

Subsecretaría de Telecomunicaciones

INFORME

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

3er Trimestre 2021

XIV Región de Los Ríos

Santiago, octubre de 2021



CONTENIDO

| | |
|--|-----------|
| DESCRIPCIÓN GENERAL | 3 |
| PROYECTOS SUBSIDIADOS | 5 |
| 1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$656.362.234.- | 5 |
| 2. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL ASIGNADO AÑO 2021 \$5.759.482.000.- | 7 |
| 3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.- | 14 |
| 1. PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- ADJUDICADO y EN PROCESO CONCURSAL – SUBSIDIO ADJUDICADO \$12.783.000.000.- SUBSIDIO MÁXIMO DISPONIBLE NUEVO CONCURSO \$2.733.246.219.- | 16 |
| 2. PROYECTO FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS – PROYECTO ZONA GEOGRÁFICA SUR – ADJUDICADO- SUBSIDIO \$3.969.712.250.- | 26 |
| PROYECTOS EN PROCESO CONCURSAL Y PREPARACIÓN | 33 |
| 3. PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL | 33 |
| CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO | 37 |
| 4. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN | 37 |
| 5. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN | 38 |
| 6. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN | 44 |

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 Los Ríos.

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 XIV REGIÓN |
|---------------------------------------|--|--|---|--|---|---|
| TODO CHILE COMUNICADO - IDCI | EN OPERACIÓN | \$656.362.234 (REGIONAL) | OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) | DICIEMBRE 2011 | SEPTIEMBRE 2023 | 110 LOCALIDADES |
| CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN | EN OPERACIÓN | \$5.759.482.000.- (NACIONAL) | TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO | DICIEMBRE 2009 | DICIEMBRE 2023 | 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES |
| FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) | EN IMPLEMENTACIÓN | 79.526.000.000 (Subsidio máximo) | SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA | ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado) | SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043 | 7 COMUNAS |
| CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030 | ADJUDICADO | 1er LLAMADO: \$ 12.783.000.000.- 2° LLAMADO: \$ 2.733.246.219.- | TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET GRATUITO) | DICIEMBRE 2020 (Primer llamado) MAYO 2021 (Segundo llamado) | DICIEMBRE 2029 | 392 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES |
| FIBRA ÓPTICA EN COMPLEJOS FRONTERIZOS | ADJUDICADO | \$3.969.712.250.- | SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA | 2020 | 20 AÑOS | 3 POIT |
| PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA | EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL | - | 1) OFERTA DE SERVICIOS VOZ Y DATOS MÓVILES. 2) INFRAESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES. 3) OFERTA DE SERVICIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA INTERNET HOGAR. | - | - | - |
| CONCURSO DE 700 [MHZ] | EN OPERACIÓN | CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO | OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL | 2012 | MARZO 2043 | 128 LOCALIDADES Y 60 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES |

| PROYECTO /CONCURSO | ESTADO | SUBSIDIO/ CONTRAPRESTACIÓN | SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES | AÑO DE ADJUDICACIÓN | TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD | BENEFICIO EN XIV REGIÓN |
|--------------------|-------------------|--|--|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| CONCURSO 2,6 [GHZ] | EN OPERACIÓN | CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO | OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) | 2014 | SEPTIEMBRE 2045 | 20 LOCALIDADES |
| CONCURSO 5G | EN IMPLEMENTACIÓN | CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO | OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL, CON TECNOLOGÍA LTE ADVANCED PRO Y 5G | 2020 | 30 AÑOS | 12 LOCALIDADES |



PROYECTOS SUBSIDIADOS

1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN – SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$656.362.234.-

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

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

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

El proyecto fue adjudicado al Consorcio Entel y representó una inversión total para la región de \$656.362.234, beneficiando a 110 localidades:

| PROVINCIA | COMUNA | LOCALIDAD |
|-----------|------------|--------------|
| RANCO | FUTRONO | CAUNAHUE |
| RANCO | FUTRONO | COIQUE |
| RANCO | FUTRONO | DOLLINCO |
| RANCO | FUTRONO | FUTRONO |
| RANCO | FUTRONO | LLIFÉN |
| RANCO | LA UNIÓN | AUQUINCO |
| RANCO | LA UNIÓN | CHOROICO |
| RANCO | LA UNIÓN | LA UNIÓN |
| RANCO | LA UNIÓN | LOS CONALES |
| RANCO | LA UNIÓN | PUERTO NUEVO |
| RANCO | LA UNIÓN | ROFUCO |
| RANCO | LA UNIÓN | SAN JAVIER |
| RANCO | LAGO RANCO | ILIHUE |
| RANCO | LAGO RANCO | LAGO RANCO |
| RANCO | LAGO RANCO | PITRIUCO |
| RANCO | LAGO RANCO | QUILLÍN |
| RANCO | RÍO BUENO | CACHILLAHUE |
| RANCO | RÍO BUENO | CARIMALLÍN |
| RANCO | RÍO BUENO | CHAMPULLI |
| RANCO | RÍO BUENO | CRUCERO |
| RANCO | RÍO BUENO | FILUCO |
| RANCO | RÍO BUENO | FUTAHUENTE |
| RANCO | RÍO BUENO | LITRÁN |
| RANCO | RÍO BUENO | MANTILHUE |
| RANCO | RÍO BUENO | RÍO BUENO |
| RANCO | RÍO BUENO | RUCATAYO |
| RANCO | RÍO BUENO | TIQUECO |
| RANCO | RÍO BUENO | TRAPI |
| VALDIVIA | CORRAL | CHAIHUÍN |

| PROVINCIA | COMUNA | LOCALIDAD |
|-----------|-------------|--------------------------|
| VALDIVIA | CORRAL | CORRAL |
| VALDIVIA | CORRAL | GUAPE |
| VALDIVIA | CORRAL | ISLA DEL REY |
| VALDIVIA | LANCO | ANTILHUE |
| VALDIVIA | LANCO | AYLIN |
| VALDIVIA | LANCO | IMULFUDI |
| VALDIVIA | LANCO | LANCO |
| VALDIVIA | LANCO | LUMACO |
| VALDIVIA | LANCO | MALALHUE |
| VALDIVIA | LANCO | PANGUINILAHUE |
| VALDIVIA | LANCO | PUQUIÑE |
| VALDIVIA | LANCO | PURULÓN |
| VALDIVIA | LANCO | QUILCHE |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | ANDWANTER PANCUL |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | ANTILHUE |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | COLLICO |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | EL SALTO |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | FOLILCO |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LA PELLINADA |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LIPINGUE |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LOS LAGOS |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | MALIHUE |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | PICHIHUE |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | PUCARÁ |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | QUILQUILCO |
| VALDIVIA | MÁFIL | FOLILCO |
| VALDIVIA | MÁFIL | MÁFIL |
| VALDIVIA | MÁFIL | PUPUNAHUE |
| VALDIVIA | MÁFIL | RUNCA |
| VALDIVIA | MÁFIL | SAN PEDRO |
| VALDIVIA | MARIQUINA | ESTACIÓN MARIQUINA |
| VALDIVIA | MARIQUINA | LINGUENTO |
| VALDIVIA | MARIQUINA | MEHÚIN |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PURINGUE RICO |
| VALDIVIA | MARIQUINA | SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA |
| VALDIVIA | PAILLACO | EL LLOLLY |
| VALDIVIA | PAILLACO | ITROPULLI |
| VALDIVIA | PAILLACO | PAILLACO |
| VALDIVIA | PAILLACO | PICHIQUEMA |
| VALDIVIA | PAILLACO | PICHIRROPULLI |
| VALDIVIA | PAILLACO | REUMÉN |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | BOCATOMA |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | CARRIRIÑE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | CHOSHUENCO |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | COÑARIPE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | DOLLINCO |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | HUELLAHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LAGO NELTUME |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LINDA FLOR |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LIQUIÑE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LOS TALLOS |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | MALCHEHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | MELEFQUÉN |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | NELTUME |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | ÑANCUL |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PANGUILEFÚN |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PANGUIPULLI |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PELEHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PILINHUE |



| PROVINCIA | COMUNA | LOCALIDAD |
|-----------|-------------|--------------|
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PITRÉN |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | POSDAHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PUCURA |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PUERTO FUY |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PUNAHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PUYEHUE |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | RELÍN |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | REYEHUEICO |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | TRAITRAICO |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | TRALCAPULLI |
| VALDIVIA | VALDIVIA | ARIQUE |
| VALDIVIA | VALDIVIA | CAYUMAPU |
| VALDIVIA | VALDIVIA | HUELLELHUE |
| VALDIVIA | VALDIVIA | LLANCAHUE |
| VALDIVIA | VALDIVIA | LOS MOLINOS |
| VALDIVIA | VALDIVIA | LOS PELLINES |
| VALDIVIA | VALDIVIA | MOLCO |
| VALDIVIA | VALDIVIA | NIEBLA |
| VALDIVIA | VALDIVIA | PAILLAO |
| VALDIVIA | VALDIVIA | PISHUINCO |
| VALDIVIA | VALDIVIA | PUNUCAPA |
| VALDIVIA | VALDIVIA | QUITAQUI |

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 |
|-----------|----------|----------|------------------|
| RANCO | LA UNIÓN | DEALER | ESMERALDA N° 781 |
| VALDIVIA | VALDIVIA | SUCURSAL | ARAUCO N° 165 |

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

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

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

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

Al mes de septiembre de 2021, se encuentran con servicio 272 establecimientos educacionales en la región:

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|------------|-----------------------------------|------|------------|------------|
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL CURINANCO | 6797 | 54 | 3G |
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL PUNUCAPA | 6798 | 11 | 3G |
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL PISHUINCO | 6807 | 20 | 3G |
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL MISION DE ARIQUE | 6814 | 37 | 3G |
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL CAYUMAPU | 6816 | 13 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR EL BOSQUE | 6848 | 28 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA RURAL JOSE ARNOLDO BILBAO | 6852 | 119 | 3G |
| MARIQUINA | LICEO POLITECNICO PESQUERO | 6853 | 203 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA RURAL MISSISSIPPI | 6857 | 18 | 3G |
| LANCO | ESCUELA RURAL REDUCCION ANTILHUE | 6901 | 29 | 3G |
| LANCO | ESCUELA RURAL RUCAKLEN | 6902 | 19 | 3G |
| LANCO | ESCUELA RURAL PUQUINE BAJO | 6903 | 34 | 3G |
| LANCO | ESCUELA RURAL AYLIN | 6905 | 27 | 3G |
| LANCO | ESCUELA PARTICULAR SANTA ELISA | 6925 | 261 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL ANTILHUE | 6935 | 120 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL EL TREBO | 6942 | 10 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL LAS HUELLAS | 6950 | 8 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL LA VICTORIA | 6951 | 4 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL EL SALTO | 6953 | 76 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL ALICIA MERA OVALLE | 6956 | 11 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA CENTROS UNIDOS SAN JUAN | 6963 | 13 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR EL FAROL | 6969 | 3 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR PANCUL | 6970 | 13 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR SANTA ANA | 6978 | 4 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR MI TIERRA | 6982 | 12 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA RURAL NONTUELA | 6984 | 202 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA FRONTERIZA DE LLIFEN | 6986 | 159 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA RURAL LONCOPAN BAJO | 6988 | 6 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA RURAL VISTA HERMOSA | 6992 | 11 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA RURAL CARBONEROS | 7020 | 40 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA RURAL SAN CARLOS | 7024 | 26 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA RURAL EL HUAPE | 7025 | 13 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA RURAL CHAIHUIN | 7026 | 28 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA RURAL LAS COLORADAS | 7030 | 13 | 3G |

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|-------------|--|-------|------------|------------|
| MAFIL | ESCUELA RURAL ENRIQUE TALADRIZ | 7039 | 5 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PANGUILELFUN | 7051 | 14 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PITREN | 7057 | 28 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PULLINQUE | 7062 | 100 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA BASICA REPUBLICA DE CHILE | 7064 | 86 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL EL MANZANO | 7065 | 21 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL COZ COZ | 7069 | 20 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LAGO AZUL | 7071 | 40 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LLANCAHUE | 7072 | 19 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL CACIQUE AILLAPAN | 7074 | 33 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL CARRIRINE | 7078 | 19 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL MALCHEHUE | 7079 | 11 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL BOCATOMA | 7083 | 45 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL TIERRA DE ESPERANZA | 7085 | 225 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LAGO NELTUME | 7089 | 28 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PUNAHUE | 7090 | 15 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL REHUEICO | 7092 | 31 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL ALFONSO RECART | 7095 | 8 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PART. PADRE ENRIQUE ROMER | 7108 | 174 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PELEHUE | 7109 | 30 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PUCURA | 7111 | 80 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PAMPA NANCUL | 7112 | 100 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR LIQUINE | 7113 | 24 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR JUAN CARRIEL | 7114 | 256 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR NUEVA LIQUINE | 7115 | 244 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR TRAITRAICO | 7118 | 55 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PADRE BERGER | 7125 | 154 | 3G |
| LA UNION | ESCUELA RURAL CHOROICO | 7137 | 134 | 3G |
| LA UNION | ESCUELA RURAL PUERTO NUEVO | 7138 | 107 | 3G |
| LA UNION | ESCUELA RURAL FOLLECO | 7141 | 17 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA BASICA SAN JOSE DE FILUCO | 7239 | 10 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL CRUCERO | 7240 | 542 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL TIQUECO | 7249 | 9 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL VALLE MANTILHUE BAJO | 7250 | 88 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL MANTILHUE ALTO | 7252 | 31 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL CURRALHUE GRANDE | 7253 | 14 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL FUTAHUENTE | 7257 | 12 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL CHAMPULLI | 7260 | 41 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA RURAL CURRALHUE CHICO | 7268 | 13 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL ILIHUE | 7301 | 64 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL PITRENO | 7302 | 16 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL CALCURRUPE | 7304 | 7 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL ILLAHUAPI | 7305 | 33 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL QUILLIN | 7306 | 15 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL LA ENSENADA | 7307 | 9 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL LA JUNTA | 7308 | 8 | 3G |
| LAGO RANCO | ESCUELA RURAL PITRIUCO | 7309 | 50 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MISIONAL PELCHUQUIN | 11544 | 126 | 3G |
| LA UNION | ESCUELA PARTICULAR LOS CIERVOS | 11581 | 29 | 3G |

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|-------------|--|-------|------------|-----------------|
| LA UNION | ESCUELA PARTICULAR FOLLECO ALTO | 11582 | 11 | 3G |
| FUTRONO | LICEO RURAL LLIFEN | 11591 | 249 | 3G |
| PAILLACO | LICEO AGRICOLA RADIO 24 | 22024 | 218 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR MALIHUE | 22111 | 90 | 3G |
| RIO BUENO | ESCUELA PART. EL PARQUE PONHUIPA | 22148 | 27 | 3G |
| LANCO | ESCUELA PARTICULAR MARANATA | 22165 | 110 | 3G |
| CORRAL | ESCUELA PART.HUMBERTO HERNANDEZ | 22180 | 4 | 3G |
| LOS LAGOS | ESC. PART. CONDE DE LEMU | 22186 | 99 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA FRAY LEONARDO | 22221 | 56 | 3G |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR GABRIELA MISTRAL | 22268 | 47 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR ROSALIA OJEDA SANCHEZ | 22383 | 42 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR DOLLINCO | 22400 | 16 | 3G |
| PANGUIPULLI | COLEGIO MOUNTAIN GREEN SCHOOL | 22452 | 159 | 3G |
| PANGUIPULLI | CENTRO DE EDUC INTEG DE ADULTOS TREUCAN | 22514 | 44 | 3G |
| MARIQUINA | JARDIN INFANTIL LOS CISNES | 22526 | 17 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR SAGRADA FAMILIA | 22552 | 160 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MI FUTURO | 22584 | 88 | 3G |
| PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR COUNTRY SCHOOL | 22749 | 56 | 3G |
| LAGO RANCO | LICEO TECNICO PROFESIONAL IGNAO | 22758 | 222 | 3G |
| VALDIVIA | INSTITUTO COMERCIAL DE VALDIVIA | 6751 | 969 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | LICEO TECNICO VALDIVIA | 6752 | 929 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | LICEO SANTA MARIA LA BLANCA | 6753 | 630 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | LICEO ARMANDO ROBLES RIVERA | 6754 | 850 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | LICEO INDUSTRIAL VALDIVIA | 6755 | 937 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA CHILE | 6759 | 703 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA MEXICO | 6762 | 1038 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA ESPANA | 6764 | 719 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA PROFESOR CARLOS BRANDAGO GARNICA | 6765 | 296 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA TENIENTE HERNAN MERINO CORREA | 6766 | 1234 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA LEONARDO DA VINCI | 6767 | 308 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA DIFERENCIAL ANN SULLIVAN | 6768 | 1 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA DE MUSICA JUAN SEBASTIAN BACH | 6770 | 423 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA EL LAUREL | 6774 | 308 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA FEDOR M.DOSTOIEVSKI | 6777 | 357 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA FERNANDO SANTIVAN | 6780 | 501 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA ALEMANIA | 6781 | 278 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA DIFERENCIAL WALTER SCHMIDT ROES | 6786 | 112 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO DE EDUCACION ADULTOS LUIS MOLL B | 6787 | 192 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA RURAL NIEBLA | 6791 | 316 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA CANDIDO MARTINEZ GALLARDO | 6793 | 55 | RADIOFRECUENCIA |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR SANTA MARTA | 6826 | 521 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR NTRA.SRA. DEL CARMEN | 6830 | 1107 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR HOGAR DEL NINO | 6833 | 287 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR ADVENTISTA | 6835 | 906 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | COLEGIO ALONSO DE ERCILLA | 6836 | 453 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | ESCUELA VALLE DE MARIQUINA | 6886 | 308 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR SANTA CRUZ | 6895 | 834 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | SEMINARIO SAN FIDEL | 6896 | 490 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | LICEO POLIVALENTE CAMILO HENRIQUEZ G. | 6897 | 660 | ADSL/COAXIAL |

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|-------------|---|-------|------------|-----------------|
| LANCO | ESCUELA FELIPE BARTHOUCORBEAUX | 6898 | 216 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | LICEO REPUBLICA DEL BRASIL | 6899 | 447 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | ESCUELA ALBERTO CORDOVA LATORRE | 6916 | 268 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | ESCUELA PARTICULAR PADRE CARLOS | 6917 | 232 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | ESCUELA PARTICULAR SAN FRANCISCO | 6918 | 475 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | ESCUELA PARTICULAR GUIDO BECK | 6920 | 211 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | LICEO PADRE ALCUINO | 6922 | 212 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | LICEO ALBERTO BLEST GANA | 6929 | 574 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA FRANCIA | 6930 | 468 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA NEVADA | 6932 | 326 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA RURAL FOLILCO | 6933 | 167 | RADIOFRECUENCIA |
| LOS LAGOS | ESCUELA NUEVA ESPANA | 6934 | 575 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR LOS MAITENES | 6964 | 173 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | ESCUELA BASICA JOSE M. BALMACEDA F. | 6983 | 618 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR MARIA DEOGRACIA | 7004 | 535 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | LICEO SAN CONRADO DE FUTRONO | 7006 | 595 | FIBRA ÓPTICA |
| CORRAL | LICEO CARLOS HAVERBECK RICHTER | 7015 | 255 | ADSL/COAXIAL |
| CORRAL | ESCUELA BASICA DE CORRAL | 7016 | 331 | ADSL/COAXIAL |
| CORRAL | ESCUELA RURAL LA AGUADA | 7023 | 94 | ADSL/COAXIAL |
| MAFIL | LICEO GABRIELA MISTRAL | 7031 | 553 | ADSL/COAXIAL |
| MAFIL | ESCUELA ALABAMA | 7032 | 118 | ADSL/COAXIAL |
| MAFIL | LICEO SANTO CURA DE ARS | 7044 | 480 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | LICEO FERNANDO SANTIVAN | 7049 | 443 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA MARIA ALVARADO GARAY | 7050 | 445 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA ERNESTO PINTO | 7059 | 395 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LA RINCONADA | 7061 | 145 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL HUELLAHUE | 7063 | 178 | RADIOFRECUENCIA |
| PANGUIPULLI | LICEO PADRE SIGISFREDO | 7102 | 452 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | COLEGIO DE CULTURA Y DIFUSION ARTISTICA | 7128 | 795 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | LICEO RECTOR ABDON ANDRADE COLOMA | 7129 | 960 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA LA UNION | 7130 | 455 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA PRESIDENTE JORGE ALESSANDRI R. | 7131 | 784 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA DIFERENCIAL VILLA SAN JOSE DE L | 7132 | 97 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA RADIMADI | 7133 | 413 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA HONORIO OJEDA VALDERAS-LA UNION | 7135 | 273 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA RURAL ALDEA CAMPESINA | 7166 | 85 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | COLEGIO PADRE DAMIAN | 7183 | 351 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | LICEO RODOLFO AMANDO PHILIPPI | 7200 | 905 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | ESCUELA PROYECTO DE FUTURO | 7202 | 694 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | ESCUELA OLEGARIO MORALES OLIVA | 7203 | 270 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | ESCUELA NUEVA AURORA | 7204 | 136 | RADIOFRECUENCIA |
| PAILLACO | ESCUELA RURAL REUMEN | 7205 | 91 | RADIOFRECUENCIA |
| PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR ALEMANA | 7231 | 329 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | LICEO VICENTE PEREZ ROSALES | 7236 | 341 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | ESCUELA BASICA RIO BUENO | 7237 | 457 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | ESCUELA BASICA PATRICIO LYNCH | 7238 | 257 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | COLEGIO SANTA CRUZ | 7276 | 961 | ADSL/COAXIAL |
| LAGO RANCO | LICEO ANTONIO VARAS | 7299 | 752 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO BAQUEDANO | 22014 | 440 | ADSL/COAXIAL |

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|-------------|--|-------|------------|--------------|
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR N 323 FUNDACION MI C | 22051 | 103 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | LICEO IND.INGENIERO RICARDO FENNER R. | 22140 | 1095 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | COLEGIO MARTIN LUTHER KING | 22160 | 343 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | ESCUELA DE PARVULOS LOS PUMITAS | 22240 | 81 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO PARA LA ESTIMULACION DEL LENGUAJE INF | 22256 | 60 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | COLEGIO NIDO DE CONDORES | 22277 | 152 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | ESC. PART. CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ | 22313 | 433 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | JARDIN INFANTIL DUENDELIN | 22318 | 2 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO PRINCIPE DE ASTURIAS | 22319 | 302 | FIBRA ÓPTICA |
| LA UNION | ESCUELA DE LENGUAJE FOR FARIS | 22321 | 41 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA FRANCIA | 22333 | 668 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR LOS CASTAÑOS | 22337 | 262 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | INSTITUTO INMACULADA CONCEPCION | 22351 | 931 | FIBRA ÓPTICA |
| LA UNION | ESCUELA EL MAITEN | 22354 | 513 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO SAN NICOLAS | 22374 | 451 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO ALIWEN | 22398 | 165 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | ESCUELA PAMPA RIOS | 22414 | 695 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | ESCUELA PADRE LUIS BELTRAN | 22428 | 612 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | CENTRO EDUCACIONAL DE ADULTOS PROFASOC | 22446 | 191 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | ESCUELA DIFERENCIAL CELIPRAS | 22458 | 132 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO LAICO VALDIVIA | 22459 | 344 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | COLEGIO BERNARDO FELMER NIKLITSCHK | 22462 | 445 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | JARDIN INFANTIL BAMBI Y CELIN | 22471 | 51 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | COLEGIO SAN JOSE | 22476 | 286 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO SANTIVAN | 22483 | 575 | FIBRA ÓPTICA |
| RIO BUENO | COLEGIO PARTICULAR CARDENAL RAUL SILVA HENRIQ | 22495 | 510 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO EDUCACIONAL SAN NICOLAS | 22496 | 449 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | COLEGIO AGUILAS DEL SUR | 22503 | 45 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | CENTRO EDUCACIONAL SAN SEBASTIAN | 22527 | 496 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA CLAUDIO ARRAU LEÓN | 22531 | 549 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | ESCUELA EL BOSQUE | 22532 | 523 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | CENTRO EDUCACION TECNICO PROFESIONAL ADULTOS "NUEVO HORIZONT | 22549 | 41 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA NUEVA COLLILELFU | 22558 | 370 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO PARA LA ESTIMULACION TEMP INKA P | 22571 | 75 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANDORRA | 22579 | 51 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | JARDIN INFANTILCARRUSEL | 22583 | 28 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO CRISTIANO BELEN | 22588 | 306 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA DE PARVULOS DUENDELIN | 22601 | 10 | ADSL/COAXIAL |
| LOS LAGOS | ESCUELA DIFERENCIAL CELIPRAS | 22618 | 77 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CEN ED DE INT Y FOR LAB RIOS DE VALDIVIA | 22630 | 46 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | INSTITUTO PRINCIPE DE ASTURIAS | 22634 | 495 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | COLEGIO SAN LUCAS DE VALDIVIA | 22738 | 47 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAIMAPU | 22741 | 48 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | LICEO POLITECNICO WERNER GROB STOLZENBAC | 22752 | 265 | FIBRA ÓPTICA |
| FUTRONO | CTRO. EDUC.ESTIM. INTEGRAL HUELEMU | 22754 | 49 | ADSL/COAXIAL |
| RIO BUENO | LICEO TECNICO PROFESIONAL DE RIO BUENO | 22755 | 593 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | COLEGIO AUSTRAL LANCO | 22756 | 67 | FIBRA ÓPTICA |
| MARIQUINA | CENTRO DE CAPACITACIÓN LABORAL ALERCE ANDINO | 22757 | 41 | ADSL/COAXIAL |

| COMUNA | NOMBRE | RBD | N° ALUMNOS | TECNOLOGÍA |
|-------------|---|-------|------------|--------------|
| VALDIVIA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE WORDS WISE | 22760 | 131 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRAL, ORIENTACIÓN, DIAGNÓSTICO E INTERVENCIÓN NEE | 22766 | 54 | ADSL/COAXIAL |
| LANCO | ESC.ESP. DE LENGUAJE RAYITO DE SOL | 40113 | 24 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL LOS ARRAYANES | 40226 | 35 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | LICEO BENJAMIN VICUNA MACKENNA | 6757 | 179 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO AUSTRAL | 6828 | 138 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO MARIA AUXILIADORA | 6832 | 619 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR METODISTA | 6834 | 300 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR NUEVA ANGACHILLA | 6841 | 53 | ADSL/COAXIAL |
| MARIQUINA | LICEO SAN LUIS DE ALBA | 6846 | 333 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA RURAL HUIFCO | 6865 | 12 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA RURAL ALFONSO OSSES PEREZ | 6866 | 48 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA RURAL CALQUINCO ALTO | 6888 | 4 | 3G |
| FUTRONO | ESCUELA RURAL ISLA HUAPI | 6991 | 48 | 3G |
| MAFIL | ESCUELA RURAL RUNCA | 7040 | 7 | 3G |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR VISTA HERMOSA | 7122 | 176 | 3G |
| LA UNION | COLEGIO SANTA MARTA | 7181 | 487 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR CAMPO LINDO | 7184 | 2 | 3G |
| LA UNION | ESCUELA PARTICULAR LAGO VERDE | 7193 | 35 | 3G |
| PAILLACO | ESCUELA RURAL MANAO | 7214 | 12 | 3G |
| PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR SAN LUIS | 7234 | 211 | 3G |
| VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR HELVECIA | 12185 | 511 | ADSL/COAXIAL |
| PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR SAN MIGUEL | 22025 | 40 | 3G |
| VALDIVIA | JARDIN INFANTIL RAYITO DE LUZ | 22091 | 79 | ADSL/COAXIAL |
| LA UNION | ESCUELA PARTICULAR EL PRADO | 22158 | 100 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR PUILE | 22162 | 26 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR RALUYA | 22181 | 15 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR PUFUDI | 22218 | 209 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA SANTA CECILIA | 22219 | 22 | 3G |
| VALDIVIA | COLEGIO LAURA VICUÑA | 22226 | 220 | ADSL/COAXIAL |
| FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR LAS QUEMAS | 22228 | 7 | 3G |
| MARIQUINA | ESCUELA HERMINDA JARAMILLO QUINTANA | 22267 | 76 | 3G |
| VALDIVIA | COLEGIO PARTICULAR GRACIA PAZ | 22275 | 493 | ADSL/COAXIAL |
| PAILLACO | COLEGIO KIMEL | 22291 | 16 | 3G |
| MAFIL | ESCUELA PARTICULAR HUILLON | 22312 | 89 | 3G |
| PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR SAN ANTONIO | 22317 | 157 | 3G |
| VALDIVIA | INSTITUTO CRISTIANO GRACIA Y PAZ | 22516 | 693 | FIBRA ÓPTICA |
| VALDIVIA | INSTITUTO ITALIA DE VALDIVIA | 22540 | 433 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | JARDIN INFANTIL BLANCANIEVES | 22550 | 57 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL MELIANTU | 22739 | 76 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | ESCUELA DE LENGUAJE AMANKAY | 22744 | 80 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | MASTER'S COLLEGE | 22759 | 123 | ADSL/COAXIAL |
| VALDIVIA | COLEGIO GHANDI | 22339 | 503 | ADSL/COAXIAL |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

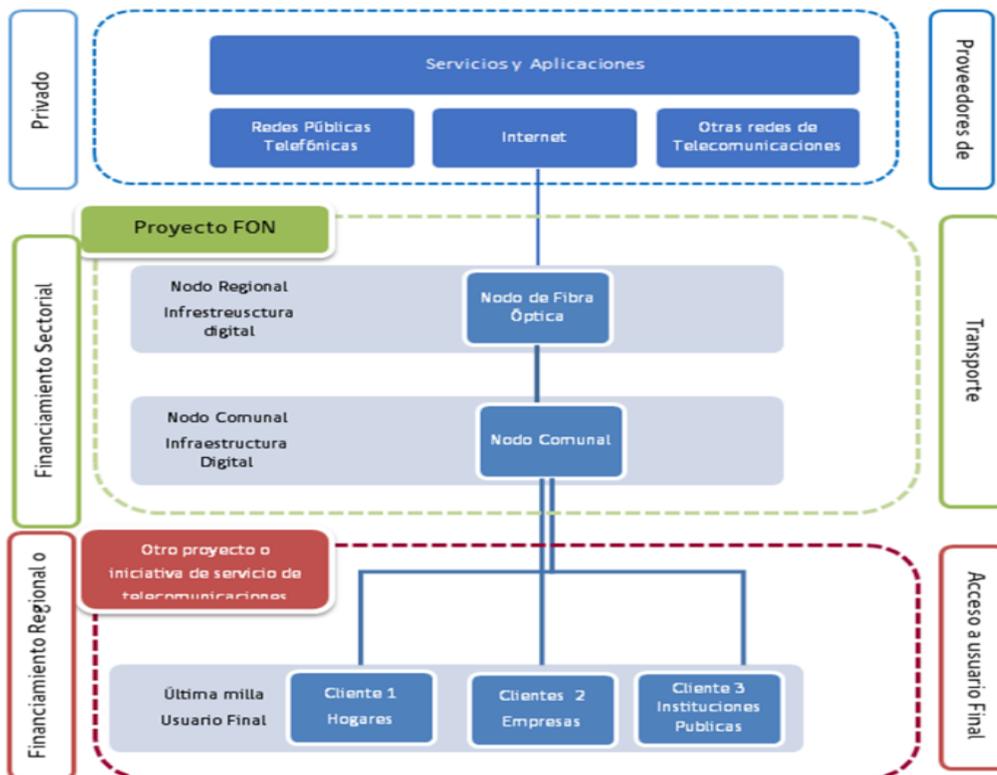
Por otra parte, en la sesión LXI , el CDT autorizó re-licitar la Macrozona Sur que fuere declarada desierta en la Sesión anterior, en este caso, se realizaron adecuaciones a las Bases de Concurso y se incrementó el Subsidio Máximo a \$27.047.488.389.

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

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

Diagrama N°1

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



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

Una vez desplegado el FON, se facilitará la implementación e inversión pública y/o privada, para dotar de la conectividad necesaria a las localidades de las comunas definidas. Específicamente, en la Región de Los Ríos resultaron adjudicadas las siguientes comunas:

| MACROZONA | REGIÓN | CANTIDAD COMUNAS PRELIMINARES | COMUNAS PRELIMINARES FON |
|-----------|----------|-------------------------------------|---|
| SUR | LOS RÍOS | 7 | CORRAL, FUTRONO, LAGO RANCO, MARIQUINA, PANGUIPULLI, RÍO BUENO, VALDIVIA. |

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

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

Debido a los excelentes resultados del proyecto, el Ministerio de Educación (MINEDUC) manifestó su intención de dar continuidad a esta iniciativa buscando incorporar diversas mejoras que respondan a una actualización de las necesidades de digitalización de los establecimientos educacionales del país y que

promuevan la conexión de los establecimientos ubicados en zonas rurales aisladas. En este sentido, se ha constituido una mesa técnica entre el Ministerio de Educación, a través del Centro de Innovación y la Subsecretaría de Telecomunicaciones a través de la Gerencia del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, para concretar el diseño y ejecución de una nueva iniciativa que permita dotar de conectividad de Internet al parque completo de establecimientos educacionales subvencionados del país definido por MINEDUC. Los principales hitos llevados a cabo a la fecha son los siguientes:

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

- El día lunes 13 de septiembre finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de este segundo concurso está prevista para la segunda quincena de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión han sido tomadas de razón. Por otra parte, 7 de las 11 zonas que requieren modificación del decreto de concesión ya han publicado el decreto.

Específicamente, en la Región de Los Ríos resultaron adjudicados 392 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|------|----------|--|
| 6751 | VALDIVIA | INSTITUTO COMERCIAL DE VALDIVIA |
| 6752 | VALDIVIA | LICEO TECNICO VALDIVIA |
| 6753 | VALDIVIA | LICEO SANTA MARIA LA BLANCA |
| 6754 | VALDIVIA | LICEO ARMANDO ROBLES RIVERA |
| 6755 | VALDIVIA | LICEO INDUSTRIAL VALDIVIA |
| 6757 | VALDIVIA | LICEO POLITECNICO BENJAMIN VICUNA MACKENNA |
| 6759 | VALDIVIA | ESCUELA CHILE |
| 6762 | VALDIVIA | ESCUELA MEXICO |
| 6764 | VALDIVIA | ESCUELA ESPANA |
| 6765 | VALDIVIA | COLEGIO DEPORTIVO MUNICIPAL DE VALDIVIA |
| 6766 | VALDIVIA | COLEGIO TENIENTE HERNAN MERINO CORREA |
| 6767 | VALDIVIA | ESCUELA LEONARDO DA VINCI |
| 6768 | VALDIVIA | ESCUELA DIFERENCIAL ANN SULLIVAN |
| 6770 | VALDIVIA | COLEGIO DE MUSICA JUAN SEBASTIAN BACH |
| 6773 | VALDIVIA | ESCUELA LAS ANIMAS |
| 6774 | VALDIVIA | ESCUELA EL LAUREL |
| 6777 | VALDIVIA | ESCUELA FEDOR M.DOSTOIEVSKI |
| 6780 | VALDIVIA | ESCUELA FERNANDO SANTIVAN |
| 6781 | VALDIVIA | ESCUELA ALEMANIA |
| 6785 | VALDIVIA | ESCUELA ANGACHILLA |
| 6786 | VALDIVIA | ESCUELA ESPECIAL WALTER SCHMIDT ROESTEL |
| 6787 | VALDIVIA | CENTRO EDUC.ADULTOS LUIS MOLL BRIONES |
| 6791 | VALDIVIA | ESCUELA DE NIEBLA JUAN BOSCH |
| 6793 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL HUELLELHUE |
| 6797 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL CURINANCO |
| 6803 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL CASA BLANCA |
| 6807 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL PISHUINCO |
| 6814 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL MISION DE ARIQUE |
| 6815 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL LOS MOLINOS |
| 6816 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL CAYUMAPU |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|------|-----------|---|
| 6817 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL ANDRES FRIED KOPP |
| 6818 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL LOS PELLINES |
| 6826 | VALDIVIA | COLEGIO SANTA MARTA DE VALDIVIA |
| 6828 | VALDIVIA | COLEGIO AUSTRAL |
| 6829 | VALDIVIA | INSTITUTO SALESIANO |
| 6830 | VALDIVIA | COLEGIO NUESTRA SENORA DEL CARMEN |
| 6832 | VALDIVIA | COLEGIO MARIA AUXILIADORA |
| 6833 | VALDIVIA | INSTITUTO EDUCACIONAL COLLICO |
| 6834 | VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR METODISTA |
| 6835 | VALDIVIA | COLEGIO ADVENTISTA DE VALDIVIA |
| 6836 | VALDIVIA | COLEGIO ALONSO DE ERCILLA |
| 6841 | VALDIVIA | COLEGIO VALLE DE LOS RIOS |
| 6846 | MARIQUINA | LICEO SAN LUIS DE ALBA |
| 6852 | MARIQUINA | COLEGIO PELCHUQUIN |
| 6853 | MARIQUINA | LICEO POLITECNICO PESQUERO |
| 6857 | MARIQUINA | ESCUELA RURAL MISSISSIPPI |
| 6865 | MARIQUINA | ESCUELA RURAL HUIFCO |
| 6866 | MARIQUINA | ESCUELA RURAL ALFONSO OSSES PEREZ |
| 6876 | MARIQUINA | ESCUELA FRAY BERNABE DE LUCERNA |
| 6877 | MARIQUINA | ESCUELA RURAL OSVALDO FERNANDEZ V. |
| 6882 | MARIQUINA | ESCUELA RURAL LINGUENTO |
| 6886 | MARIQUINA | ESCUELA VALLE DE MARIQUINA |
| 6891 | MARIQUINA | ESC.RURAL JUAN POBLETE SAINT-SIMON |
| 6895 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR SANTA CRUZ |
| 6896 | MARIQUINA | SEMINARIO SAN FIDEL |
| 6897 | LANCO | LICEO POLIVALENTE CAMILO HENRIQUEZ G. |
| 6898 | LANCO | ESCUELA FELIPE BARTHOUCORBEAUX |
| 6899 | LANCO | LICEO REPUBLICA DEL BRASIL |
| 6916 | LANCO | ESCUELA ALBERTO CORDOVA LATORRE |
| 6902 | LANCO | ESCUELA RURAL RUCAKLEN |
| 6903 | LANCO | ESCUELA RURAL PUQUINE BAJO |
| 6917 | LANCO | ESCUELA PARTICULAR PADRE CARLOS |
| 6932 | LOS LAGOS | ESCUELA NEVADA |
| 7032 | MÁFIL | ESCUELA ALABAMA |
| 6918 | LANCO | ESCUELA PARTICULAR SAN FRANCISCO |
| 6920 | LANCO | ESCUELA PARTICULAR GUIDO BECK |
| 6922 | LANCO | LICEO PADRE ALCUINO |
| 6925 | LANCO | COLEGIO MARIA REINA |
| 6929 | LOS LAGOS | LICEO ALBERTO BLEST GANA |
| 6930 | LOS LAGOS | ESCUELA FRANCIA |
| 7205 | PAILLACO | ESCUELA ROBERTO OJEDA TORRES |
| 7234 | PAILLACO | ESCUELA PADRE ALEJANDRO CORCUERA MARTINEZ |
| 6934 | LOS LAGOS | ESCUELA NUEVA ESPANA |
| 6935 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL ANTILHUE |
| 6944 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL USTARITZ |
| 6950 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL LAS HUELLAS |
| 6953 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL EL SALTO |
| 6955 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL ENRIQUE HEVIA LABBE |
| 6956 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL ALICIA MERA OVALLE |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|-------------|--|
| 6963 | LOS LAGOS | ESCUELA CENTROS UNIDOS SAN JUAN |
| 6964 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR LOS MAITENES |
| 6970 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR PATAGONIA |
| 6975 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR COVADONGA |
| 6978 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR SANTA ANA |
| 6990 | PAILLACO | ESCUELA RURAL EL LLOLLY |
| 7015 | CORRAL | LICEO CARLOS HAVERBECK RICHTER |
| 7016 | CORRAL | ESCUELA BASICA DE CORRAL |
| 7020 | CORRAL | ESCUELA RURAL CARBONEROS |
| 7023 | CORRAL | ESCUELA RURAL LA AGUADA |
| 7024 | CORRAL | ESCUELA RURAL SAN CARLOS |
| 7025 | CORRAL | ESCUELA RURAL EL HUAPE |
| 7026 | CORRAL | ESCUELA RURAL CHAIHUIN |
| 7031 | MÁFIL | LICEO GABRIELA MISTRAL |
| 20446 | MARIQUINA | CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL SAN FRANCISCO DE ASIS |
| 7037 | MÁFIL | ESCUELA RURAL SANTA HIGIDIA |
| 7044 | MÁFIL | LICEO SANTO CURA DE ARS |
| 7049 | PANGUIPULLI | CENTRO EDUCATIVO FERNANDO SANTIVAN |
| 7050 | PANGUIPULLI | ESCUELA MARIA ALVARADO GARAY |
| 7051 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PANGUIELFUN |
| 7057 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PITREN |
| 7058 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL HUITAG |
| 7059 | PANGUIPULLI | ESCUELA MANUEL ANABALÓN SÁEZ |
| 7061 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LA RINCONADA |
| 7062 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL PULLINQUE |
| 7063 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL HUELLAHUE |
| 7064 | PANGUIPULLI | ESCUELA BASICA REPUBLICA DE CHILE |
| 7071 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LAGO AZUL |
| 7072 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LLANCAHUE |
| 7074 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL CACIQUE AILLAPAN |
| 7078 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL CARRIRINE |
| 7083 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL BOCATOMA |
| 7085 | PANGUIPULLI | COMPLEJO EDUCACIONAL TIERRA DE ESPERANZA |
| 20450 | PANGUIPULLI | ESCUELA DE LENGUAJE ALMA MATER |
| 7089 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LAGO NELTUME |
| 7092 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL REHUEICO |
| 7093 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL TRAFUN |
| 7100 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL LLONQUEN |
| 7101 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL CACHIN |
| 7102 | PANGUIPULLI | LICEO PADRE SIGISFREDO |
| 7108 | PANGUIPULLI | ESCUELA PART. PADRE ENRIQUE ROMER |
| 7109 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PELEHUE |
| 7111 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PUCURA |
| 7112 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PAMPA NANCUL |
| 7113 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR LIQUINE |
| 7114 | PANGUIPULLI | ESCUELA FRANCISCO DE ASIS |
| 7115 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR NUEVA LIQUINE |
| 7118 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR TRAITRAICO |
| 7122 | PANGUIPULLI | COL. DE ARTES, CIENCIA Y TEC. DA VINCI |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|-------------|---|
| 7123 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR TRELEHUENO |
| 20485 | VALDIVIA | JARDIN INFANTIL HOGAR LUTERANO |
| 7200 | PAILLACO | LICEO RODULFO AMANDO PHILIPPI |
| 7202 | PAILLACO | ESCUELA PROYECTO DE FUTURO |
| 7203 | PAILLACO | ESCUELA OLEGARIO MORALES OLIVA |
| 7204 | PAILLACO | ESCUELA NUEVA AURORA |
| 20567 | VALDIVIA | ENGLISH COLLEGE LOS RÍOS |
| 7206 | PAILLACO | ESCUELA RURAL 21 DE MAYO |
| 7212 | PAILLACO | ESCUELA RURAL EL NARANJO |
| 7214 | PAILLACO | ESCUELA RURAL MANAO |
| 7217 | PAILLACO | ESCUELA RURAL ESTRELLA DE CHILE |
| 7220 | PAILLACO | ESCUELA RURAL LA PENA |
| 7225 | PAILLACO | ESCUELA RURAL EDUVIGES SCHULZ DE MOHR |
| 7231 | PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR ALEMANA |
| 22025 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR SAN MIGUEL |
| 7321 | VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR SAN SEBASTIÁN DE CHANCOYAN |
| 11540 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR ALEPUE |
| 11542 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MELIQUINA |
| 11544 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MISIONAL PELCHUQUIN |
| 12185 | VALDIVIA | ESCUELA PARTICULAR HELVECIA |
| 16843 | PANGUIPULLI | LICEO TÉCNICO PROFESIONAL PEOPLE HELP PEOPLE DE PANGUIPULLI |
| 16844 | PANGUIPULLI | LICEO TÉCNICO PROFESIONAL PEOPLE HELP PEOPLE PULLINQUE |
| 20339 | PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAYITO DE LUZ |
| 20358 | VALDIVIA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EDUCARTE |
| 22218 | MARIQUINA | COLEGIO PUFUDI |
| 22226 | VALDIVIA | COLEGIO LAURA VICUNA |
| 22398 | VALDIVIA | COLEGIO ALIWEN |
| 22014 | VALDIVIA | COLEGIO BAQUEDANO |
| 22024 | PAILLACO | LICEO AGRICOLA RADIO 24 |
| 22421 | VALDIVIA | CENTRO DE INTEGRACION LABORAL |
| 22051 | VALDIVIA | ESC. ESPECIAL DE LENGUAJE PEKE LINES |
| 22091 | VALDIVIA | JARDIN INFANTIL RAYITO DE LUZ |
| 22095 | CORRAL | ESCUELA PARTICULAR EL HUIRO |
| 22111 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR MALIHUE |
| 22476 | MARIQUINA | COLEGIO SAN JOSE |
| 22162 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR PUILE |
| 22165 | LANCO | ESCUELA PARTICULAR MARANATA |
| 22181 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR RALUYA |
| 22186 | LOS LAGOS | ESC. PART. CONDE DE LEMU |
| 22601 | VALDIVIA | ESCUELA DE PARVULOS DUENDELIN |
| 22204 | VALDIVIA | ESCUELA DE PARVULOS REY SALOMON |
| 22639 | VALDIVIA | ESCUELA HOSPITALARIA VALDIVIA |
| 22219 | MARIQUINA | ESCUELA SANTA CECILIA |
| 22221 | PANGUIPULLI | ESCUELA FRAY LEONARDO |
| 22739 | VALDIVIA | CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL MELIANTU |
| 22256 | VALDIVIA | CENTRO PARA LA ESTIMULACION DEL LENGUAJE INF |
| 22257 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR PORVENIR |
| 22267 | MARIQUINA | ESCUELA HERMINDA JARAMILLO QUINTANA |
| 22268 | LOS LAGOS | ESCUELA PARTICULAR GABRIELA MISTRAL |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|-------------|---|
| 22269 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR TRAFUN CHICO |
| 22275 | VALDIVIA | COLEGIO PARTICULAR GRACIA PAZ |
| 22291 | PAILLACO | COLEGIO KIMEL |
| 22312 | MÁFIL | ESCUELA HUILLON |
| 22313 | PAILLACO | COLEGIO CARDENAL RAUL SILVA HENRIQUEZ |
| 22317 | PAILLACO | COLEGIO SAN ANTONIO |
| 22318 | PAILLACO | JARDIN INFANTIL DUENDELIN |
| 22319 | VALDIVIA | COLEGIO PRINCIPE DE ASTURIAS |
| 22333 | VALDIVIA | ESCUELA FRANCIA |
| 22339 | VALDIVIA | COLEGIO GHANDI |
| 22351 | VALDIVIA | INSTITUTO INMACULADA CONCEPCION |
| 22353 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR TRULLUN MAPU |
| 22373 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MILLARAY |
| 22374 | VALDIVIA | INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR |
| 22383 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR ROSALIA OJEDA SANCHEZ |
| 22744 | VALDIVIA | ESCUELA DE LENGUAJE AMANKAY |
| 22415 | VALDIVIA | INST. SUPERIOR DE ADMINISTRACION Y TURISMO |
| 31003 | VALDIVIA | ESC. ESP. TRANS. DE LENG SAN MIGUEL |
| 22428 | MARIQUINA | ESCUELA PADRE LUIS BELTRAN |
| 22429 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR WE LIWEN |
| 22448 | PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR EL CARDO |
| 22452 | PANGUIPULLI | COLEGIO MOUNTAIN GREEN SCHOOL |
| 22459 | VALDIVIA | COLEGIO LAICO VALDIVIA |
| 22462 | LANCO | COLEGIO BERNARDO FELMER NIKLITSCHKE |
| 22471 | VALDIVIA | JARDIN INFANTIL BAMBI Y CELIN |
| 31019 | LANCO | ESCUELA BASICA Y DE LENGUAJE GLORIA SKILLMANN |
| 22483 | PANGUIPULLI | LICEO BICENTENARIO DE EXCELENCIA ALTAMIRA |
| 22486 | MARIQUINA | ESCUELA SAN FRANCISCO DE LLENEHUE |
| 22492 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR TICALHUE |
| 22496 | VALDIVIA | CENTRO EDUCACIONAL SAN NICOLAS |
| 22514 | PANGUIPULLI | CENTRO INTEGRAL DE ADULTOS TREUCANCHE |
| 22516 | VALDIVIA | INSTITUTO CRISTIANO GRACIA Y PAZ |
| 22517 | VALDIVIA | C.E.I.A COMUNIDAD COLLICO |
| 22520 | VALDIVIA | ESCUELA DE LENGUAJE MIS PALABRAS |
| 22522 | MÁFIL | COLEGIO SAN MARTIN DE LAS LOMAS |
| 22526 | MARIQUINA | JARDIN INFANTIL LOS CISNES |
| 22527 | PANGUIPULLI | CENTRO EDUCACIONAL SAN SEBASTIAN |
| 22531 | PANGUIPULLI | ESCUELA CLAUDIO ARRAU LEON |
| 22532 | VALDIVIA | ESCUELA EL BOSQUE |
| 22537 | VALDIVIA | COLEGIO FRANCISCA BELEN |
| 22540 | VALDIVIA | INSTITUTO ITALIA DE VALDIVIA |
| 22549 | PANGUIPULLI | CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRAL DE ADULTOS NUEVO HORIZONTE |
| 22550 | VALDIVIA | JARDIN INFANTIL BLANCANIEVES |
| 22558 | LOS LAGOS | ESCUELA NUEVA COLLILELFU |
| 22571 | VALDIVIA | CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA INKA POYEN |
| 22579 | MARIQUINA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANDORRA |
| 22580 | MARIQUINA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAS VOCALES |
| 22583 | MARIQUINA | JARDIN INFANTIL CARRUSEL |
| 22584 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MI FUTURO |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|-------------|--|
| 22588 | VALDIVIA | COLEGIO CRISTIANO BELEN |
| 22591 | PAILLACO | JARDIN INFANTIL BLANCA NIEVES |
| 40102 | PANGUIPULLI | LICEO TECNOLOGICO COÑARIPE |
| 22614 | LOS LAGOS | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SOÑANDO Y CREANDO |
| 22618 | LOS LAGOS | ESCUELA DIFERENCIAL CELIPRAS |
| 22629 | VALDIVIA | COLEGIO LOS CONQUISTADORES |
| 22630 | VALDIVIA | CENTRO EDUC. DE INT. Y FORM. LABORAL RIOS DE |
| 22634 | VALDIVIA | INSTITUTO PRINCIPE DE ASTURIAS |
| 40113 | MARIQUINA | ESC.ESP. DE LENGUAJE RAYITO DE SOL |
| 22738 | VALDIVIA | COLEGIO SAN LUCAS DE VALDIVIA |
| 40226 | PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL LOS ARRAYANES |
| 22741 | PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RAIMAPU |
| 22742 | PAILLACO | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ABRACADABRA |
| 6901 | LANCO | ESCUELA RURAL REDUCCION ANTILHUE |
| 22749 | PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR COUNTRY SCHOOL |
| 22753 | PAILLACO | ESCUELA PARTICULAR ADONAI |
| 22756 | LANCO | COLEGIO AUSTRAL LANCO |
| 22757 | MARIQUINA | CENTRO DE CAPAC.LAB. ALERCE ANDINO |
| 22759 | VALDIVIA | MASTER COLLEGE |
| 22760 | VALDIVIA | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE WORDS WISE |
| 22762 | PAILLACO | COLEGIO ESPECIAL CELIPRAS |
| 22766 | VALDIVIA | C.E.I.O.D. E INTERVENCION N.E.E. |
| 31001 | PAILLACO | ESCUELA EL AROMO |
| 31002 | MARIQUINA | LICEO MATER POPULI DEI |
| 6905 | LANCO | ESCUELA RURAL AYLIN |
| 31006 | VALDIVIA | COLEGIO LAS GAVIOTAS |
| 31009 | LANCO | ESCUELA DE LENGUAJE ALONQUEO |
| 31010 | VALDIVIA | LICEO BICENTENARIO CIUDAD DE LOS RIOS VALDIVI |
| 31012 | VALDIVIA | INSTITUTO CHILE ASIA PACIFICO |
| 31013 | VALDIVIA | ESCUELA DE LENGUAJE LAS LETRAS |
| 31016 | VALDIVIA | COLEGIO ECOLOGICO SAN FELIPE |
| 31017 | LANCO | ESCUELA PARTICULAR RURAL JUAN PABLO SEGUNDO |
| 6933 | LOS LAGOS | ESCUELA RURAL FOLILCO |
| 31020 | PAILLACO | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RECREAR |
| 31021 | LOS LAGOS | COLEGIO JUAN PABLO SEGUNDO |
| 31022 | PANGUIPULLI | ESCUELA ESPECIAL TRANSTORNOS DE LENGUAJE TRAI TRAI LAFQUEN |
| 7086 | PANGUIPULLI | ESCUELA RURAL COIHUECO |
| 7125 | PANGUIPULLI | ESCUELA PARTICULAR PADRE BERGER |
| 40116 | MARIQUINA | ESCUELA PARTICULAR MARTÍN TEJEDA GUZMAN |
| 40149 | MÁFIL | ESC.LENGUAJE SAN SEBASTIAN DE MAFIL |
| 40203 | PAILLACO | COLEGIO HERIBERTO BALDINO ACUÑA CASTILLO |
| 22134 | VALDIVIA | ESCUELA RURAL BONIFACIO |
| 6848 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR EL BOSQUE |
| 6983 | FUTRONO | COLEGIO JOSE MANUEL BALMACEDA FÉRNANDEZ |
| 6984 | FUTRONO | ESCUELA RURAL NONTUELA |
| 7137 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL CHOROICO |
| 6988 | FUTRONO | ESCUELA RURAL LONCOPAN BAJO |
| 6989 | FUTRONO | ESCUELA RURAL LOS CERRILLOS |
| 6991 | FUTRONO | ESCUELA RURAL ISLA HUAPI |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|-----------|--|
| 6992 | FUTRONO | ESCUELA RURAL VISTA HERMOSA |
| 6996 | FUTRONO | ESCUELA RURAL PUMOL |
| 7000 | FUTRONO | ESCUELA RURAL HUEINAHUE |
| 7003 | FUTRONO | ESCUELA RURAL CURRINE |
| 7004 | FUTRONO | COLEGIO MARIA DEOGRACIA |
| 7006 | FUTRONO | LICEO SAN CONRADO DE FUTRONO |
| 7009 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR CHOLLINCO |
| 7011 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR CHIHUIO |
| 7128 | LA UNIÓN | COLEGIO DE CULTURA Y DIFUSION ARTISTICA |
| 7129 | LA UNIÓN | LICEO RECTOR ABDON ANDRADE COLOMA |
| 7130 | LA UNIÓN | ESCUELA LA UNION |
| 7131 | LA UNIÓN | ESCUELA PRESIDENTE JORGE ALESSANDRI R. |
| 7132 | LA UNIÓN | ESC.DIFERENC.VILLA SAN JOSE DE LA UNION |
| 7133 | LA UNIÓN | ESCUELA RADIMADI |
| 7135 | LA UNIÓN | COLEGIO TECNICO PROFESIONAL N°1 HONORIO OJEDA VALDERAS |
| 7136 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL CATAMUTUN |
| 7166 | LA UNIÓN | ESCUELA ALDEA CAMPESINA |
| 7138 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL PUERTO NUEVO |
| 7140 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL LOS ESTEROS |
| 7141 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL FOLLECO |
| 7142 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL CUINCO |
| 7147 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL HUILLINCO |
| 7157 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL TRAIQUEN |
| 7238 | RÍO BUENO | ESCUELA BASICA PATRICIO LYNCH |
| 7168 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL LLANCACURA |
| 7170 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL MASHUE |
| 7172 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL PILPILCAHUIN |
| 7173 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL EL HUAPE |
| 7174 | LA UNIÓN | ESCUELA RURAL LOS CHILCOS |
| 7181 | LA UNIÓN | COLEGIO SANTA MARTA |
| 7183 | LA UNIÓN | COLEGIO PADRE DAMIAN |
| 7185 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR LOS AVELLANOS |
| 7188 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR TRES VENTANAS |
| 7192 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR PUMAIHUE |
| 7193 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR LAGO VERDE |
| 7236 | RÍO BUENO | LICEO VICENTE PEREZ ROSALES |
| 7237 | RÍO BUENO | ESCUELA BASICA RIO BUENO |
| 22158 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR EL PRADO |
| 7239 | RÍO BUENO | ESCUELA BASICA SAN JOSE DE FILUCO |
| 7240 | RÍO BUENO | COLEGIO RURAL CRUCERO |
| 7242 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL VIVANCO |
| 7243 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL CARIMALLIN BAJO |
| 7244 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL COLONIA DIUMEN |
| 7249 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL TIQUECO |
| 22277 | LA UNIÓN | COLEGIO NACIONAL DE LA UNION |
| 7252 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL MANTILHUE ALTO |
| 7253 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL CURRALHUE GRANDE |
| 7256 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL FOLILCO |
| 7257 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL FUTAHUENTE |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|------------|--|
| 7260 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL CHAMPULLI |
| 7261 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL CHIRRE |
| 7266 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL TRAPI |
| 7268 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL CURRALHUE CHICO |
| 7273 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL EL ARRAYAN |
| 7276 | RÍO BUENO | COLEGIO SANTA CRUZ |
| 7279 | RÍO BUENO | ESCUELA PART LA AGUADA |
| 7282 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR NUEVA LUMACO |
| 7284 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR NUEVA PINDACO |
| 7285 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR BOQUIAL |
| 22337 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR LOS CASTANOS |
| 7290 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR TREHUACO |
| 7292 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR NUEVA ESPERANZA |
| 7296 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR LOS AZADORES |
| 7298 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR EL RADAL |
| 7299 | LAGO RANCO | LICEO ANTONIO VARAS |
| 7301 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL ILIHUE |
| 7302 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL PITRENO |
| 7303 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL RININAHUE |
| 7304 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL CALCURRUPE |
| 7305 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL ILLAHUAPI |
| 7306 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL QUILLIN |
| 22446 | RÍO BUENO | CENT.EDUC.INTEG.ADULTOS PROFASOC |
| 7312 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR CARRAN |
| 7315 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR RUPUMEICA |
| 7316 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR POCURA |
| 11547 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR NOLGUEHUE |
| 11581 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR LOS CIERVOS |
| 11591 | FUTRONO | INSTITUTO TECNICO PROFESIONAL LLIFEN |
| 12188 | RÍO BUENO | ESCUELA CERRO ALEGRE |
| 16873 | LA UNIÓN | ESCUELA LENGUAJE VER Y HABLAR |
| 20439 | LA UNIÓN | ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MUNICIPAL |
| 22125 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR COMUY |
| 22140 | LA UNIÓN | LICEO BICENTENARIO INGENIERO RICARDO FENNER RUEDI |
| 22148 | RÍO BUENO | ESCUELA PART. EL PARQUE PONHUIPA |
| 22153 | LAGO RANCO | ESCUELA PARTICULAR ESTRELLA SOLITARIA |
| 22458 | RÍO BUENO | COLEGIO CELIPRAS RIO BUENO |
| 22159 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR EL MINERO |
| 22207 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR SAN SEBASTIAN |
| 22225 | LA UNIÓN | ESC. PARTICULAR CHAQUIAN |
| 22228 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR AYELEN |
| 22240 | FUTRONO | ESCUELA DE PARVULOS LOS PUMITAS |
| 22521 | LA UNIÓN | ESCUELA ESPECIAL DE ESTIMULACION E INTEGRACION EL UMBRAL |
| 22280 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR ALONSO DE ERCILLA |
| 31005 | LA UNIÓN | COL. EDUC VICTOR MANUEL GIOVANETTI ASTUDILLO |
| 22349 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR SICHAHUE |
| 22352 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR EL DESPERTAR |
| 22354 | LA UNIÓN | ESCUELA EL MAITEN |
| 22400 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR DOLLINCO |

| RBD | COMUNA | NOMBRE ESTABLECIMIENTO |
|-------|------------|--|
| 22414 | RÍO BUENO | ESCUELA PAMPA RIOS |
| 22445 | LA UNIÓN | CENTRO DE EDUC. DE ADULTOS ELIER |
| 31011 | RÍO BUENO | CEIA SAN SEBASTIAN |
| 6986 | FUTRONO | ESCUELA FRONTERIZA DE LLIFEN |
| 22495 | RÍO BUENO | COLEGIO PARTICULAR CARDENAL RAUL SILVA HENRIQ |
| 22503 | LA UNIÓN | COLEGIO AGUILAS DEL SUR |
| 7250 | RÍO BUENO | ESCUELA RURAL VALLE MANTILHUE BAJO |
| 22552 | FUTRONO | ESCUELA PARTICULAR SAGRADA FAMILIA |
| 22575 | RÍO BUENO | JARDIN INFANTIL GASPARIN |
| 22613 | LA UNIÓN | ESCUELA PARTICULAR CRECER |
| 22743 | LA UNIÓN | GARDEN COLLEGE |
| 22752 | LA UNIÓN | LICEO AGRICOLA Y TECNOLOGICO WERNER GROB STOLZENBACH |
| 22754 | FUTRONO | CTRO. EDUC.ESTIM. INTEGRAL HUELEMU |
| 22755 | RÍO BUENO | LICEO TCO. PROF. DE RIO BUENO |
| 22758 | LAGO RANCO | COMPLEJO EDUCACIONAL IGNAO |
| 7288 | RÍO BUENO | ESCUELA PARTICULAR PLAYA GRANDE |
| 7309 | LAGO RANCO | ESCUELA RURAL PITRUICO |
| 31015 | RÍO BUENO | ESCUELA DE LENGUAJE ALTUE |
| 40152 | FUTRONO | ESCUELA ESPECIAL MI SOL |

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

Toda la información relacionada con el Concurso se encuentra en el siguiente link: www.subtel.gob.cl/cpe2030

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

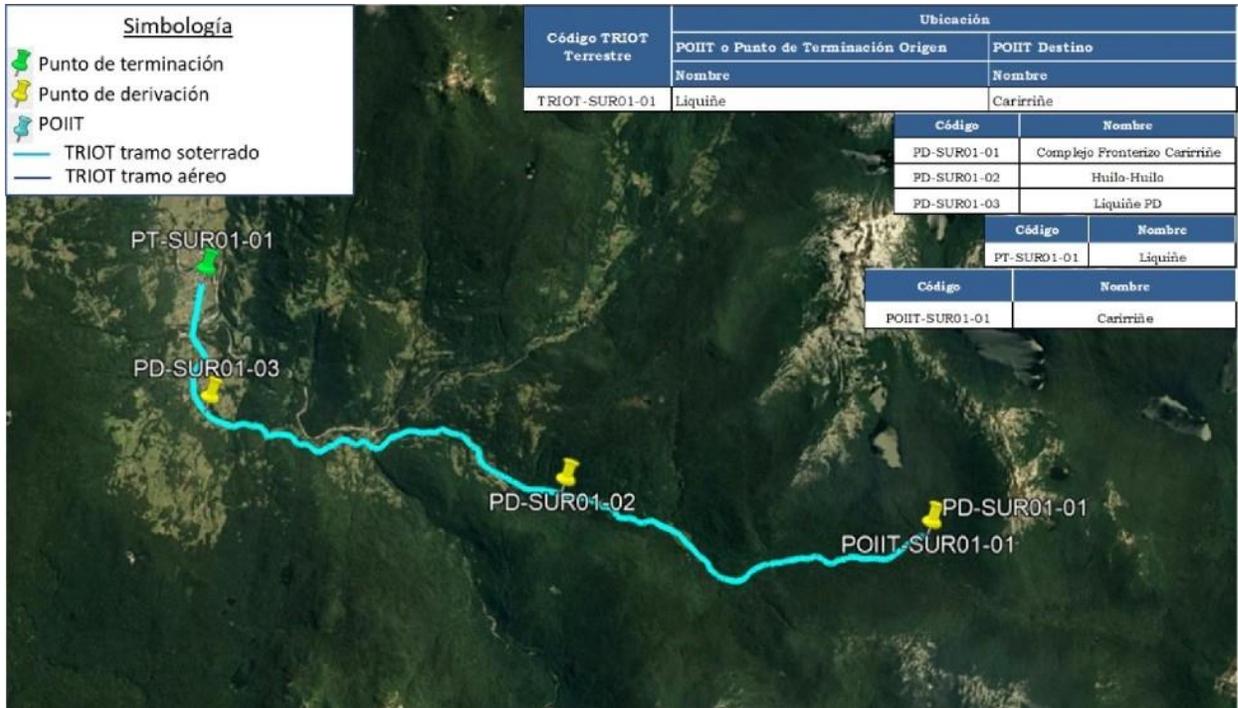
El Proyecto Zona Geográfica Sur contempla la implementación de cuatro Tramos Fronterizos de Infraestructura Óptica en los sectores de Carirriñe, Futaleufú, Río Encuentro e Integración Austral, siendo las características de cada uno de ellos las que se describen a continuación.

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 Terrestre¹ en el Complejo Fronterizo Carirriñe, además de tres (3) Puntos de Derivación² y un (1) Punto de Terminación³.

¹ Un POIIT Terrestre 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.

² 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.

³ 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. 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. Asimismo, este elemento estará ubicado dentro de alguno de los Polígonos Referenciales de Localidad definidos en estas Bases para Localidades que hayan sido beneficiadas por el Concurso Público “Fibra Óptica Austral”, Código: FDT-2017-01, Proyecto “Troncal Terrestre Magallanes”, o por el Concurso Público “Fibra Óptica

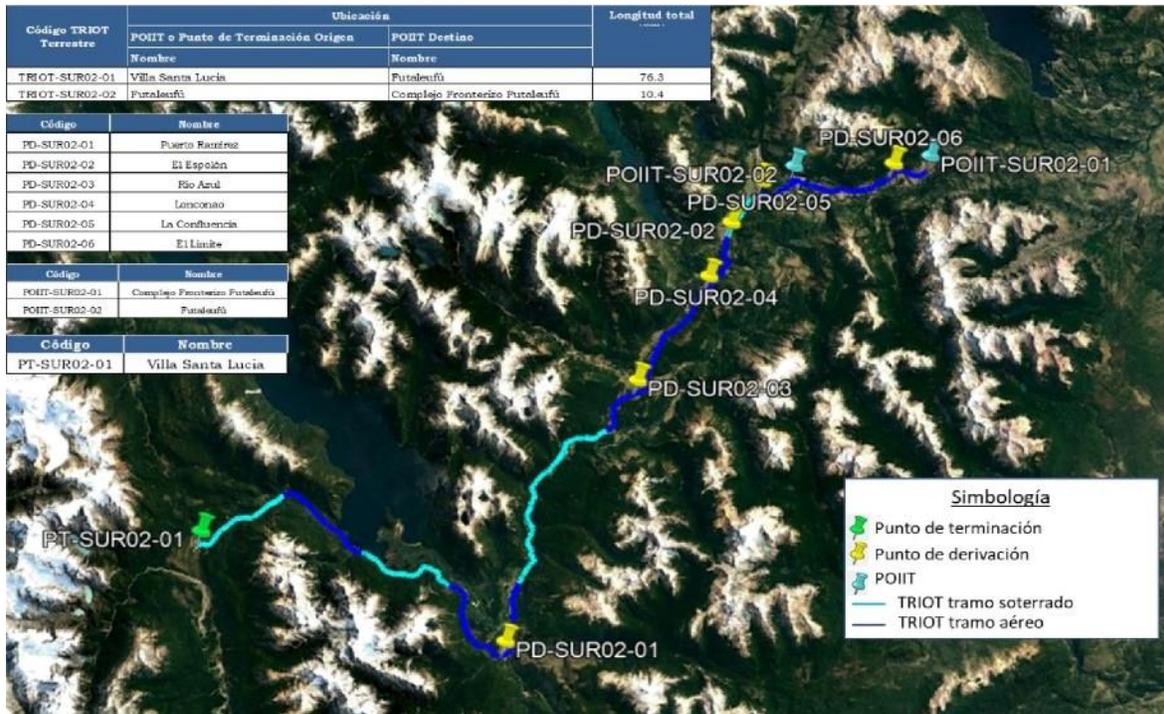


Nacional”, Código: FDT-2019-01, Proyectos “Macrozona Arica y Parinacota”, “Macrozona Norte”, “Macrozona Centro Norte”, “Macrozona Centro Sur” y “Macrozona Sur”, y que se encuentren individualizadas en el Anexo N° 4 de las presentes Bases Específicas.



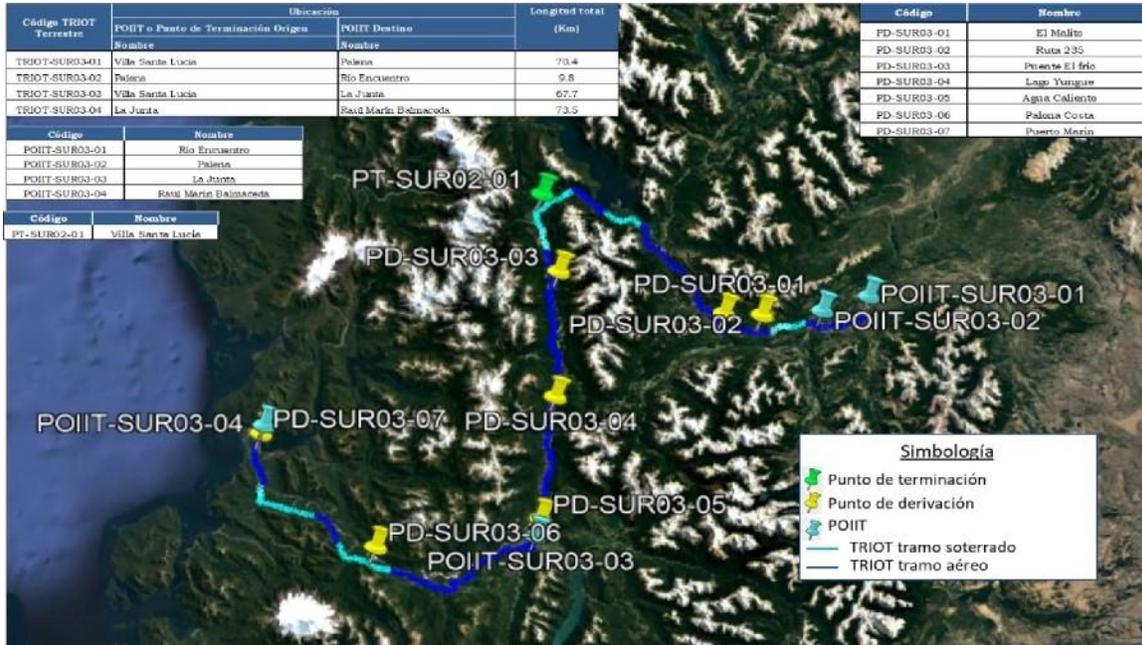
Tramo Fronterizo de Infraestructura Óptica Futaleufu:

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 elaboración por parte de SUBTEL.

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



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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



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

ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

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

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

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

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

| | | | | | | |
|---------------|-----|-------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|
| Valparaíso | 152 | \$ 11.740.557.161 | Voz y datos móviles | Pendiente | Pendiente | Subtel envió nuevo Anteproyecto semana 14.06. A la espera de comentarios del Gobierno Regional. |
| | | \$ 5.445.606.067 | | | | |
| Metropolitana | 98 | \$ 5.924.373.168 | Internet hogar | APROBADO | APROBADO | Aprobado. En espera del envío de documentos administrativos por parte de la región. Pendiente decreto DIPRES. |
| O'Higgins | 120 | \$ 15.505.676.808 | Voz y datos móviles | APROBADO | APROBADO | Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. |
| Maule* | 436 | \$ 9.622.428.662 | Infraestructura - Internet hogar | APROBADO | APROBADO | Aprobado. SUBTEL-GORE de acuerdo con Convenio de Transferencia. Pendiente aspectos levantados GORE para firma. |
| Ñuble** | 20 | \$ 7.604.612.847 | Infraestructura - Internet hogar | APROBADO | APROBADO | Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. |
| Biobío | 112 | \$ 15.585.150.797 | Voz y datos móviles | APROBADO | APROBADO | Aprobado. Pendiente de envío contraparte jurídica para Convenio de Transferencias por parte de GORE. Pendiente decreto DIPRES. |
| Araucanía | 65 | \$ 12.705.550.611 | Infraestructura - Voz y datos móviles | Pendiente | Pendiente | Proyecto aprobado por el GORE, el cual se presentará a través de oficio a Sesión y Pleno del CORE. Subtel envía Anteproyecto semana del 04.10 |
| Los Ríos | 47 | \$ 4.680.949.241 | Infraestructura - Voz y datos móviles | APROBADO | APROBADO | Aprobado. En espera de envío de los documentos aprobatorios por parte de la región. |
| Los Lagos | 333 | \$ 14.980.000.000 | Internet hogar | APROBADO | APROBADO | Aprobado. Convenio firmado y en Contraloría Regional a la espera de la toma de razón. |
| Aysén | 8 | \$ 7.638.505.550 | Voz y datos móviles | APROBADO | APROBADO | Aprobado. SUBTEL-GORE trabajando en Convenio de Transferencias. Sin avances debido a que no existe acuerdo de cláusulas. |
| Magallanes | 8 | \$ 2.763.998.402 | Internet hogar | APROBADO | APROBADO | Aprobado. Sin embargo, hay que pasar nuevamente por CORE para informar modificación Puerto Williams. Oficio |

| | | | | | | |
|---|------|--------------------|--|--|--|------------------------------|
| | | | | | | enviado por parte de Subtel. |
| TOTAL | 1560 | \$ 145.058.808.622 | | | | |
| *420 localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo | | | | | | |
| ** Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir. | | | | | | |

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

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

4. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN

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

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

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

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

En la región de Los Ríos, este proyecto beneficia a 20 localidades según el siguiente detalle:

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | ADJUDICATARIA | TECNOLOGÍA |
|-----------|----------|------------------|---------------|---------------|
| RANCO | FUTRONO | LONCOPÁN ALTO | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| RANCO | LA UNIÓN | CUDICO | CLARO | SATELITAL |
| RANCO | LA UNIÓN | CUINCO | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| RANCO | LA UNIÓN | CENTINELA | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | ADJUDICATARIA | TECNOLOGÍA |
|-----------|-----------|------------------|---------------|---------------|
| RANCO | LA UNIÓN | GUACAHUE | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| RANCO | RÍO BUENO | CHISCAIHUE | CLARO | SATELITAL |
| RANCO | RÍO BUENO | FOLILCO | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | HUIDIF | CLARO | SATELITAL |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | PIEDRAS MORAS | CLARO | SATELITAL |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | SANTA CARLA | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | USTARIZ | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| VALDIVIA | MÁFIL | HUILICOIHUE | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| VALDIVIA | MARIQUINA | CUYAN | CLARO | SATELITAL |
| VALDIVIA | MARIQUINA | TRINGLO | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| VALDIVIA | MARIQUINA | CUYINHUE | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| VALDIVIA | MARIQUINA | TICALHUE | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| VALDIVIA | PAILLACO | MANAO | CLARO | SATELITAL |
| VALDIVIA | PAILLACO | AGUAS NEGRAS | TELEFÓNICA | 850 MHZ. (3G) |
| VALDIVIA | PAILLACO | LA PEÑA | WILL (ENTEL) | 900 MHZ. |
| VALDIVIA | VALDIVIA | LOS GUINDOS | CLARO | SATELITAL |

5. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

En octubre del 2013, esta Subsecretaría en el concurso público de servicios de Internet móvil en la banda de 700 [MHz], incorporó la obligación a las empresas adjudicatarias de otorgar oferta de servicios de telefonía móvil y transmisión de datos con acceso a Internet a 1.281 localidades a nivel nacional y dar conectividad a

13 rutas obligatorias que suman más de 850 kilómetros. Asimismo, estableció la obligación de suministrar el servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, exento de pago por dos años, en 503 Establecimientos Educacionales Municipales y/o Subvencionados (EEMS), como también servicio de roaming nacional en la telefonía móvil.

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

Específicamente para la región de Los Ríos, este concurso beneficia con oferta de servicio a 128 localidades, 60 establecimientos educacionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Localidades beneficiadas:

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | EMPRESA ASIGNADA |
|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|
| RANCO | LA UNIÓN | EL LAUREL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LOS CAJONES | WILL S.A |
| RANCO | FUTRONO | CHABRANCO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | FUTRONO | FOLILCO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | FUTRONO | NONTUELA ALTO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | LLANCACURA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | EL ARENAL | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | HUEIMÉN | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | IGNAO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | LA JUNTA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | PENÍNSULA ILLAGUAPI | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | QUIRRASCO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | RIÑINAHUE BAJO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | CAYURRUCA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | CHIRRE | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | LA VICTORIA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | LOS MAITENES | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | LUMACO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | PISU-PISUÉ | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | LOS LILES | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | LANCO | HUEIMA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | LANCO | QUEMCHUE | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | FLOR DEL LAGO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LA JUNTA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | EMPRESA ASIGNADA |
|-----------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| VALDIVIA | LOS LAGOS | QUINCHILCA | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | GUYÓN | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | MULPÚN | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | EL LINGUE | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | LLENEHUE | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | TRALCAO | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | LUMACO | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | SANTA ROSA | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LLONQUÉN | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PASO FRONTERIZO HUA HUM | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | BONIFACIO | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | CUFEO | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | PILOLCURA | TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | FUTRONO | CERRILLOS | WILL S.A |
| RANCO | FUTRONO | MARIQUINA | WILL S.A |
| RANCO | FUTRONO | QUIMÁN | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | CATAMUTÚN | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | FOLLECO | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | LA FLORIDA | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | LOS ESTEROS | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | SAN MIGUEL | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | TRES VENTANAS | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | CARRÁN - LAS MOLIDAS | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | POCURA | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | RUPUMEICA | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | CACHILLAHUE | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | EL ARRAYÁN | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | RUCATAYO ALTO | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | SANTA ISABEL | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | TRAPI | WILL S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | FUTA | WILL S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | HUIRO | WILL S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | LUMACO | WILL S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | PALO MUERTO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LANCO | CENTINELA | WILL S.A |
| VALDIVIA | LANCO | CHOSDOY | WILL S.A |
| VALDIVIA | LANCO | EL ARCO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LANCO | LA PEÑA | WILL S.A |

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | EMPRESA ASIGNADA |
|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|
| VALDIVIA | LOS LAGOS | EL TRÉBOL | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | ENCO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LOS CIRUELOS | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | PUCONO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | SAN PEDRO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | TANTAUCO | WILL S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | HUICHACO | WILL S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | PUTREGUEL | WILL S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | QUITADAÑIR | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | CHANCHÁN DE LA COSTA | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | CIRUELOS | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | IÑIPULLI | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | MAIQUILLAHUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PELLUCO | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PICHICUYÍN | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PLAYA CHEUQUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | QUILLALHUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | CACHÍN | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | CAYUMAPU | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | CHAUQUÉN | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | HUELQUEHUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | HUERQUEHUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LLANCAHUE BAJO | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PANGUIPULLI ALTO | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | RAÑINTULELFU | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | TRAFÚN | WILL S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | ANGACHILLA | WILL S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | SANTA ELVIRA | WILL S.A |
| RANCO | FUTRONO | CHOLLINCO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | FUTRONO | LAS QUEMAS | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | FUTRONO | MAIHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | FUTRONO | NONTUELA BAJO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | FUTRONO | PUMOL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | HUEICOLLA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | LOS CHILCOS | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | MASHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | SANTA ELISA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | CAICAYÉN | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |

| PROVINCIA | COMUNA | NOMBRE LOCALIDAD | EMPRESA ASIGNADA |
|-----------|-------------|-------------------|-----------------------------------|
| RANCO | LAGO RANCO | MAYAY | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | RIÑINAHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | CHOMPULLI | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | CONTRA CORONEL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | VIVANCO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | CATRILELFÚ | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | SAN JUAN | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LANCO | HUIPEL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LA VICTORIA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | LAS HUELLAS | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | RIÑIHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | SANTA JULIA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | CHIGUAO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | RINCONADA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | ASCUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | LOS VENADOS | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | MISISIPI | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PUFUDI | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | PUMILLAHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | TRIPAYANTE CENTRO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | ARCO IRIS | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | CHAPUCO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | HUICAHUE BAJO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | SANTA FILOMENA | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | FURIHUINCUL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | LINDA FLOR | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | PIREHUEICO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | SAN IGNACIO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |

EEMS beneficiados⁴:

| PROVINCIA | COMUNA | CÓDIGO RBD | NOMBRE EEMS | EMPRESA ASIGNADA |
|-----------|-------------|------------|--|-----------------------------------|
| RANCO | FUTRONO | 6996 | ESCUELA RURAL PUMOL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7000 | ESCUELA RURAL HUEINAHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7303 | ESCUELA RURAL RIÑINAHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7242 | ESCUELA RURAL VIVANCO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 11543 | ESCUELA PARTICULAR TRIPAYANTE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | 40203 | COLEGIO HERIBERTO BALDINO ACUÑA CASTILLO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7170 | ESCUELA RURAL MASHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7187 | ESCUELA PARTICULAR SAN MIGUEL | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7192 | ESCUELA PARTICULAR PUMAIHUE | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | 6955 | ESCUELA RURAL ENRIQUE HEVIA LABBÉ | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | 6980 | ESCUELA PARTICULAR FLOR DEL LAGO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | 22145 | ESCUELA RURAL EL MIRADOR | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | 7212 | ESCUELA RURAL EL NARANJO | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 7058 | ESCUELA RURAL HUITAG | CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A |
| RANCO | FUTRONO | 7003 | ESCUELA RURAL CURRIÑE | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | FUTRONO | 22280 | ESCUELA PARTICULAR ALONSO DE ERCILLA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7168 | ESCUELA RURAL LLANCACURA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7318 | ESCUELA PARTICULAR HUEIMÉN | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7312 | ESCUELA PARTICULAR CARRÁN | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7316 | ESCUELA PARTICULAR POCURA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7295 | ESCUELA PARTICULAR PORVENIR | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7282 | ESCUELA PARTICULAR NUEVA LUMACO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7262 | ESCUELA RURAL PISU-PISUÉ | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 6893 | ESCUELA RURAL TRALCAO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PAILLACO | 7217 | ESCUELA RURAL ESTRELLA DE CHILE | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 7100 | ESCUELA RURAL LLONQUÉN | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| VALDIVIA | VALDIVIA | 6803 | ESCUELA RURAL CASA BLANCA | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | FUTRONO | 7011 | ESCUELA PARTICULAR CHIHUIO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7244 | ESCUELA RURAL COLONIA DIUMÉN | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7261 | ESCUELA RURAL CHIRRE | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |

⁴ 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 |
|-----------|-------------|------------|---|------------------------------|
| VALDIVIA | LANCO | 31017 | ESCUELA PARTICULAR RURAL JUAN PABLO SEGUNDO | TELEFÓNICA MÓVILES CHILE S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 22016 | ESCUELA PARTICULAR CARRÁN CHICO | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7273 | ESCUELA RURAL EL ARRAYÁN | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 6371 | ESCUELA ANTU-LAFQUEN G-702 | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 7101 | ESCUELA RURAL CACHÍN | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 7086 | ESCUELA RURAL COIHUECO | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 7088 | ESCUELA RURAL CAYUMAPU | WILL S.A |
| VALDIVIA | PANGUIPULLI | 22353 | ESCUELA PARTICULAR TRULLUN MAPU | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7188 | ESCUELA PARTICULAR TRES VENTANAS | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 22349 | ESCUELA PARTICULAR SICHAHUE | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7285 | ESCUELA PARTICULAR BOQUIAL | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7292 | ESCUELA PARTICULAR NUEVA ESPERANZA | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7296 | ESCUELA PARTICULAR LOS AZADORES | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7297 | ESCUELA RURAL SANTA ISABEL | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7266 | ESCUELA RURAL TRAPI | WILL S.A |
| VALDIVIA | CORRAL | 22095 | ESCUELA PARTICULAR EL HUIRO | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | 6946 | ESCUELA RURAL COMUNIDAD SANTA CARLA | WILL S.A |
| VALDIVIA | LOS LAGOS | 6965 | ESCUELA PARTICULAR HUIQUIMILLA | WILL S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | 7034 | ESCUELA RURAL PUTREGUEL | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7136 | ESCUELA RURAL CATAMUTÚN | WILL S.A |
| RANCO | LA UNIÓN | 7140 | ESCUELA RURAL LOS ESTEROS | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7314 | ESCUELA PARTICULAR LOS GUINDOS | WILL S.A |
| RANCO | LAGO RANCO | 7315 | ESCUELA PARTICULAR RUPUMEICA | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7284 | ESCUELA PARTICULAR NUEVA PINDACO | WILL S.A |
| RANCO | RÍO BUENO | 7243 | ESCUELA RURAL CARIMALLÍN BAJO | WILL S.A |
| VALDIVIA | MÁFIL | 7037 | ESCUELA RURAL SANTA HIGIDIA | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 6868 | ESCUELA RURAL ÑIPULLI | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 6855 | ESCUELA RURAL MAIQUILLAHUE | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 22429 | ESCUELA PARTICULAR WE LIWEN | WILL S.A |
| VALDIVIA | MARIQUINA | 6884 | ESCUELA RURAL FLORA MARTÍN IMIGO | WILL S.A |

6. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G – EN IMPLEMENTACIÓN

SUBTEL ha desarrollado un proceso de asignación de espectro radioeléctrico destinado al despliegue comercial de servicios de comunicaciones móviles de quinta generación (5G) en las bandas de frecuencias de 700 MHz, AWS, 3.5 GHz y 26 GHz . La asignación se realizó mediante cuatro concursos públicos simultáneos e independientes, todos definidos en razón de la excelencia técnica de las postulaciones, más una eventual

licitación en caso de empate amparado en el artículo 13C de la Ley General de Telecomunicaciones. Dichos llamados fueron publicados en agosto del año 2020.

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

Los concursos mencionados precedentemente, fueron adjudicados a las empresas: Wom S.A. (bandas 700 MHz, AWS, 3,5 GHz, 26 GHz). Entel (bandas 3.5 GHz y 26 GHz), Telefónica (banda 3,5 GHz) y Claro Chile S.A. (banda 26 GHz). Los decretos de concesión asociados a los concursos 700 MHz, AWS y 3.5 GHz, fueron notificados durante la última semana de septiembre de 2021 y deben ser publicados en el Diario Oficial en un plazo máximo de 10 días hábiles. Por su parte, los decretos de concesión del concurso 26 GHz aún se encuentran en tramitación.

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

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

Específicamente, en la Región de Los Ríos, resultaron adjudicadas 12 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

| COMUNA | LOCALIDAD | COORDENADAS REFERENCIALES | |
|-------------|--|---------------------------|------------|
| | | LATITUD | LONGITUD |
| PAILLACO | SANTA ROSA | -40,04086 | -72,688311 |
| PAILLACO | ITROPULLI | -40,127195 | -72,769089 |
| RÍO BUENO | NUEVA ESPERANZA | -40,50711 | -72,513629 |
| MARIQUINA | PURINGUE POBRE | -39,47775 | -72,996222 |
| LANCO | PANGUINILAHUE | -39,519936 | -72,628368 |
| LAGO RANCO | PICHICO | -40,376405 | -72,107222 |
| PANGUIPULLI | COMUNIDAD VICENTE REINAHUEL (TRAFUN CHICO) | -39,661811 | -71,825419 |
| LOS LAGOS | PUREY | -39,818753 | -72,869189 |
| LA UNIÓN | CUMULEUFU | -40,136 | -73,285 |
| CORRAL | CADILLAL ALTO - CADILLAL BAJO | -39,971208 | -73,528609 |
| MÁFIL | CUDICO | -39,69978 | -72,942563 |
| MARIQUINA | RUCACO | -39,551995 | -72,905881 |