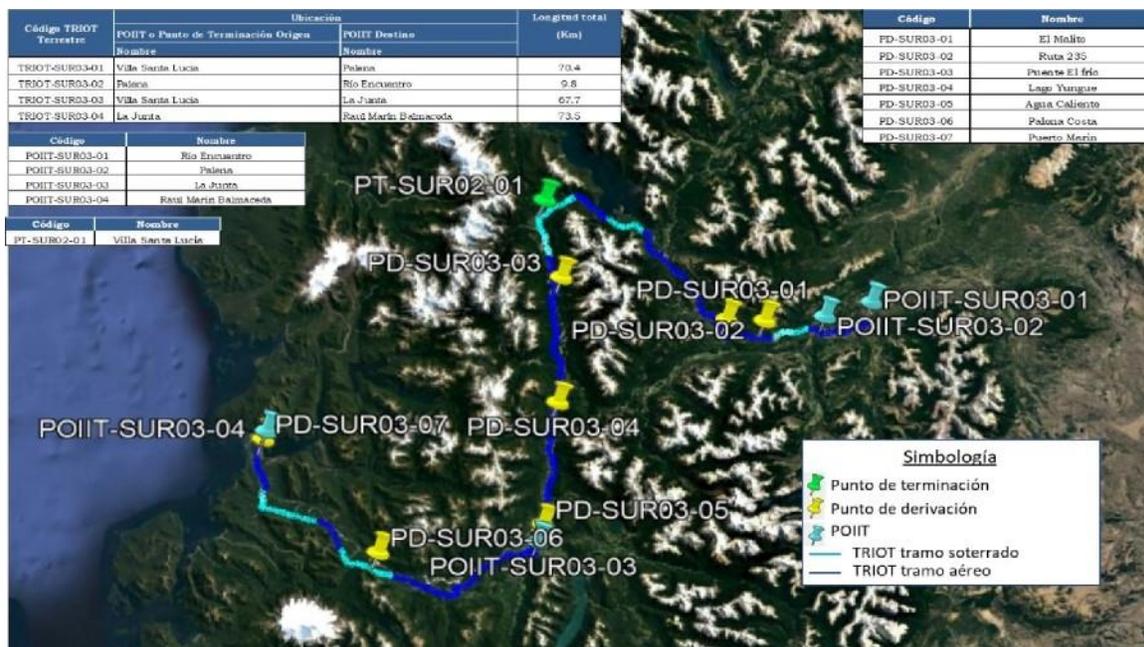
Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Futaleufu:

Considera el despliegue de tendidos aéreos y soterrados de cable de fibra óptica, con una longitud de 86 [km], junto con la instalación de dos (2) POIIT Terrestres, además de seis (6) Puntos de Derivación y un (1) Punto de Terminación.



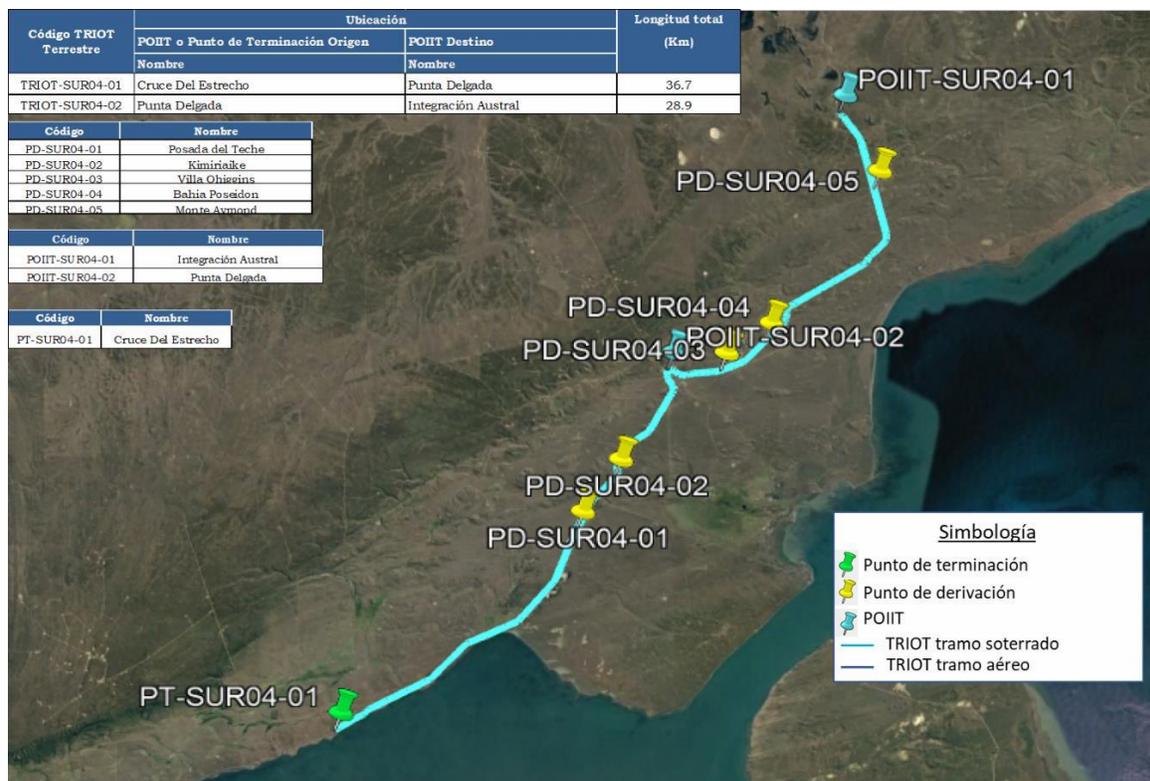
Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Río Encuentro:

Considera el despliegue de tendidos aéreos y soterrados de cable de fibra óptica, con una longitud de 221 [km], junto con la instalación de cuatro (4) POIIT Terrestres, además de siete (7) Puntos de Derivación y un (1) Punto de Terminación.



Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Integración Austral:

Considera el despliegue de un tendido soterrado de cable de fibra óptica, con una longitud de 65 [km], junto con la instalación de dos (2) POIIT Terrestres, además de cinco (5) Puntos de Derivación y un (1) Punto de Terminación.



Plazos de implementación:

La empresa Compañía de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A. ha comprometido los plazos de despliegue que se informan en el próximo cuadro. Al respecto, cabe señalar que los mismos deben ser contados desde la fecha de publicación en el Diario Oficial del decreto por el cual se otorga la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura óptica para telecomunicaciones, al alero del Concurso en comento.

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Inicio obras (meses)	Término obras (meses)	Inicio servicio (meses)
FDT-2020-01-SUR	Zona Geográfica Sur	10	22	24

Estado de avance del Proyecto

El Adjudicatario, dando cumplimiento al plazo previsto en las Bases Específicas del Concurso, presentó la solicitud de concesión descrita en el apartado anterior. El correspondiente decreto de concesión se encuentra en el proceso de toma de razón por parte de la Contraloría General de la República.

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: <https://www.subtel.gob.cl/focf2020/>

Reformulación Zonas Norte y Centro

Respecto al estado de las Zonas Norte y Centro del Concurso Fibra Óptica Complejos Fronterizos, han sido incluidas en la reformulación de las Bases Específicas que tienen la aprobación de Subtel y que ingresan a Contraloría General de la República en la primera semana de enero del año 2022 para comenzar su revisión, se espera que este organismo público pueda tomar de razón las Bases de Concurso en marzo del mismo año, y así comenzar el proceso concursal de esta iniciativa.

12.PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL PARA LA REGIÓN DE TARAPACÁ – ADJUDICADO – SUBSIDIO OTORGADO \$5.860.580.000.-

El Proyecto “HABILITACIÓN FIBRA ÓPTICA TARAPACÁ”, Código: FDT-2021-01, también llamado “Fibra Óptica Tarapacá”, corresponde a una iniciativa conjunta entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y el Gobierno Regional de Tarapacá, El proyecto de “**Fibra Óptica Tarapacá**”¹², tiene por objetivo principal dar una respuesta efectiva a las necesidades de conectividad de localidades mayoritariamente rurales de la región, además de cumplir con la decisión gubernamental de ampliar la infraestructura física para telecomunicaciones existente y aportar de forma directa a la reducción de la brecha digital. Lo anterior a través de redes de fibra óptica de alta capacidad, que permita aumentar la capilaridad de estas redes en la región.

En específico, esta iniciativa contempla desplegar un (1) Trazado Regional de Infraestructura Óptica, que permita unir localidades pertenecientes a las comunas de la región con la capital regional, ello a través de la instalación, operación y explotación de 1 PIX¹³ y 14 POIITs Terrestres exigibles, así como también 10 POIITs Terrestres adicionales

Con fecha 15 de julio las Bases fueron publicadas en la web institucional, con fecha 23 de diciembre, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, en su sesión LXX decidió adjudicar el concurso a Telefónica Empresas Chile S.A. Una vez que la adjudicataria solicite la Concesión respectiva, se comenzará a trabajar en la elaboración del Decreto de Concesión.

Se estima que el inicio de servicio se realice durante el primer semestre de 2024.

La tabla muestra las comunas y localidades beneficiadas por este concurso.

COMUNA	LOCALIDAD	TIPO COMPROMISO SEGÚN BASES
POZO ALMONTE	POZO ALMONTE	EXIGIBLE
ALTO HOSPICIO	ALTO HOSPICIO	EXIGIBLE
IQUIQUE	CHANAVAYITA	EXIGIBLE
HUARA	ZAPIGA	EXIGIBLE
HUARA	PISAGUA	EXIGIBLE
CAMIÑA	CAMIÑA	EXIGIBLE
POZO ALMONTE	LAGUNAS	EXIGIBLE
POZO ALMONTE	MAMIÑA	EXIGIBLE
PICA	PICA	EXIGIBLE

¹² También denominado “Habilitación Fibra Óptica Tarapacá”

¹³ Corresponden al lugar físico o sitio, emplazado en la capital regional correspondiente, en el cual convergen uno o más TRIOT Terrestres que permiten el acceso a todos los POIIT Terrestres comprometidos del Trazado Regional de Infraestructura Óptica.

COMUNA	LOCALIDAD	TIPO COMPROMISO SEGÚN BASES
HUARA	SIBAYA	EXIGIBLE
COLCHANE	COLCHANE	EXIGIBLE
HUARA	HUARA	EXIGIBLE
IQUIQUE	SAN MARCOS	EXIGIBLE
IQUIQUE	CHIPANA	EXIGIBLE
HUARA	TARAPACÁ	ADICIONAL

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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



Cabe señalar que, los proyectos de Última Milla, consideran soluciones en telecomunicaciones tales como telefonía móvil y datos, extensiones de fibra óptica 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 \$148.097.938.259.- beneficiando a 1.559 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.

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

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
ARICA Y PARINACOTA	38	\$ 7.361.992.371	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
TARAPACÁ	19	\$ 4.048.559.370	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ANTOFAGASTA	13	\$ 6.137.203.773	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ATACAMA	48	\$ 7.420.736.000	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
COQUIMBO	43	\$ 6.448.888.000	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
VALPARAÍSO	152	\$ 14.223.706.592	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
		\$ 5.445.606.067			
METROPOLITANA	98	\$ 5.924.373.168	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
O'HIGGINS	120	\$ 15.505.676.808	VOZ Y DATOS	APROBADO	APROBADO

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
			MÓVILES		
MAULE ¹⁴	436	\$ 9.622.428.662	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
ÑUBLE ¹⁵	20	\$ 7.604.612.847	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
BIOBÍO	112	\$ 15.585.150.797	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
ARAUCANÍA	65	\$ 12.705.550.611	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
LOS RÍOS	47	\$ 4.680.949.241	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
LOS LAGOS	332	\$ 14.980.000.000	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
AYSÉN	8	\$ 7.638.505.550	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAGALLANES	8	\$ 2.763.998.402	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
TOTAL	1560	\$ 145.058.808.622			

¹⁴ Localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo.

¹⁵ Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

14. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

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

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

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

- Claro Chile S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos en tecnología satelital y servicio adicional de telefonía móvil en las 181 localidades asignadas.
- Will S.A, dispone de servicio obligatorio de transmisión de datos y telefonía móvil en banda 900 [MHz] en las 181 localidades asignadas (ver detalles de compatibilidad de equipos en banda 900 [MHz] <http://www.entel.cl/conectando-chile/>).
- Telefónica Móviles Chile S.A., cuenta con 181 localidades con el servicio obligatorio de transmisión de datos en 850 MHz, banda Ka y banda Ku, de las cuales 126 disponen con servicio adicional de telefonía móvil, quedando 55 localidades pendientes del servicio de telefonía móvil, el que se encuentra en proceso de implementación.

Localidades beneficiadas por región:

REGIÓN	CANTIDAD LOCALIDADES BENEFICIADAS
ARICA PARINACOTA	4
TARAPACÁ	10
ANTOFAGASTA	-
ATACAMA	4
COQUIMBO	43
VALPARAÍSO	16
METROPOLITANA	5
O'HIGGINS	36
MAULE	51
BIOBÍO	130
ÑUBLE	56
ARAUCANÍA	56
LOS LAGOS	95
LOS RÍOS	20
AYSÉN	11
MAGALLANES	6
TOTAL	543

15. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

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

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

Detalle del beneficio por región:

REGIÓN	LOCALIDADES BENEFICIADAS	ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES BENEFICIADOS ¹⁶	RUTAS BENEFICIADAS
ARICA PARINACOTA	36	9	1
TARAPACÁ	33	11	-
ANTOFAGASTA	15	-	4
ATACAMA	54	7	-
COQUIMBO	125	63	-
VALPARAÍSO	16	5	-
METROPOLITANA	23	9	-
O'HIGGINS	39	13	-
MAULE	112	23	-
BIO BIO	98	51	-
ÑUBLE	50	26	-
ARAUCANÍA	214	108	8
LOS LAGOS	251	114	-
LOS RÍOS	128	60	-
AYSÉN	55	3	-
MAGALLANES	32	1	-
TOTAL	1.281	503	13

¹⁶ 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.

16. 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, 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.

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 fueron publicados en el Diario Oficial en las siguientes fechas:

- Concurso 700 MHz: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021
- Concurso AWS: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021
- Concurso 3,5 GHz: empresa Wom S.A. el 07 de octubre de 2021, empresa Entel el 01 de octubre de 2021 y la empresa Telefónica el 02 de octubre de 2021.
- Concurso 26 GHz: empresa Claro Chile S.A. el día 15 de julio de 2021 para las comunas de: La Florida, La Reina, Santiago y Talcahuano.

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, Wom S.A. se encuentra en proceso de despliegue de las estaciones base correspondientes al Proyecto Técnico comprometido, dentro del cual se encuentran las 366 localidades de contraprestaciones sociales, que serán cubiertas con tecnología 4G.

Localidades beneficiadas por región:

REGIONES	COMUNAS	LOCALIDADES
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	4	4
REGIÓN DE TARAPACÁ	5	6

REGIONES	COMUNAS	LOCALIDADES
REGIÓN DE ANTOFAGASTA	4	4
REGIÓN DE ATACAMA	7	8
REGIÓN DE COQUIMBO	15	22
REGIÓN DE VALPARAÍSO	23	24
REGIÓN METROPOLITANA	11	20
REGIÓN LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS	22	28
REGIÓN DEL MAULE	28	38
REGIÓN DE ÑUBLE	21	36
REGIÓN DEL BIOBÍO	24	37
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	29	58
REGIÓN DE LOS RÍOS	10	12
REGIÓN DE LOS LAGOS	30	46
REGIÓN DE AYSÉN	10	11
REGIÓN DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA	11	12
TOTAL	254	366

Adicional a lo anterior, los concursos, 700 MHz, AWS y 3,5 GHz tienen la obligación de cubrir todos los hospitales públicos (199), las Capitales Regionales (16), las Capitales Provinciales (56), las Intendencias (16) y Ministerios de Chile (24).

Por último mencionar que de los 2.118 Sistemas Comunitarios de Agua Potable Rural (APR) que existen en nuestro país¹⁷, 1.792 se encontraran cubiertos con LTE Advance Pro y/o con 5G.

¹⁷ Listado enviado por el MOP con el total de APR recibido el 30 de abril de 2021