

Subsecretaría de Telecomunicaciones

## **INFORME**

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

2do. Trimestre 2022

**X Región de Los Lagos**

Santiago, junio de 2022



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL.....	3
PROYECTOS SUBSIDIADOS.....	4
1.    PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - <b>EN OPERACIÓN- SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$618.963.623.-</b> .....	4
2.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN- <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO NACIONAL OTORGADO AÑO 2022 \$5.287.888.000.-</b> .....	5
3.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – <b>TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$52.691.969.897.-</b> .....	12
4.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – <b>EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO A LA REGIÓN: \$1.820.084.740.-</b> .....	17
5.    PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – <b>EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$3.243.547.438.-</b> .....	20
6.    PROYECTO FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON) – <b>EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO \$75.093.899.822.-</b> .....	23
7.    PROYECTO CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN 2030- <b>EN IMPLEMENTACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO \$13.804.211.405.-</b> .....	27
<b>PROYECTOS EN PREPARACIÓN Y PROCESO CONCURSAL</b> .....	46
8.    PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA – <b>EN PREPARACIÓN - COORDINACIÓN REGIONAL</b> .....	46
CONTRAPRESTACIONES DE LICITACIONES DE ESPECTRO.....	49
9.    CONCURSO 2,6 GHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	49
10.   CONCURSO 700 MHZ – <b>EN OPERACIÓN</b> .....	54
11.   CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G - MHZ – <b>EN IMPLEMENTACIÓN</b> ....	61

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Uno de los objetivos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (FDT), es reducir la brecha digital mediante el desarrollo de proyectos y el otorgamiento de subsidios; los cuales están abocados en la búsqueda de soluciones que permitan brindar acceso a los servicios de telecomunicaciones a todas aquellas localidades apartadas que aún no se han visto beneficiadas con los importantes avances de este sector; desarrollando o potenciando las redes de telecomunicaciones existentes, que nos permitan llegar cada vez, a áreas más aisladas de nuestro país.

En este contexto, se han desarrollado diferentes iniciativas que han considerado localidades pertenecientes a la Región de Los Lagos.

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.

Los estados de avance de éstas iniciativas se indican a continuación:

PROYECTO /CONCURSO	ESTADO	SUBSIDIO OTORGADO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	AÑO DE ADJUDICACIÓN	TÉRMINO PERÍODO DE OBLIGATORIEDAD	BENEFICIO EN LA REGIÓN
TODO CHILE COMUNICADO IDCI	EN OPERACIÓN	\$ 618.963.623 (REGIONAL)	OFERTA SERVICIO PÚBLICO TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	DICIEMBRE 2009	DICIEMBRE 2023	40 LOCALIDADES
CONECTIVIDAD PARA LA EDUCACIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 5.287.888.000.- (NACIONAL)	TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) GRATUITO	JULIO 2011	INICIALMENTE 2 AÑOS (EXTENDIDO A DICIEMBRE DE 2021)	242 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL	EN OPERACIÓN	\$63.718.905.727 (TOTAL)	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	2018	CUARTO TRIMESTRE DE 2041	SUBMARINA Y TERRESTRE
TVD – SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	EN OPERACIÓN	\$ 3.243.547.438.- (NACIONAL)	SUBSIDIO EQUIPAMIENTO	-	-	3 ZONAS DE POSTULACIÓN ADJUDICADAS
FIBRA ÓPTICA NACIONAL (FON)	EN IMPLEMENTACIÓN	\$ 75.093.899.822	SERVICIO INTERMEDIO DE INFRAESTRUCTURA	ABRIL 2020 (Primer llamado) ABRIL 2021 (Segundo llamado)	SEGUNDO SEMESTRE 2042 Y SEGUNDO SEMESTRE 2043	12 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	772 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES
PROYECTOS REGIONALES DE ÚLTIMA MILLA	EN PREPARACIÓN Y COORDINACIÓN REGIONAL	\$ 14.980.000.000.- (TRANSFERENCIA REGIONAL)	OFERTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y TELEFONÍA MÓVIL	-	-	332 LOCALIDADES PRELIMINARES
CONCURSO 2,6 [GHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET)	2012	MARZO 2043	95 LOCALIDADES
CONCURSO 700 [MHZ]	EN OPERACIÓN	CONTRAPRESTACIÓN DE LICITACIÓN DE ESPECTRO	OFERTA TRANSMISIÓN DE DATOS (INTERNET) Y TELEFONÍA MÓVIL	2014	SEPTIEMBRE 2045	251 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	46 LOCALIDADES

## PROYECTOS SUBSIDIADOS

### 1. PROYECTO TODO CHILE COMUNICADO – IDCI - EN OPERACIÓN- SUBSIDIO REGIONAL OTORGADO \$618.963.623.-

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 contaban con un potencial de desarrollo productivo, que se podía fortalecer 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 \$618.963.623, beneficiando a 40 localidades:

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
LLANQUIHUE	CALBUCO	CALBUCO
LLANQUIHUE	CALBUCO	PARGUA
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	COCHAMÓ
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	POCOIHUEN
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	PUELO BAJO
LLANQUIHUE	FRESIA	FRESIA
LLANQUIHUE	FRESIA	TEGUALDA
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	CAÑITAS
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	LOS MUERMOS
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	RÍO FRÍO
LLANQUIHUE	MAULLÍN	CARELMAPU
LLANQUIHUE	MAULLÍN	MAULLÍN
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	ALERCE
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	CHAMIZA
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	CHINQUIHUE
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	CORRENTOSO
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	ISLA TENGLO
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	LA ARENA
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	LENCA
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	METRI
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	PIEDRA AZUL
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	QUILLAIPE
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	COLONIA RÍO SUR
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	ENSENADA
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	NUEVA BRAUNAU
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	RALÚN
OSORNO	PUERTO OCTAY	LAS CASCADAS
OSORNO	PURRANQUE	CRUCERO
OSORNO	PURRANQUE	PURRANQUE
OSORNO	PUYEHUE	ENTRE LAGOS
OSORNO	PUYEHUE	PILMAIQUÉN
OSORNO	RÍO NEGRO	EL BOLSON
OSORNO	RÍO NEGRO	RIACHUELO
OSORNO	RÍO NEGRO	RÍO NEGRO

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	BAHÍA MANSA
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	PUAUCHO
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	PUCATRIHUE
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	MAICOLPUÉ
OSORNO	SAN PABLO	SAN PABLO
PALENA	HUALAIHUE	CONTAO

El 100% de las localidades de la región contempladas en el proyecto, cuentan con servicio de acceso a Internet, permitiendo a los ciudadanos adquirir el plan “Todo Chile Comunicado”- BAM, por un valor mensual de \$14.220 (IVA incluido), el cual se actualiza periódicamente según índices de indexación establecidos en las bases de este concurso (IPM). Además, la empresa cobra un monto de \$ 9.990 (IVA Incluido) por el módem, 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
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	SUCURSAL	URMENETA N° 801
OSORNO	OSORNO	SUCURSAL	LOS CARRERA N° 1157
PALENA	SANTA BÁRBARA	DEALER	URMENETA N° 801

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

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

Con fecha 28 de Julio de 2011, se adjudicó el concurso público de Servicio de Transmisión de Datos con Acceso a Internet del Proyecto "Conectividad para la Educación", el cual dado su contribución al acceso a las tecnologías de información y comunicación y a diversos servicios de información y contenido, el Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones ha extendido su vigencia en distintas ocasiones, siendo la última extensión en la sesión LXIX de fecha 09.12.2021, donde se decide ampliar la vigencia de este proyecto al 31 de diciembre de 2022.

A febrero de 2022, este proyecto favorece a 2.255.677 alumnos, en un total de 6.233 establecimientos educacionales, con una cobertura por sobre el 70% del total de matrículas del país, implementando tecnología 3G, 4G, Adsl Coaxial, Fibra óptica, MMOO, Radiofrecuencia y Satelital KA.

A mayo de 2022, se contabilizó mil doscientos cuarenta (1.240) modificaciones del parque de Establecimientos respecto de febrero de 2022, quedando en 4.993 establecimientos conectados en virtud del proyecto con una matrícula de 1.795.554 alumnos. Esta disminución se debe a la migración de los establecimientos al nuevo proyecto de conectividad para la educación 2030.

Al mes de mayo de 2022, se encuentran con servicio 242 establecimientos educacionales en la región:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7325	OSORNO	LICEO CARMELA CARVAJAL DE PRAT	1503	FIBRA ÓPTICA
7326	OSORNO	LICEO INDUSTRIAL DE OSORNO	1262	FIBRA ÓPTICA
7328	OSORNO	LICEO DE RAHUE	487	FIBRA ÓPTICA
7329	OSORNO	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ	1099	FIBRA ÓPTICA
7331	OSORNO	LICEO COMERCIAL	1441	FIBRA ÓPTICA
7332	OSORNO	ESCUELA JUAN RICARDO SANCHEZ	425	FIBRA ÓPTICA
7333	OSORNO	ESCUELA ESPANA	302	FIBRA ÓPTICA
7334	OSORNO	ESCUELA BASICA EFRAIN CAMPANA SILVA	596	FIBRA ÓPTICA
7335	OSORNO	ESCUELA SUIZA	299	FIBRA ÓPTICA
7336	OSORNO	ESCUELA PAUL HARRIS	262	FIBRA ÓPTICA
7337	OSORNO	ESCUELA GARCIA HURTADO DE MENDOZA	534	FIBRA ÓPTICA
7338	OSORNO	ESCUELA LEONILA FOLCH LOPEZ	589	FIBRA ÓPTICA
7339	OSORNO	ESCUELA CANADA	587	FIBRA ÓPTICA
7340	OSORNO	ESCUELA CLAUDIO ARRAU	488	FIBRA ÓPTICA
7341	OSORNO	ESC. MONSEÑOR FRANCISCO VALDES S.	579	FIBRA ÓPTICA
7343	OSORNO	ESCUELA MEXICO	991	FIBRA ÓPTICA
7345	OSORNO	ESCUELA MODELO N° 536	99	FIBRA ÓPTICA
7346	OSORNO	ESCUELA N° 46 ITALIA	593	FIBRA ÓPTICA
7347	OSORNO	ESCUELA BASICA LAGO RUPANCO	224	FIBRA ÓPTICA
7348	OSORNO	ESCUELA BASICA CARLOS CONDELL	489	FIBRA ÓPTICA
7349	OSORNO	ESCUELA JOSE IGNACIO ZENTENO	274	FIBRA ÓPTICA
7352	OSORNO	ESC. SOCIEDAD DE SOCORRO DE SEÑORAS	395	FIBRA ÓPTICA
7353	OSORNO	ESCUELA DIFERENCIAL ANA AICHELE CARRASC	115	FIBRA ÓPTICA
7355	OSORNO	ESCUELA RURAL EMILIO SURBER SCHULZ	88	FIBRA ÓPTICA
7356	OSORNO	ESCUELA RURAL PELLECO	15	3G
7359	OSORNO	ESCUELA RURAL TRINQUICAHUIN	8	3G
7366	OSORNO	ESCUELA RURAL MARIA LUISA BOMBAL	10	3G
7371	OSORNO	ESCUELA RURAL FORRAHUE	20	3G
7377	OSORNO	ESCUELA BASICA WALTERIO MEYER RUSCA	222	3G
7381	OSORNO	ESCUELA RURAL CHACAYAL	13	3G
7384	OSORNO	ESCUELA RURAL TACAMO ALTO	37	3G
7385	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR ARTURO ALESSANDRI	219	ADSL/COAXIAL
7386	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N 136 JEAN PIAGET	74	ADSL/COAXIAL
7388	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N°126 SAN JOSE	921	ADSL/COAXIAL
7390	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR AURORA DE CHILE	107	ADSL/COAXIAL
7391	OSORNO	COLEGIO BETEL	144	ADSL/COAXIAL
7396	OSORNO	COLEGIO BALDOMERO LILLO	206	ADSL/COAXIAL
7397	OSORNO	PARVULARIO PENEQUITA DOS	162	ADSL/COAXIAL X2
7401	OSORNO	COLEGIO SANTA MARTA DE OSORNO	1160	FIBRA ÓPTICA
7404	OSORNO	COLEGIO RENE SORIANO BORQUEZ	326	ADSL/COAXIAL X2
7405	OSORNO	COLEGIO PARTICULAR ADVENTISTA	338	ADSL/COAXIAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7407	OSORNO	ESCUELA PARVULARIA PEDRO AGUIRRE CERDA	135	FIBRA ÓPTICA
7418	SAN PABLO	ESCUELA BASICA SAN PABLO	214	FIBRA ÓPTICA
7419	SAN PABLO	ESCUELA BASICA DELICIO CARDENAS	131	4G
7427	SAN PABLO	ESCUEAL RURAL QUILEN	54	3G
7431	SAN PABLO	ESCUELA RURAL DE TRUMAO	62	3G
7432	SAN PABLO	ESCUELA RURAL JULIO MOHR SCHULER	28	3G
7434	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR SANTA CRUZ	332	ADSL/COAXIAL
7446	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR ROSARIO DE LAS ANIMAS	72	3G
7448	PUYEHUE	ESCUELA ENTRE LAGOS	634	FIBRA ÓPTICA
7449	PUYEHUE	ESCUELA RURAL ARMANDO SCHEUCH EPPLE	136	3G
7459	PUYEHUE	ESCUELA NUEVO PORVENIR	235	FIBRA ÓPTICA
7460	PUYEHUE	ESCUELA RURAL PILMAIQUEN	160	3G
7465	PUYEHUE	ESCUELA DE TERMAS DE PUYEHUE	6	3G
7470	PUYEHUE	LICEO AGRICOLA PEOPLE HELP PEOPLE	301	3G
7476	PUERTO OCTAY	ESCUELA ALBERTO HURTADO	267	FIBRA ÓPTICA
7477	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL ADMINISTRACION RUPANCO	139	3G
7478	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL LAS CASCADAS	167	3G
7496	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL NOCHACO	111	3G
7501	PUERTO OCTAY	ESCUELA PARTICULAR NOCHACO	28	3G
7505	PURRANQUE	LICEO TOMAS BURGOS	621	FIBRA ÓPTICA
7508	PURRANQUE	ESCUELA VILLA LO BURGOS	406	FIBRA ÓPTICA
7509	PURRANQUE	CENTRO EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS	215	ADSL/COAXIAL
7510	PURRANQUE	ESCUELA RURAL DE CRUCERO VIEJO	102	3G
7522	PURRANQUE	ESCUELA RURAL CRUCERO NUEVO	21	3G
7531	PURRANQUE	ESCUELA BASICA PURRANQUE	79	ADSL/COAXIAL
7536	PURRANQUE	COLEGIO PRECIOSA SANGRE	658	FIBRA ÓPTICA
7541	RIO NEGRO	ESCUELA ANDREW JACKSON	363	FIBRA ÓPTICA
7542	RIO NEGRO	LICEO JOSE TORIBIO MEDINA	310	FIBRA ÓPTICA
7543	RIO NEGRO	ESCUELA RIO NEGRO	290	FIBRA ÓPTICA
7544	RIO NEGRO	ESCUELA BASICA RIACHUELO	247	3G
7552	RIO NEGRO	ESCUELA RURAL RAMON PUSCHEL APPEL	13	3G
7578	RIO NEGRO	LICEO AGRICOLA "VISTA HERMOSA"	380	FIBRA ÓPTICA
7583	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE PUAUCHO	76	RADIOFRECUENCIA
7586	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE LOMA DE LA PIEDR	13	3G
7588	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE PUCATRIHUE	11	3G
7590	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE LIUCURA	14	3G
7592	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE PURREHUIN	10	3G
7593	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE BAHIA MANSA	194	3G
7596	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL DE CARRICO	4	3G
7606	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR TROSCO	61	3G
7613	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR LOS HUALLES	120	3G
7614	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR SN.JUAN DE LA COSTA	330	RADIOFRECUENCIA
7620	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR MILLAHUAIMO	4	3G
7691	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL PUNTILLA TENGLO	47	3G
7707	PUERTO MONTT	COLEGIO INMACULADA CONCEPCION	960	ADSL/COAXIAL
7719	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL N 280 C.T.I. LOS NOTRO	115	ADSL/COAXIAL
7725	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL COLONIA RIO SUR	104	3G
7730	PUERTO VARAS	ESC. RURAL REINALDO RADDATZ	11	3G
7738	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL HARDY MINTE	9	3G

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7740	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL EPSON DE ENSENADA	108	3G
7753	COCHAMO	ESC.BAS.FRONTERIZA JUAN SOLER MANFREDINI	258	3G
7758	COCHAMO	ESCUELA RURAL SAN ANTONIO	38	3G
7760	COCHAMO	ESCUELA RURAL RIO PUELO	178	3G
7767	COCHAMO	ESCUELA RURAL CANUTILLAR	6	3G
7772	CALBUCO	LICEO POLITECNICO DE CALBUCO	853	FIBRA ÓPTICA
7775	CALBUCO	ESCUELA RURAL PARGUA	249	3G
7776	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL SEMBRADOR	196	3G
7788	CALBUCO	ESCUELA RURAL DE CHAYAHUE	127	3G
7790	CALBUCO	ESCUELA RURAL SOL DEL PACIFICO	18	3G
7812	CALBUCO	ESCUELA RURAL CARMEN MIRANDA N.	25	3G
7818	CALBUCO	ESCUELA RURAL PEÑASMO	122	3G
7819	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL AVELLANAL	57	3G
7832	MAULLIN	ESCUELA FRANCISCO CORTES OJEDA	193	3G
7836	MAULLIN	ESCUELA DORITA AGUILA A.	191	3G
7837	MAULLIN	ESCUELA PADRE NELSON AGUILAR COYAN	10	3G
7852	MAULLIN	ESCUELA RURAL JUANITA FERNANDEZ	16	3G
7860	MAULLIN	ESCUELA MARIO E. GUZAMN ACEVEDO	11	3G
7861	MAULLIN	ESCUELA EL JARDIN DE OLMOPULLI	5	3G
7874	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL CAÑITAS	138	3G
7924	FRESIA	ESCUELA RURAL SAN ANDRES	151	3G
7975	FRUTILLAR	ESCUELA ARTURO ALESSANDRI PALMA	346	FIBRA ÓPTICA
8010	CASTRO	ESCUELA RURAL CURAHUE	13	3G
8013	CASTRO	ESCUELA RURAL PEDRO URBIOLA	95	3G
8021	CASTRO	ESCUELA RURAL PUACURA	11	3G
8023	CASTRO	ESCUELA DE ADULTOS DE CASTRO	30	ADSL/COAXIAL
8027	CASTRO	ESCUELA RURAL OLINDA BORQUEZ BORQUEZ	79	3G
8029	CASTRO	ESCUELA RURAL LLICALDAD	13	ADSL/COAXIAL
8030	CASTRO	ESCUELA RURAL GAMBOA	15	3G
8031	CASTRO	ESCUELA RURAL LA CHACRA	12	3G
8033	CASTRO	ESCUELA RURAL LA ESTANCIA	6	3G
8037	CASTRO	ESCUELA RURAL LOS ROBLES	29	3G
8044	ANCUD	LICEO DOMINGO ESPINEIRA RIESCO	486	FIBRA ÓPTICA
8054	ANCUD	ESCUELA RURAL MANAO	99	3G
8061	ANCUD	ESCUELA RURAL PUNTA CHILEN	21	3G
8071	ANCUD	ESCUELA RURAL NAL	9	3G
8082	ANCUD	ESCUELA RURAL CUMBRE DE LECAM	8	3G
8094	ANCUD	ESCUELA RURAL CAIPULLI	5	3G
8096	ANCUD	ESCUELA BASICA RURAL PUGUENUN	7	3G
8118	QUEMCHI	ESCUELA RURAL AUCHO	6	RADIOFRECUENCIA
8120	QUEMCHI	ESCUELA RURAL QUINTERQUEN	12	RADIOFRECUENCIA
8122	QUEMCHI	ESCUELA RURAL PIDO	13	3G
8130	DALCAHUE	ESCUELA RURAL TOCOIHUE	4	RADIOFRECUENCIA
8155	DALCAHUE	ESCUELA RURAL DALLICO	5	RADIOFRECUENCIA
8170	CURACO DE VELEZ	ESCUELA RURAL SAN JAVIER	50	3G
8173	CURACO DE VELEZ	ESCUELA RURAL HUENAO	4	3G
8184	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LLINGUA	24	3G
8198	PUQUELDON	ESCUELA RURAL SAN JUAN DE LINCAY	9	3G
8200	PUQUELDON	ESCUELA RURAL SAN AGUSTIN	17	3G

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8202	PUQUELDON	ESCUELA RURAL DETIF	50	3G
8207	CHONCHI	ESCUELA RURAL NOTUCO	27	3G
8210	CHONCHI	ESCUELA RURAL QUITRIPULLI	91	3G
8213	CHONCHI	ESCUELA RURAL EL PULPITO	14	3G
8216	CHONCHI	ESCUELA RURAL PUCATUE	20	3G
8217	CHONCHI	ESCUELA RURAL TEUPA	8	3G
8219	CHONCHI	ESCUELA RURAL PINDACO	8	3G
8225	CHONCHI	ESCUELA RURAL CANAN	11	3G
8226	CHONCHI	ESCUELA RURAL QUINCHED	27	3G
8230	CHONCHI	ESCUELA RURAL RAUCO	58	3G
8231	CHONCHI	ESCUELA RURAL TERAQ	48	3G
8246	QUEILEN	ESCUELA RURAL NEPUE	11	3G
8254	QUEILEN	ESCUELA RURAL DETICO	12	3G
8261	QUELLON	ESCUELA RURAL CHADMO CENTRAL	34	RADIOFRECUENCIA
8268	QUELLON	ESCUELA RURAL OQUELDAN	23	3G
8269	QUELLON	ESCUELA LASTENIA OYARZUN ANDRADE	23	3G
8271	QUELLON	ESCUELA RURAL PUNTA PAULA	13	3G
8277	QUELLON	ESCUELA RURAL SAN JUAN ISLA CAILIN	1	3G
8281	QUELLON	ESCUELA RURAL CHAIGUAO	5	3G
8284	QUELLON	ESCUELA RURAL COINCO	87	RADIOFRECUENCIA
8285	QUELLON	ESCUELA RURAL AGUA FRESCA	7	RADIOFRECUENCIA
8290	QUELLON	ESCUELA RURAL KUME RUKA WEKETRUMAO	36	RADIOFRECUENCIA
8293	CHAITEN	ESCUELA DE NAYAHUE-ISLAS DESERTORES	6	RADIOFRECUENCIA
8294	CHAITEN	ESCUELA DE AUTENI-ISLAS DESERTORES	10	RADIOFRECUENCIA
8305	CHAITEN	ESCUELA DE CHANA	7	RADIOFRECUENCIA
8310	HUALAIHUE	ESCUELA RURAL MAURICIO HITCHCOCK	299	3G
8329	HUALAIHUE	ESCUELA RURAL CORDILLERA NEVADA	35	3G
8335	FUTALEUFU	ESCUELA DE RIO AZUL	17	ADSL/COAXIAL
8338	FUTALEUFU	ESCUELA DE LONCONAO	7	3G
11539	CURACO DE VELEZ	ESC. RURAL DGO. FAUSTINO SARMIENTO	7	3G
11577	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N 297 TALLER FORM.LA	49	ADSL/COAXIAL
11578	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR YUSTE	11	RADIOFRECUENCIA
11594	OSORNO	COLEGIO ANTILLANCA	255	ADSL/COAXIAL
12182	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR LUIS CRUZ MARTINEZ	201	3G
22021	PUYEHUE	COLEGIO LAS AMERICAS	335	FIBRA ÓPTICA
22027	HUALAIHUE	LICEO HORNOPIREN	391	3G
22048	MAULLIN	ESCUELA BASICA ANEXA G-614	14	3G
22049	MAULLIN	ESCUELA PART. LAS CONCHILLAS CHANGUE	10	3G
22050	PUERTO OCTAY	LICEO BENJAMIN MUNOZ GAMERO	289	FIBRA ÓPTICA
22070	PUYEHUE	JARDIN INFANTIL RAYITO DE SOL	28	ADSL/COAXIAL
22084	SAN JUAN DE LA COSTA	LICEO POLITECNICO ANTULAFQUEN	95	RADIOFRECUENCIA
22093	COCHAMO	ESCUELA BASICA SAN LUIS	4	3G
22096	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR LINEA PANTANOSA	51	3G
22103	OSORNO	CENTRO DE REHABILITACION DE LA PARALISIS	24	ADSL/COAXIAL
22113	SAN PABLO	LICEO FRAY PABLO DE ROYO	307	FIBRA ÓPTICA
22114	OSORNO	LICEO FRAY LUIS LEON	121	ADSL/COAXIAL
22133	OSORNO	ESCUELA DE LENGUAJE FUNDACION MI CASA	118	ADSL/COAXIAL
22142	QUELLON	ESCUELA RURAL BLANCHARD	12	3G
22146	OSORNO	COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	357	ADSL/COAXIAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22184	MAULLIN	ESCUELA PARTICULAR RUBEN BASTIDAS	30	3G
22187	OSORNO	LICEO TÉCNICO MANUEL BAQUEDANO	350	ADSL/COAXIAL
22191	OSORNO	ESCUELA BASICA EMPRENDER	1283	FIBRA ÓPTICA
22201	OSORNO	CENTRO PARA LA INTEGRACION JEROME BRUNE	76	ADSL/COAXIAL
22214	QUELLON	ESC. RURAL PIEDRA LILE	4	3G
22220	QUEMCHI	ESC. PARTICULAR FRANCISCO COLOANE	114	3G
22224	OSORNO	COLEGIO PROYECCION SIGLO XXI	265	ADSL/COAXIAL
22230	OSORNO	COLEGIO JUAN XXIII	413	ADSL/COAXIAL
22236	OSORNO	B.P. SCHOOL	511	FIBRA ÓPTICA
22246	OSORNO	COLEGIO SHADDAI	298	FIBRA ÓPTICA
22248	PURRANQUE	INSTITUTO ALEMAN PURRANQUE	196	ADSL/COAXIAL
22249	PUERTO MONTT	JARDIN INFANTIL MI PEQUEÑO SALESIANO M.AUXIL.	36	ADSL/COAXIAL
22253	CALBUCO	ESCUELA EDUARDO FREI MONTALVA	60	3G
22255	OSORNO	COLEGIO ADOLFO KOLPING	215	ADSL/COAXIAL
22263	OSORNO	COLEGIO SAN MARCOS	169	ADSL/COAXIAL
22265	OSORNO	GREEN COUNTRY SCHOOL	268	ADSL/COAXIAL
22270	OSORNO	COLEGIO DE NIÑAS NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	299	ADSL/COAXIAL
22283	OSORNO	COLEGIO SAN MIGUEL	193	ADSL/COAXIAL
22294	OSORNO	ESCUELA-TALLER PARA AUTISTAS BERNARD RI	21	ADSL/COAXIAL
22320	OSORNO	ESC ESP LENGUAJE KAUKALEM	154	ADSL/COAXIAL
22340	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR EL COPIHUE	21	3G
22342	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR DELIA DOMINGUEZ	116	ADSL/COAXIAL
22355	OSORNO	COLEGIO SAN ANDRES	93	ADSL/COAXIAL
22358	PURRANQUE	COLEGIO INGLES	442	ADSL/COAXIAL
22390	MAULLIN	ESCUELA PARTICULAR CANDELARIA	143	3G
22397	OSORNO	COL.TEC.PROF.STA.TERESA DE LOS ANDES	903	ADSL/COAXIAL
22420	MAULLIN	ESCUELA NUEVA PENNSYLVANIA	156	3G
22425	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR CURAMO	53	3G
22430	PURRANQUE	ESCUELA CRECER	257	FIBRA ÓPTICA
22434	PUERTO MONTT	COLEGIO DOMINGO SANTA MARIA	2384	FIBRA ÓPTICA
22436	OSORNO	THE MISSION COLLEGE	1477	ADSL/COAXIAL
22451	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR LA PRADERA	54	3G
22466	OSORNO	LICEO DE ADMINISTRACION Y COMERCIO SAN SEBAST	181	ADSL/COAXIAL
22478	PUERTO VARAS	COLEGIO POLITECNICO LUIS FIDEL CARDINALE	486	3G
22529	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KALEM RAHUE	157	ADSL/COAXIAL
22564	OSORNO	LICEO TECNICO ADOLFO MATTHEI	275	ADSL/COAXIAL
22573	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL TALLER LABORAL RIE	80	ADSL/COAXIAL
22581	PUQUELDON	COLEGIO RAICES DE LEMUY	102	3G
22603	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL UN MUNDO ESPECIAL	28	ADSL/COAXIAL
22608	OSORNO	COLEGIO EL LABRADOR	517	FIBRA ÓPTICA
22610	DALCAHUE	ESCUELA PARTICULAR NIDO DE CISNES	212	3G
22611	OSORNO	COLEGIO VIVALDI	12	ADSL/COAXIAL
22613	LA UNION	ESCUELA PARTICULAR CRECER	29	3G
22615	ANCUD	ESCUELA DE PARVULOS OMILEN ANTU	66	3G
22626	OSORNO	INSTITUTO POLITECNICO	255	FIBRA ÓPTICA
22628	OSORNO	JARDIN INFANTIL ARBOLIRIS	101	ADSL/COAXIAL
22637	PURRANQUE	COLEGIO SANTA RITA DE CASCIA	112	ADSL/COAXIAL
22655	MAULLIN	LICEO CARELMAPU	243	3G
22656	QUELLON	COLEGIO LLACOLEN	46	3G

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22676	PURRANQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL TESORO DEL SA	68	ADSL/COAXIAL
22677	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL Y TALLER LABORAL RAICES	75	ADSL/COAXIAL
22687	PURRANQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMBRANDO PALABR	83	ADSL/COAXIAL
40284	OSORNO	COLEGIO ANDALUE	297	FIBRA ÓPTICA
40288	OSORNO	COLEGIO GENE BARBER SJ	231	FIBRA ÓPTICA



### 3. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL – TRONCAL SUBMARINA AUSTRAL – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO: \$52.691.969.897.-

El objetivo de esta iniciativa es desplegar la infraestructura necesaria para la implementación de las Troncales de Infraestructura Óptica en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. Esta infraestructura corresponde a un tendido submarino y tres tendidos terrestres de cables de fibra óptica, con Puntos de Operación e Interconexión de Infraestructura Óptica de Telecomunicaciones (POIIT)<sup>1</sup> que permitan el acceso abierto y no discriminatorio a dicha infraestructura en la zona más austral del país. Estas troncales permitirán soportar a todos los servicios de telecomunicaciones existentes en la zona e incorporar nuevos servicios de alta capacidad, de acceso y de aplicaciones para usuarios finales.

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

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

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

Por otra parte, ambos Proyectos fueron implementados dentro de los plazos comprometidos por cada empresa y cuentan con la recepción de las obras e instalaciones conforme por parte de SUBTEL<sup>2</sup>. Con este

---

<sup>1</sup> Los POIIT corresponden a los lugares (sitio y edificación) donde se implementan todos los equipos, componentes y elementos requeridos para la provisión del Servicio de Infraestructura exigido en las Bases de Concurso. Para el caso de la Troncal Submarinas, estos son denominados POIIT Submarinos; mientras que para las Troncales Terrestres, POIIT Terrestres.

<sup>2</sup> En este caso particular, la recepción de las obras e instalaciones corresponde a un proceso en el cual SUBTEL verifica que la implementación de los Proyecto adjudicados se ajusta cabalmente tanto a las exigencias contempladas en las Bases de Concurso como a lo comprometido por cada empresa en la Propuesta adjudicada y en el Informe de Ingeniería de Detalle aprobado por SUBTEL, siendo ésta la condición fundamental para que SUBTEL recepcione conforme las obras e instalaciones y autorice el inicio del servicio autorizado.

hito, SUBTEL autoriza el inicio de la prestación del Servicio de Infraestructura exigido en las Bases de Concurso, puesto que —a través de las visitas inspectivas en terreno realizadas por funcionarios de SUBTEL— se corroboró que los sistemas y la infraestructura que fue desplegada para cada Proyecto permiten la correcta operación del Servicio de Infraestructura y por ende, se encuentran en condiciones de ser utilizados por otros operadores de servicios de infraestructura con presencia en las regiones que son beneficiarias por cada uno de los Proyectos adjudicados. En este sentido, es importante hacer notar que si bien los Proyectos adjudicados se encuentran operativos, los beneficios asociados al despliegue de esta infraestructura sólo serán tangibles una vez que los operadores de servicios de telecomunicaciones contraten las prestaciones del Servicio de Infraestructura ofertadas por CTR S.A. y por Conductividad Austral Ltda., y con ello mejoren el alcance (cobertura) y/o la calidad de los servicios que son prestados a los ciudadanos.

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

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

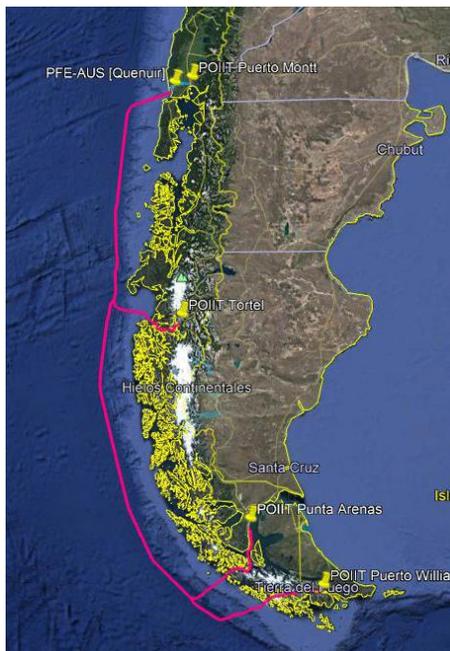


Figura 1: Trazado de la Troncal Submarina Austral.

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

aproximadamente 100 [km] de cable terrestre soterrado entre las cámaras de amarre del cable submarino (BMH) y los POIIT Submarinos comprometidos en las localidades de Puerto Montt (Región de Los Lagos), Caleta Tortel (Región de Aysén), Punta Arenas y Puerto Williams (Región de Magallanes).

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

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

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

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

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

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

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

- El arriendo de capacidad de transporte para señales ópticas (denominada Canal Óptico Submarino, cuyas capacidades son OTU4 (100 [Gbps]), OTU3 (40 [Gbps]), OTU2 (10 [Gbps]) y OTU1 (2,5 [Gbps]))<sup>3</sup>.
- El alojamiento de equipos al interior de los POIIT, que contempla el arrendamiento de espacio físico para la instalación de equipos de telecomunicaciones de los Clientes, sistemas para mantener las condiciones de operación del POIIT (climatización, sistemas de seguridad y vigilancia, sistemas de

<sup>3</sup> El Sistema comprometido cuenta con 60 Canales Ópticos Submarinos en total, estando nueve (9) de ellos destinados a la implementación de las Contraprestaciones.

detección y extinción de incendios y un conjunto de sensores para el monitoreo de distintas variables relevantes, entre otros) y el suministro de energía eléctrica con sistema de respaldo).

- El uso de obras civiles para el ingreso de la infraestructura de propiedad de los Clientes.

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

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

Finalmente, el Periodo de Obligatoriedad de las Exigencias de las Bases<sup>4</sup> estará vigente hasta el 23 de diciembre de 2039.

#### **Estado de avance a junio de 2022.**

- Comunicación y Telefonía Rural S.A., en virtud de la solución técnica implementada para la Troncal Submarina Austral, aprobada y autorizada por SUBTEL, ha tramitado totalmente el decreto que modifica la concesión de servicio intermedio de telecomunicaciones que únicamente provea infraestructura para telecomunicaciones otorgada, a través del Decreto Exento N° 805, de 2019, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de fecha 23 de noviembre de 2019, el cual fue rectificado mediante el Decreto Exento N° 927, de 2019, publicado en

---

<sup>4</sup> El Periodo de Obligatoriedad de las exigencias de las Bases corresponde a aquel periodo de tiempo durante el cual la Beneficiaria no podrá disminuir las exigencias de las Bases y, en definitiva, aquellas que sean parte de la Propuesta comprometida, el cual será de veinte (20) años, contados desde la publicación en el Diario Oficial del decreto que otorgue la autorización respectiva, más el tiempo que medie entre dicha fecha de publicación y la fecha del oficio de recepción conforme de las obras e instalaciones. En el caso de la Troncal Submarina Austral, este periodo se cuenta desde la fecha del Oficio a través del cual se informa la recepción conforme de las obras, esto es, desde el 23 de diciembre de 2019.

el Diario Oficial de fecha 07 de febrero de 2020. Asimismo, el día 06 de abril de 2022, la Beneficiaria publicó en el Diario Oficial el Decreto Exento N° 445, de 2021, que modifica al decreto de la concesión otorgada en relación con la ubicación del servidor de respaldo del sistema de monitoreo implementado para el Proyecto.

- La documentación asociada a la Oferta de Servicios de Infraestructura de la Troncal Submarina Austral, junto con los elementos a considerar para la celebración de los contratos entre CTR S.A. y sus Clientes, y los manuales de procedimientos técnicos fue aprobada en el mes de mayo de 2020 y su versión actualizada se encuentra disponible en el sitio web de la Beneficiaria (<http://www.ctr.cl>) para su descarga.
- Las tarifas máximas del Servicio de Infraestructura objeto del Concurso fueron actualizadas por la Beneficiaria en el mes de diciembre de 2021, en conformidad con el procedimiento establecido en el numeral 9.1 del Anexo N° 9 de las Bases Específicas del Concurso. Estas nuevas tarifas máximas, válidas para el periodo diciembre 2021 a diciembre 2022, se encuentran publicadas en el sitio web de la empresa.
- A la fecha de elaboración de la presente minuta, los operadores de telecomunicaciones Entel S.A., Claro Chile S.A., Telefónica Chile S.A. y GTD han celebrado contratos con CTR S.A., según el siguiente detalle:
  - Entel S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), utilizando la totalidad de los POIIT Submarinos.
  - Claro Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), utilizando —hasta el momento— los POIIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt.
  - Telefónica Chile S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU4 (100 [Gbps]), con el que utilizarán los POIIT Submarinos de Puerto Williams, de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.
  - GTD contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), con el que utilizarán los POIIT Submarinos de Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.
  - Comunicación y Telefonía Rural S.A. contrató un Canal Óptico Submarino con capacidad equivalente a OTU2 (10 [Gbps]), con el que utilizarán los POIIT Submarinos de Puerto Williams, Punta Arenas y de Puerto Montt, en principio.

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

**4. PROYECTO FIBRA ÓPTICA AUSTRAL-TRONCALES TERRESTRES DE AYSÉN Y LOS LAGOS – EN IMPLEMENTACIÓN - SUBSIDIO OTORGADO A LA REGIÓN: \$1.820.084.740.-**

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

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

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

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

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

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

REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	TORTEL	CALETA TORTEL
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	LOS ÑADIS
AYSÉN	CAPITÁN PRAT	COCHRANE	COCHRANE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO BERTRAND
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	PUERTO GUADAL
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	MALLÍN GRANDE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	CHILE CHICO	CHILE CHICO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PTO. RÍO TRANQUILO
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	BAHÍA MURTA
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	CERRO CASTILLO

REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	EL BLANCO
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	COYHAIQUE
AYSÉN	GRAL. CARRERA	RÍO IBÁÑEZ	PUERTO ING. IBÁÑEZ
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	BALMACEDA
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	ALERCE
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	ENSENADA
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	RALÚN
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	COCHAMÓ	COCHAMÓ
LOS LAGOS	LLANQUIHUE	COCHAMÓ	PUELO ALTO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	CONTAO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	EL MANZANO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	PICHICOLO
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	RÍO NEGRO (HORNOPIRÉN)
LOS LAGOS	PALENA	HUALAIHUÉ	HUALAIHUÉ

Conforme lo previsto en las Bases Específicas del Concurso, la Beneficiaria solicitó la prórroga de un mes para la entrega de los Informes de Ingeniería de Detalle de los Proyectos adjudicados, la cual fue autorizada por SUBTEL. En consecuencia, con fecha 07 de mayo de 2020, la Beneficiaria ingresa los Informes de Ingeniería de Detalle de la Troncal Terrestre Aysén y de la Troncal Terrestre Los Lagos, dentro del plazo autorizado previamente, la cual —según el procedimiento establecido en las Bases de Concurso— fue revisada por la Contraparte Técnica del Concurso, quien formuló reparos y observaciones sobre dicha versión. En razón de lo anterior, el día 14 de julio de 2020, la Beneficiaria presenta nuevas versiones de los informes dentro de los plazos establecidos para ello, los cuales fueron aprobados, en términos generales, por la Contraparte Técnica designada por Subtel, sin perjuicio de las observaciones que fueron planteadas sobre tales versiones. Actualmente, la Beneficiaria se encuentra trabajando en la resolución de dichas observaciones, en una labor conjunta entre el equipo de apoyo técnico de Subtel y el equipo técnico de Silica Networks Chile S.A. Con fecha 14 de agosto de 2021, SUBTEL informa sobre el resultado e la evaluación de la contraparte técnica a la cuarta versión del IID de la Troncal Terrestre Aysén, mediante el cual se levantan observaciones que deben ser subsanadas por la Beneficiaria. En el mes de agosto de 2021, Silica Networks Chile S.A. presenta solicitud de modificación del Decreto N° 171 de la Troncal Terrestre Aysén, cuyo extracto es publicado con fecha 25 de septiembre de 2021 en el Diario Oficial.

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

A la fecha de elaboración de la presente minuta, el operador de telecomunicaciones Compañía Nacional de Teléfonos, Telefónica del Sur S.A. ha celebrado un contrato con Silica Networks Chile S.A., por un Canal

Óptico Terrestre, utilizando los TRIOT Terrestres que conectan a los POIT Terrestres de las localidades de Coyhaique, El Blanco, Balmaceda, Puerto Ingeniero Ibáñez, Chile Chico, Mallín Grande y Puerto Guadal.

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

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

Con fecha 27 de enero de 2022, la adjudicataria presenta nueva solicitud de recepción de obras para la Troncal Terrestre Los Lagos la que fue autorizada con fecha 07 de marzo de 2022. Actualmente el servicio asociado a la Troncal Terrestre Los Lagos se encuentra operativo.

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

5. PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE  
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN – EN OPERACIÓN – SUBSIDIO OTORGADO:  
**₡3.243.547.438.-**

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

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

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

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

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

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

**1er Periodo de Postulación:**

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	SANTIAGO-15	METROPOLITANA
CNC INVERSIONES S.A.	ANTOFAGASTA-01	ANTOFAGASTA
EDWIN HOLVOET	COPIAPO-02	ATACAMA
AVILA Y AVILA	ILLAPEL-04	COQUIMBO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	CASABLANCA-07	VALPARAÍSO
INVERSIONES COMUNICACIONES PUBLICIDAD Y TV GIRO VISUAL LTDA.	EL TABO-08	VALPARAÍSO
COMUNICACIONES SALTO DEL SOLDADO	SAN FELIPE Y LOS ANDES -12	VALPARAÍSO
SOCIEDAD DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES DIGITAL TOUCH LTDA.	SANTA CRUZ-18	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
COMUNICACIONES DEL SUR LIMITADA	LINARES-21	MAULE
RADIODIFUSORA AMIGA LTDA	TALCA - 22	MAULE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN - 24	BIO-BIO
COMUNICACIONES E INVERSIONES SANTA MARIA	ANGOL-26	ARAUCANÍA
ARCAYA Y ARCAYA PRODUCCIONES LIMITADA	PUCON-27	ARAUCANÍA
SOCIEDAD DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN S.A.	TEMUCO-28	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	QUELLON 32	LOS LAGOS
TELEVISIÓN DE LA PATAGONIA ITV LTDA	PUNTA ARENAS - 33	MAGALLANES Y LA ANTARTIDA CHILENA
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	VALPARAISO-14	VALPARAÍSO
PUBLIEVENTOS LIMITADA.	NOGALES-09	VALPARAÍSO
RED DE TRABAJADORES AUDIOVISUALISTAS COMUNITARIOS	ARICA-98	ARICA Y PARINACOTA
SEÑAL 3 LA VICTORIA	SAN JOAQUIN-99	METROPOLITANA
CENTRO PARA EL DESARROLLO COMUNAL	PEÑAFLO, TALAGANTE E ISLA DE MAIPO)-100	METROPOLITANA
TBN ENLACE CHILE S.A.	SANTIAGO-16	METROPOLITANA
SOC. DIFUSORA RADIO Y TV SAN ANTONIO	SAN ANTONIO - 11	VALPARAÍSO

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

## 2do Periodo de Postulación:

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

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

EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
CNC INVERSIONES S.A.	CONCEPCIÓN-51	BÍO BÍO
CNC INVERSIONES S.A.	TEMUCO-55	ARAUCANÍA
RADIO MALLECO LIMITADA	VICTORIA-57	ARAUCANÍA
SOCIEDAD AGÜERO Y AGÜERO LIMITADA	MELINKA-60	AYSÉN
AGRUPACIÓN DE AUDIOVISUALISTAS DE PICHILEMU	PICHILEMU-101	LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS
CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIÓN RADIOFÓNICA LORENZO ARENAS	CONCEPCIÓN E INTERCOMUNA-102	BÍO BÍO
BIO-BIO COMUNICACIONES S.A.	SANTIAGO-45	METROPOLITANA
UCVTV SPA	VALPARAÍSO-13	VALPARAÍSO
UCVTV SPA	SANTIAGO-43	METROPOLITANA
SOCIEDAD COMERCIAL NOHE LIMITADA.	VALLENAR-03	ATACAMA
COMUNICACIONES SALTO DE SOLDADO LIMITADA	QUILLOTA-10	VALPARAÍSO
TELEVISION CONTIVISION LIMITADA	CONSTITUCIÓN-19	MAULE
TELECOMUNICACIONES VERÓNICA RICHASSE CABRERA EIRL	CURICÓ-20	MAULE
SOCIEDAD COMERCIAL HEBRON LIMITADA	TEMUCO-29	ARAUCANÍA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES LITORAL LOS POETAS LIMITADA	ALGARROBO Y EL QUISCO-06	VALPARAÍSO

Actualmente las empresas adjudicadas ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados. De estas, todas se encuentran con el subsidio pagado, y solo una ha perdido el subsidio por incumplimiento (HEBRON).

### 3er Periodo de Postulación:

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

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



EMPRESA ADJUDICADA	ZONA DE POSTULACIÓN	REGIÓN
BIO BIO COMUNICACIONES	VALPARAÍSO – 42	VALPARAÍSO
BIO BIO COMUNICACIONES	CONCEPCIÓN – 50	BÍO BÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	TEMUCO – 54	ARAUCANÍA
BIO BIO COMUNICACIONES	CHILLÁN - 82	ÑUBLE
BIO BIO COMUNICACIONES	LOS ÁNGELES - 83	BÍO BÍO
BIO BIO COMUNICACIONES	OSORNO - 92	LOS LAGOS
COMERCIAL ESPERANZA SPA.	PUNTA ARENAS - 96	MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	LA LIGUA - 74	VALPARAÍSO
INVERSIONES EN COMUNICACIONES, PUBLICIDAD Y TELEVISIÓN GIRO VISUAL LIMITADA	ZAPALLAR - 75	VALPARAÍSO
SOCIEDAD COMERCIAL FUTURO S.A.	RANCAGUA - 17	BERNARDO O'HIGGINS
TV MAS SPA	CONCEPCIÓN - 25	BÍO BÍO
TV MAS SPA	ANTOFAGASTA – 34	ANTOFAGASTA
TV MAS SPA	LA SERENA - 70	COQUIMBO
TV MAS SPA	PUERTO MONTT - 93	LOS LAGOS
UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	TEMUCO - 56	ARAUCANÍA

En el caso de las Zonas de postulación adjudicadas por las Beneficiarias BIOBIO COMUNICACIONES, TV MAS SPA Antofagasta y COMERCIAL ESPERANZA SPA, han desistido de los subsidios adjudicados argumentando la imposibilidad de dar cumplimiento a las condiciones establecidas en las respectivas resoluciones de asignación relacionadas con contar con una concesión de radiodifusión televisiva digital para las Zonas de postulación adjudicadas. Las demás Beneficiarias ya cuentan con recepción de obras de los sistemas de transmisión adjudicados y concesiones, y todas se encuentran con el subsidio pagado.

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

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

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

El FON desplegará una red de fibra óptica, en distintas comunas del país, estableciendo a través del concurso público del FDT, que los eventuales concesionarios de servicio público de telecomunicaciones, accedan a

esta red de transporte de fibra óptica, con una oferta abierta y no discriminatoria, a fin de generar mayor dinamismo en el mercado y fomentar el acceso e integración digital, para el desarrollo social y productivo de comunas y localidades del país (descripción del despliegue de servicio de telecomunicaciones vinculados al FON, en diagrama N°1).

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

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

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

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

Respecto de las 5 Macrozonas ya adjudicadas, el 5 de septiembre de 2020 fueron publicados en el Diario Oficial los decretos de concesión que autorizan al Adjudicatario a iniciar las obras de implementación de los respectivos trazados de fibra óptica. Con fecha 10 de mayo de 2022 la empresa WOM S.A. solicitó calificación de hecho sobreviniente para las 5 macrozonas ya adjudicadas, dichas solicitudes fueron aprobadas por SUBTEL y el pronunciamiento notificado en junio de 2022. En este sentido se aplazaron las fechas de término de obras e inicio de servicio para las Macrozonas de: Arica y Parinacota, Norte, Centro Norte, Centro y Centro Sur. Actualmente se encuentra en proceso de instalación de las obras y se espera que inicie servicio durante fines del año 2022.

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

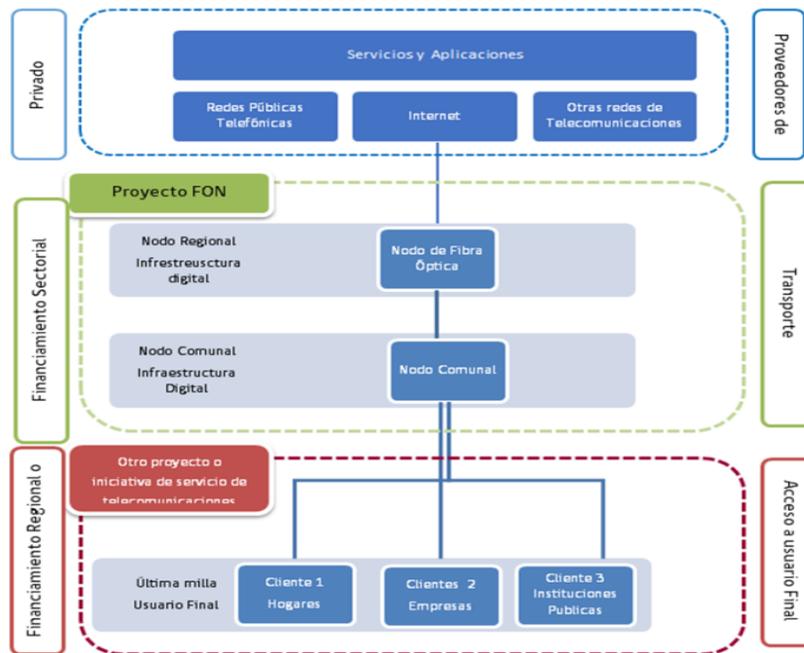
Con estos antecedentes se publicó el segundo llamado a Concurso para la Macrozona Sur el día 21 de octubre de 2020. Con fecha 8 de febrero de 2021 se recibieron propuestas para esta Macrozona de las empresas GTD Manquehue S.A., Wom S.A. y Telefónica Empresas Chile S.A. Efectuada la evaluación de estas Propuestas, el CDT en su LXVI sesión, de fecha 29.04.2021 adjudicó la Macrozona a la empresa

Telefónica Empresas Chile S.A. con un Subsidio asignado de \$22.615.365.131, lo que genera un ahorro total de más de \$11.000 millones.

El decreto de concesión para la Macrozona Sur se encuentra publicado con fecha 3 de noviembre de 2021 en el Diario Oficial. Con fecha 10 de junio, Subtel notificó el oficio que autoriza la prórroga de la entrega del Informe de Ingeniería de Detalle a Telefónica Empresas Chile S.A., por lo que la entrega se aplaza un mes adicional. Actualmente se encuentra en proceso de elaboración del Informe de Ingeniería de Detalle y la entrega es para el mes de agosto del 2022. El inicio del servicio se proyecta para inicios del año 2024.

### 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	ANTOFAGAST	COQUIMBO,	LIBERTADOR	ÑUBLE Y	ARAUCANÍA, LOS RÍOS Y



MACROZONA ARICA Y PARINACOTA	MACROZONA NORTE	MACROZONA CENTRO NORTE	MACROZONA CENTRO	MACROZONA CENTRO SUR	MACROZONA SUR
PARINACOTA	A Y ATACAMA	VALPARAÍSO Y METROPOLITANA	GENERAL BERNARDO O'HIGGINS Y MAULE	BIOBÍO	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 Lagos resultaron adjudicadas las siguientes comunas:

**Comunas definidas a ser beneficiadas en la región son:**

MACROZONA	REGIÓN	CANTIDAD COMUNAS	DETALLE DE COMUNAS
SUR	LOS LAGOS	12	CALBUCO, CHAITÉN, CURACO DE VÉLEZ, FRESIA, LOS MUERMOS, MAULLÍN, PUERTO OCTAY, PUQUELDÓN, RÍO NEGRO, QUINCHAO, SAN JUAN DE LA COSTA, SAN PABLO.
<b>TOTAL</b>		<b>43</b>	

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/>

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

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

- Durante febrero y primera quincena de marzo de 2019, la mesa técnica realizó una consulta al mercado complementada con reuniones bilaterales con la Industria para obtener mayores antecedentes respecto de los servicios de conectividad a Internet a considerar en la nueva iniciativa.
- Recabada la información de la consulta al mercado se dio inicio a un trabajo conjunto con MINEDUC para la elaboración de bases de Concurso del nuevo proyecto, que concluyó a fines del 2019 con las bases de concurso para la nueva iniciativa “Conectividad para la Educación 2030”.
- Con fecha 30 de abril de 2020, las Bases de Concurso fueron tomadas de razón por parte de la Contraloría General de la República, efectuándose el respectivo llamado a Concurso en el Diario Oficial el día 08 de mayo de 2020.
- La recepción de Propuestas se realizó el 05 de agosto de 2020, llevándose a cabo el respectivo acto de apertura el día 12 de agosto de 2020. En términos de postulación, se recibieron 12 Propuestas con postulaciones para las 70 Zonas consideradas en el Concurso.
- Posterior a la recepción de Propuestas, se dio paso al proceso de evaluación de las mismas, cuyo término se llevó a cabo a fines de noviembre de 2020.
- La adjudicación del Proyecto se llevó a cabo en la LXIII sesión del Consejo de desarrollo de las telecomunicaciones, el día 10 de diciembre de 2020. Como resultado, 54 Zonas de postulación fueron adjudicadas a 9 Proponentes, quedando 16 Zonas de postulación desiertas.
- Las 54 Zonas adjudicadas corresponden a un total de 8.355 EES, beneficiando a 2,8 millones de alumnos. El 57% de los EES adjudicados contará con conexión vía fibra óptica, distribuyéndose el resto entre conexiones vía enlaces de microondas, redes HFC, soluciones satelitales y 4G. Al inicio del servicio se contará con un ancho de banda promedio de 195 kbps por alumno, para llegar a 1.000 kbps por alumno al final de período.
- Con fecha 23 de diciembre 2020 se notificó a las Proponentes respecto del resultado de la adjudicación, dando paso a los procesos de solicitud de Resolución de Asignación y otorgamiento o

modificación de Concesión, según corresponda, por parte de las Proponentes que resultaron Adjudicatarios de los servicios de conectividad.

- La implementación de las 3 etapas de esta adjudicación se inició en el mes de octubre, y su término está previsto para junio de 2022.
- La LXV Sesión del Consejo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, del día 31.03.2021, autorizó realizar un nuevo llamado a Concurso para 15 de las 16 Zonas no adjudicadas.
- El día miércoles 16 de junio se publicó el segundo llamado a Concurso.
- Con fecha 18 de agosto se reciben las primeras solicitudes de Recepción de Obra para las zonas 28 y 54 (GTD Manquehue) correspondientes al primer llamado.
- El día lunes 13 de septiembre finalizó el periodo de recepción de propuestas para el segundo Concurso, en el cual se recibieron propuestas de parte de cinco operadores para 12 de las 15 zonas de postulación no adjudicadas del concurso anterior.
- El día lunes 20 de septiembre se lleva a cabo el Acto de Apertura para el segundo Concurso.
- Con fecha 16 de septiembre se recibe el primer Oficio Aprobatorio por parte de Fiscalización relacionado a la Recepción de Obras de la zona 28.
- La adjudicación de 3 zonas postuladas a este segundo concurso se realizó el 09 de diciembre de 2021, y la implementación se efectuará durante el año 2022.
- Con fecha 11 de noviembre Contraloría hizo toma de razón del último decreto de otorgamiento.
- Con fecha 27 de diciembre se finalizó la publicación de decretos en el Diario Oficial de parte de las adjudicatarias del primer concurso.
- Al día 29 de diciembre se cuentan ocho etapas con inicio de servicio pertenecientes a siete zonas distintas.
- 34 de las 43 zonas que requieren decreto de otorgamiento de concesión fueron tomadas de razón en noviembre de 2021. Por otra parte, las 11 zonas que requirieron modificación del decreto de concesión, terminaron de ser publicadas en diciembre de 2021.
- Durante el mes de enero del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 525 establecimientos. Además, se dio inicio a las mesas de seguimiento en conjunto con las adjudicatarias del segundo concurso del proyecto.
- Durante el mes de febrero del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 214 establecimientos.

- Durante el mes de marzo del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 417 establecimientos.
- En resumen, durante el primer trimestre del año 2022 se llegó a un total de 1.156 establecimientos conectados.
- En el mes de abril del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 400 establecimientos.
- En el mes de mayo del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 573 establecimientos.
- En el mes de junio del año 2022 se dio inicio formal del servicio de conectividad a un total de 558 establecimientos.
- En resumen, durante el segundo trimestre del año 2022 se llegó a un total de 1.531 establecimientos conectados.
- En relación al segundo llamo del concurso, se tiene que el 15 de junio los decretos del operador Netland fueron ingresados a la Contraloría General de la Republica y en el caso del operador Luz Linares su decreto fue ingresado a la CGR el día 23 de junio.
- Se destaca que durante este periodo se aprobó en el CDT el aumento de presupuesto para el proyecto considerando el tercer llamado pronto a realizarse, donde se hicieron algunas mejoras a las Bases Específicas del Concurso, actualmente las bases fueron ingresaron a Controlaría.

Específicamente, en la Región de Los Lagos resultaron beneficiados 694 establecimientos educacionales en el primer llamado a concurso, de acuerdo al siguiente detalle:

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
6772	PUERTO MONTT	C.E.I.A. NARCISO GARCIA BARRIA	288	FIBRA ÓPTICA
7326	OSORNO	LICEO INDUSTRIAL OSORNO	541	FIBRA ÓPTICA
7328	OSORNO	LICEO RAHUE	397	FIBRA ÓPTICA
7329	OSORNO	LICEO ELEUTERIO RAMIREZ	1.035	FIBRA ÓPTICA
7331	OSORNO	INSTITUTO COMERCIAL DE OSORNO	1.078	FIBRA ÓPTICA
7332	OSORNO	ESCUELA JUAN RICARDO SANCHEZ ASCENCIO	319	FIBRA ÓPTICA
7333	OSORNO	ESCUELA ESPAÑA	241	FIBRA ÓPTICA
7334	OSORNO	ESCUELA EFRAIN CAMPANA SILVA	722	FIBRA ÓPTICA
7335	OSORNO	ESCUELA SUIZA	289	FIBRA ÓPTICA
7336	OSORNO	ESCUELA FUNDACION PAUL HARRIS	231	FIBRA ÓPTICA
7337	OSORNO	ESCUELA GARCIA HURTADO DE MENDOZA	412	FIBRA ÓPTICA
7338	OSORNO	ESCUELA LEONILA FOLCH LOPEZ	697	FIBRA ÓPTICA
7339	OSORNO	ESCUELA N.88 CANADA	456	FIBRA ÓPTICA
7340	OSORNO	ESCUELA CLAUDIO ARRAU	299	FIBRA ÓPTICA
7341	OSORNO	ESCUELA MONSEÑOR FRANCISCO VALDES SUBERCASEAUX	304	FIBRA ÓPTICA
7343	OSORNO	ESCUELA MEXICO DE MICHOACAN	990	FIBRA ÓPTICA
7346	OSORNO	ESCUELA N. 46 ITALIA	496	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7347	OSORNO	ESCUELA DEPORTIVA OSORNO	138	FIBRA ÓPTICA
7348	OSORNO	ESCUELA CARLOS CONDELL	390	FIBRA ÓPTICA
7349	OSORNO	ESCUELA DE ARTES Y CULTURA OSORNO	328	FIBRA ÓPTICA
7352	OSORNO	ESCUELA SOCIEDAD DE SOCORRO DE SEÑORAS	393	FIBRA ÓPTICA
7353	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL `ANA AICHELE CARRASCO`	106	FIBRA ÓPTICA
7354	OSORNO	ESCUELA RURAL LUZ Y SABER	165	FIBRA ÓPTICA
7355	OSORNO	ESCUELA RURAL EMILIO SURBER SCHULZ	67	FIBRA ÓPTICA
7356	OSORNO	ESCUELA RURAL PELLECO	13	SATELITAL
7357	OSORNO	ESCUELA RURAL PUCOIHUE	40	SATELITAL
7366	OSORNO	ESCUELA RURAL MARIA LUISA BOMBAL	8	MMOO
7368	OSORNO	ESCUELA RURAL SANTA ROSA	51	SATELITAL
7369	OSORNO	ESCUELA AGROECOLOGICA PICHIL	152	FIBRA ÓPTICA
7371	OSORNO	ESCUELA RURAL FORRAHUE	27	SATELITAL
7372	OSORNO	ESCUELA RURAL CANCHA LARGA	94	SATELITAL
7377	OSORNO	ESCUELA RURAL WALTERIO MEYER RUSCA	178	SATELITAL
7380	OSORNO	ESCUELA RURAL LUMACO	10	SATELITAL
7381	OSORNO	ESCUELA RURAL CHACAYAL	6	SATELITAL
7382	OSORNO	ESCUELA RURAL LOS ABEDULES	25	SATELITAL
7384	OSORNO	ESCUELA RURAL TACAMO ALTO	22	SATELITAL
7385	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.137 ARTURO ALESSANDRI	173	FIBRA ÓPTICA
7386	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.136 `JEAN PIAGET`	38	FIBRA ÓPTICA
7388	OSORNO	COLEGIO SAN JOSE	1.118	FIBRA ÓPTICA
7390	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.130 AURORA DE CHILE	54	FIBRA ÓPTICA
7391	OSORNO	COLEGIO BETEL	181	FIBRA ÓPTICA
7396	OSORNO	COLEGIO BALDOMERO LILLO	170	FIBRA ÓPTICA
7397	OSORNO	ESCUELA DE PARVULOS N.276 `PENEQUITA DOS`	110	FIBRA ÓPTICA
7401	OSORNO	COLEGIO SANTA MARTA	1.157	FIBRA ÓPTICA
7403	OSORNO	COLEGIO WILLIAM BOOTH	714	FIBRA ÓPTICA
7404	OSORNO	COLEGIO RENE SORIANO BORQUEZ	238	FIBRA ÓPTICA
7405	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.134 ADVENTISTA	315	FIBRA ÓPTICA
7407	OSORNO	ESCUELA PARVULARIA `PEDRO AGUIRRE CERDA`	51	FIBRA ÓPTICA
7412	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.127 VIRGEN DE CANDELARIA	512	FIBRA ÓPTICA
7418	SAN PABLO	ESCUELA BASICA SAN PABLO	232	FIBRA ÓPTICA
7419	SAN PABLO	ESCUELA DELICIO CARDENAS BUSTAMANTE	91	FIBRA ÓPTICA
7422	SAN PABLO	ESCUELA RURAL QUITRA QUITRA	6	SATELITAL
7424	SAN PABLO	ESCUELA RURAL VILLA CARACOL	12	SATELITAL
7427	SAN PABLO	ESCUELA RURAL QUILEN	62	SATELITAL
7431	SAN PABLO	ESCUELA RURAL TRUMAO	60	SATELITAL
7432	SAN PABLO	ESCUELA RURAL JULIO MOHR SCHULER	99	FIBRA ÓPTICA
7433	SAN PABLO	ESCUELA RURAL LA POZA	69	SATELITAL
7434	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR N.143 SANTA CRUZ	325	FIBRA ÓPTICA
7436	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR N.145 QUITRA QUITRA	6	SATELITAL
7438	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR N.150 SANTA ROSA	6	SATELITAL
7441	SAN PABLO	COLEGIO QUILACAHUIN	123	SATELITAL
7443	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR N.153 EL ROBLE	61	SATELITAL
7446	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR N.146 ROSARIO DE LAS ANIMAS	54	SATELITAL
7448	PUYEHUE	ESCUELA ENTRE LAGOS	428	FIBRA ÓPTICA
7449	PUYEHUE	ESCUELA RURAL ARMANDO SCHEUCH EPPLE	123	MMOO
7450	PUYEHUE	ESCUELA RURAL LOS PELLINES	180	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7452	PUYEHUE	ESCUELA RURAL EL ENCANTO	64	MMOO
7453	PUYEHUE	ESCUELA RURAL RADALES	13	SATELITAL
7458	PUYEHUE	ESCUELA RURAL ÑADY	25	SATELITAL
7459	PUYEHUE	ESCUELA RURAL ESTACION NUEVO PORVENIR	283	FIBRA ÓPTICA
7460	PUYEHUE	ESCUELA RURAL PILMAIQUEN	161	SATELITAL
7463	PUYEHUE	ESCUELA RURAL DESAGUE RUPANCO	13	MMOO
7464	PUYEHUE	ESCUELA RURAL FUTACUJIN	57	MMOO
7465	PUYEHUE	ESCUELA RURAL TERMAS DE PUYEHUE	7	SATELITAL
7470	PUYEHUE	LICEO BICENTENARIO PEOPLE HELP PEOPLE DE PILMAIQUEN	337	SATELITAL
7476	PUERTO OCTAY	ESCUELA ALBERTO HURTADO	180	FIBRA ÓPTICA
7477	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL ADMINISTRACION RUPANCO	72	SATELITAL
7478	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL LAS CASCADAS	196	MMOO
7479	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL EL ISLOTE RUPANCO	35	MMOO
7489	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL LA PELLINADA	29	MMOO
7496	PUERTO OCTAY	ESCUELA RURAL NOCHACO	158	SATELITAL
7501	PUERTO OCTAY	ESCUELA PARTICULAR N.179 NOCHACO	17	SATELITAL
7505	PURRANQUE	LICEO TOMAS BURGOS	441	FIBRA ÓPTICA
7507	PURRANQUE	ESCUELA BERTOLDO HOFMANN KAHLER	218	FIBRA ÓPTICA
7508	PURRANQUE	ESCUELA VILLA LO BURGOS	178	FIBRA ÓPTICA
7509	PURRANQUE	CENTRO EDUCACION INTEGRAL DE ADULTOS	230	FIBRA ÓPTICA
7510	PURRANQUE	ESCUELA RURAL LA PAZ	96	SATELITAL
7511	PURRANQUE	ESCUELA RURAL ANTONIO SEGUNDO FERNANDEZ PORTALES	22	SATELITAL
7531	PURRANQUE	ESCUELA PURRANQUE	68	FIBRA ÓPTICA
7534	PURRANQUE	ESCUELA RURAL CONCORDIA	10	SATELITAL
7535	PURRANQUE	ESCUELA RURAL NUEVA ISRAEL	36	SATELITAL
7536	PURRANQUE	COLEGIO PRECIOSA SANGRE	1.185	FIBRA ÓPTICA
7538	PURRANQUE	ESCUELA RURAL MANQUEMAPU	13	SATELITAL
7541	RÍO NEGRO	ESCUELA ANDREW JACKSON	415	FIBRA ÓPTICA
7542	RÍO NEGRO	LICEO JOSE TORIBIO MEDINA	223	FIBRA ÓPTICA
7543	RÍO NEGRO	ESCUELA RIO NEGRO	271	FIBRA ÓPTICA
7544	RÍO NEGRO	COLEGIO RIACHUELO	367	MMOO
7552	RÍO NEGRO	ESCUELA RURAL RAMON PUSCHEL APPEL	8	SATELITAL
7557	RÍO NEGRO	ESCUELA RURAL HUILMA GRANDE	8	SATELITAL
7572	RÍO NEGRO	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	660	FIBRA ÓPTICA
7578	RÍO NEGRO	LICEO AGRICOLA `VISTA HERMOSA`	392	FIBRA ÓPTICA
7583	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL PUAUCHO	184	SATELITAL
7586	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL LOMA DE LA PIEDRA	10	SATELITAL
7587	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL PUÑINQUE	7	SATELITAL
7588	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL PUCATRIHUE	37	SATELITAL
7590	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL LIUCURA	12	SATELITAL
7592	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL PURREHUIN	15	SATELITAL
7593	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA RURAL BAHIA MANSA	200	SATELITAL
7600	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.163 LAFQUELMAPU	23	SATELITAL
7605	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.157 PURRUCALHUE	33	SATELITAL
7606	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.164 TROSCO	26	SATELITAL
7607	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.156 CHANCO	31	SATELITAL
7612	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.168 CUMILELFU	16	SATELITAL
7613	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.169 LOS HUALLES	115	SATELITAL
7614	SAN JUAN DE LA COSTA	COLEGIO TECNICO PROFESIONAL MISION SAN JUAN DE LA COSTA	224	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7617	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.172 PUNOTRO	13	SATELITAL
7622	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR N.154 HUITRAPULLI	36	SATELITAL
7624	PUERTO MONTT	ESCUELA DE ADULTOS RELONCAVI	106	FIBRA ÓPTICA
7625	PUERTO MONTT	LICEO INDUSTRIAL PUERTO MONTT	421	FIBRA ÓPTICA
7626	PUERTO MONTT	INSTITUTO COMERCIAL DE PUERTO MONTT	611	FIBRA ÓPTICA
7627	PUERTO MONTT	LICEO DE HOMBRES MANUEL MONTT	993	FIBRA ÓPTICA
7628	PUERTO MONTT	LICEO ISIDORA ZEGERS DE HUNEEUS	542	FIBRA ÓPTICA
7629	PUERTO MONTT	LICEO ANDRES BELLO	587	FIBRA ÓPTICA
7630	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPANA	738	FIBRA ÓPTICA
7631	PUERTO MONTT	ESCUELA N°2 REPUBLICA ARGENTINA	731	FIBRA ÓPTICA
7632	PUERTO MONTT	ESCUELA N 10 ANGELMO	509	FIBRA ÓPTICA
7633	PUERTO MONTT	ESCUELA CAPITAN ARTURO PRAT CHACON	544	FIBRA ÓPTICA
7634	PUERTO MONTT	ESCUELA MIRASOL	654	FIBRA ÓPTICA
7636	PUERTO MONTT	ESCUELA N 5 MIRAMAR	307	FIBRA ÓPTICA
7637	PUERTO MONTT	ESCUELA N 7 ARABE-SIRIA	492	FIBRA ÓPTICA
7638	PUERTO MONTT	ESCUELA N 3 MELIPULLI	521	FIBRA ÓPTICA
7639	PUERTO MONTT	COLEGIO DARIO SALAS	944	FIBRA ÓPTICA
7641	PUERTO MONTT	ESCUELA BELLAVISTA	305	FIBRA ÓPTICA
7642	PUERTO MONTT	ESCUELA BASICA GABRIELA MISTRAL	150	FIBRA ÓPTICA
7643	PUERTO MONTT	ESCUELA CHIOE	328	FIBRA ÓPTICA
7644	PUERTO MONTT	ESCUELA BASICA SANTA INES	275	FIBRA ÓPTICA
7645	PUERTO MONTT	ESCUELA DIFERENCIAL `LOS EUCLIPTOS`	112	FIBRA ÓPTICA
7646	PUERTO MONTT	ESCUELA ROTARIO PEDRO AVELINO BRAVO	323	FIBRA ÓPTICA
7647	PUERTO MONTT	ESCUELA LIBERTAD	407	FIBRA ÓPTICA
7648	PUERTO MONTT	ESCUELA MARCELA PAZ	163	FIBRA ÓPTICA
7650	PUERTO MONTT	ESCUELA DE CULTURA Y DIFUSION ARTISTICA	208	FIBRA ÓPTICA
7651	PUERTO MONTT	COLEGIO TECNICO PROFESIONAL PIEDRA AZUL	320	MMOO
7654	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LENCA	174	MMOO
7655	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL MAILLEN	89	SATELITAL
7656	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL PELLUCO	93	FIBRA ÓPTICA
7658	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL CORRENTOSO	80	SATELITAL
7659	PUERTO MONTT	ESCUELA ALERCE HISTORICO	520	FIBRA ÓPTICA
7662	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL SENDA SUR	12	SATELITAL
7663	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LOS COLONOS	59	FIBRA ÓPTICA
7664	PUERTO MONTT	ESCUELA CAYENEL	272	FIBRA ÓPTICA
7665	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LA CHAMIZA	326	FIBRA ÓPTICA
7667	PUERTO MONTT	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS JOSE BERNARDO SUAREZ	189	FIBRA ÓPTICA
7668	PUERTO MONTT	COLEGIO ISLA TENGLÓ	18	FIBRA ÓPTICA
7669	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL ILQUE	63	MMOO
7670	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL CARE - CHILE	9	SATELITAL
7671	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LAGUNITAS	259	FIBRA ÓPTICA
7672	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL CHAICAS	111	MMOO
7675	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL TRAPEN	150	SATELITAL
7676	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL CHINQUIHUE ALTO	57	FIBRA ÓPTICA
7677	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL METRI	15	MMOO
7679	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL HUELMO	230	MMOO
7681	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL RIO CHICO	9	SATELITAL
7682	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LA PALOMA	103	FIBRA ÓPTICA
7684	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL TEPUAL	69	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7685	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL LA VARA	313	FIBRA ÓPTICA
7686	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL MAILLEN-PUQUELDON	25	MMOO
7689	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL PICHQUILLAPE	11	MMOO
7690	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL RIO BLANCO	10	SATELITAL
7691	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL -PUNTILLA TENGLO	30	FIBRA ÓPTICA
7693	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL PELLINES DEL SALTO	8	SATELITAL
7694	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL ALTO BONITO	11	MMOO
7696	PUERTO MONTT	ESCUELA ANAHUAC	341	FIBRA ÓPTICA
7698	PUERTO MONTT	ESCUELA RURAL CALETA LA ARENA	20	MMOO
7699	PUERTO MONTT	COLEGIO SALESIANO PADRE JOSE FERNANDEZ PEREZ	2.846	FIBRA ÓPTICA
7701	PUERTO MONTT	COLEGIO ARRIARAN BARROS	1.220	FIBRA ÓPTICA
7704	PUERTO MONTT	COLEGIO EJERCITO DE SALVACIÓN	478	FIBRA ÓPTICA
7705	PUERTO MONTT	INSTITUTO POLITECNICO MARIA AUXILIADORA	633	FIBRA ÓPTICA
7706	PUERTO MONTT	COLEGIO SANTO TOMAS DE PUERTO MONTT	1.319	FIBRA ÓPTICA
7709	PUERTO MONTT	COLEGIO SAN JOSE PUERTO MONTT	1.051	FIBRA ÓPTICA
7710	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR N. 197 SAN IGNACIO	121	FIBRA ÓPTICA
7712	PUERTO MONTT	COLEGIO SAN ANTONIO	98	SATELITAL
7714	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR N. 193 NUEVA PANITAO	117	FIBRA ÓPTICA
7719	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL N.280 'C.T.I. LOS NOTROS'	90	FIBRA ÓPTICA
7720	PUERTO VARAS	LICEO PEDRO AGUIRRE CERDA	532	FIBRA ÓPTICA
7722	PUERTO VARAS	COLEGIO ROSITA NOVARO DE NOVARO PUERTO VARAS	535	FIBRA ÓPTICA
7723	PUERTO VARAS	ESCUELA GRUPO ESCOLAR	589	FIBRA ÓPTICA
7724	PUERTO VARAS	COLEGIO NUEVA BRAUNAU	446	MMOO
7725	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL COLONIA RIO SUR	143	MMOO
7726	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL SANTA MARIA	17	MMOO
7729	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL JOSE WERNER MEIXNER	16	MMOO
7730	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL REINALDO RADDATZ HARRICH	14	MMOO
7732	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL JANEQUEO	6	MMOO
7738	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL HARDY MINTE BARTSCH	27	MMOO
7739	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL ELLA MINTE DE ROTH	9	MMOO
7740	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL EPSON DE ENSENADA	159	MMOO
7741	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL RICARDO ROTH SCHUTZ	22	MMOO
7743	PUERTO VARAS	COLEGIO FELMER NIKLITSCHK	1.426	FIBRA ÓPTICA
7744	PUERTO VARAS	COLEGIO INMACULADA CONCEPCION PUERTO VARAS	1.160	FIBRA ÓPTICA
7745	PUERTO VARAS	ESCUELA PARTICULAR N.199 LINEA CRUZADA	12	MMOO
7752	PUERTO VARAS	ESCUELA PARTICULAR N.206 MARIA DOLORES	7	MMOO
7753	COCHAMÓ	ESCUELA BASICA FRONTERIZA JUAN SOLER MANFREDINI	255	MMOO
7755	COCHAMÓ	ESCUELA RURAL SOBERANIA	9	SATELITAL
7756	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL CRISTO REY	20	MMOO
7758	COCHAMÓ	ESCUELA RURAL SAN ANTONIO	29	MMOO
7760	COCHAMÓ	ESCUELA RURAL RIO PUELO	247	MMOO
7761	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL LAS CAMELIAS	25	MMOO
7763	COCHAMÓ	ESCUELA RURAL CAPITÁN DE BANDADA CARLOS RODRIGUEZ PARIS	42	SATELITAL
7765	PUERTO VARAS	ESCUELA RURAL LA PENINSULA	11	MMOO
7768	COCHAMÓ	ESCUELA RURAL PASO EL BOLSON	7	SATELITAL
7773	CALBUCO	ESCUELA EULOGIO GOYCOLEA GARAY	589	FIBRA ÓPTICA
7774	CALBUCO	ESCUELA RURAL SAN RAFAEL	404	FIBRA ÓPTICA
7775	CALBUCO	ESCUELA RURAL PARGUA	310	FIBRA ÓPTICA
7776	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL SEMBRADOR	142	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7777	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL ROSARIO	131	FIBRA ÓPTICA
7779	CALBUCO	ESCUELA RURAL ESTERO HUITO	22	SATELITAL
7782	CALBUCO	ESCUELA RURAL QUEULLIN	11	MMOO
7783	CALBUCO	ESCUELA RURAL CHAUQUEAR	108	SATELITAL
7785	CALBUCO	ESCUELA RURAL QUETROLAUQUEN	78	MMOO
7786	CALBUCO	ESCUELA RURAL DAITAO	6	SATELITAL
7788	CALBUCO	ESCUELA RURAL CHAYAHUE	118	MMOO
7789	CALBUCO	ESCUELA RURAL ALONSO DE ERCILLA	43	SATELITAL
7790	CALBUCO	ESCUELA RURAL SOL DEL PACIFICO	12	MMOO
7791	CALBUCO	ESCUELA RURAL AGUANTAO	72	MMOO
7793	CALBUCO	ESCUELA RURAL MARIO MORALES BECA	22	SATELITAL
7794	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL FARO ILTO	6	MMOO
7798	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL DAO	42	SATELITAL
7801	CALBUCO	ESCUELA RURAL PUTENIO	77	MMOO
7802	CALBUCO	ESCUELA RURAL SAN JOSE	208	FIBRA ÓPTICA
7804	CALBUCO	ESCUELA RURAL LA POZA	6	SATELITAL
7806	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL ESTERO RULO	7	MMOO
7808	CALBUCO	ESCUELA RURAL LA CAMPANA	14	MMOO
7809	CALBUCO	ESCUELA RURAL ISLA CHIDHUAPI	15	SATELITAL
7810	CALBUCO	ESCUELA RURAL SAN ANTONIO	36	SATELITAL
7812	CALBUCO	ESCUELA RURAL CARMEN MIRANDA NAVARRO	17	MMOO
7815	CALBUCO	ESCUELA RURAL HUAPI ABTAO	14	SATELITAL
7818	CALBUCO	ESCUELA RURAL PEÑASMO	171	SATELITAL
7819	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL AVELLANAL	29	MMOO
7820	CALBUCO	ESCUELA RURAL CHUCAGUA	29	MMOO
7821	CALBUCO	ESCUELA RURAL ISLA TABON	39	MMOO
7822	CALBUCO	ESCUELA RURAL MACHIL	28	SATELITAL
7823	CALBUCO	ESCUELA RURAL EL YALE	14	SATELITAL
7824	CALBUCO	ESCUELA RURAL HUAYUN BAJO	16	SATELITAL
7825	CALBUCO	ESCUELA LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS RIQUELME	166	FIBRA ÓPTICA
7826	CALBUCO	COLEGIO SAN MIGUEL	1.110	FIBRA ÓPTICA
7830	MAULLÍN	LICEO CAPITAN DE FRAGATA FRANCISCO VIDAL GORMAZ	168	FIBRA ÓPTICA
7832	MAULLÍN	ESCUELA RURAL FRANCISCO CORTES OJEDA	167	FIBRA ÓPTICA
7833	MAULLÍN	ESCUELA JOSE ABELARDO NUÑEZ	326	FIBRA ÓPTICA
7834	MAULLÍN	ESCUELA ENCARNACION OLIVARES	208	FIBRA ÓPTICA
7836	MAULLÍN	ESCUELA RURAL DORILA AGUILA AGUILAR	133	SATELITAL
7850	MAULLÍN	ESCUELA RURAL LOS ARCES	65	SATELITAL
7852	MAULLÍN	ESCUELA RURAL JUANITA FERNANDEZ	6	SATELITAL
7854	MAULLÍN	ESCUELA RURAL JUANITA GALLARDO	114	SATELITAL
7856	MAULLÍN	ESCUELA RURAL ASTILLEROS	11	FIBRA ÓPTICA
7858	MAULLÍN	ESCUELA RURAL FRANCISCO HERNANDEZ NAVARRO	13	SATELITAL
7860	MAULLÍN	ESCUELA RURAL MARIO ENRIQUE GUZMAN ACEVEDO	10	MMOO
7861	MAULLÍN	ESCUELA RURAL EL JARDIN DE OLMOPULLI	11	SATELITAL
7866	MAULLÍN	ESCUELA RURAL HILDA HUNQUEN	111	MMOO
7868	MAULLÍN	ESCUELA RURAL LOS PINOS DEL EMPALME	7	SATELITAL
7872	LOS MUERMOS	COLEGIO DE DIFUSION ARTISTICA LOS ULMOS	394	FIBRA ÓPTICA
7874	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL CAÑITAS	139	SATELITAL
7878	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL PALIHUE	12	MMOO
7881	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL HUAUTRUNES	18	MMOO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
7887	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL CARACOL	11	SATELITAL
7896	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL ESTAQUILLA	93	SATELITAL
7897	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL MANUEL GATICA ARRIAGADA	50	MMOO
7898	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL EL MELI	158	MMOO
7901	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL EL SARAOS	8	SATELITAL
7905	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL PARAGUAY CHICO	83	SATELITAL
7907	LOS MUERMOS	COLEGIO RAMON ANGEL JARA	1.099	FIBRA ÓPTICA
7911	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR N.213 EL LAUREL	42	MMOO
7915	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR N.217 MIRAMAR BAJO	28	SATELITAL
7919	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR N.221 ESTAQUILLA BAJO	16	SATELITAL
7922	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR N.232 EL PROGRESO	76	SATELITAL
7929	FRESIA	ESCUELA BASICA AGRICOLA HUEMPELEO	41	SATELITAL
7930	FRESIA	ESCUELA RURAL LUCILA GODOY ALCAYAGA	11	SATELITAL
7933	FRESIA	ESCUELA RURAL OLGA SOTO ALVARADO	13	SATELITAL
7936	FRESIA	ESCUELA RURAL RINCONADA	8	SATELITAL
7938	FRESIA	ESCUELA RURAL ENTRE RIOS	6	SATELITAL
7940	FRESIA	ESCUELA RURAL PARGA	33	SATELITAL
7941	FRESIA	LICEO CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO	401	FIBRA ÓPTICA
7942	FRESIA	COLEGIO PURISIMO CORAZON DE MARIA	801	FIBRA ÓPTICA
7944	FRESIA	ESCUELA RURAL SANTA MONICA	9	SATELITAL
7946	FRESIA	ESCUELA PARTICULAR N. 224 PICHU MAULE	11	SATELITAL
7947	FRESIA	ESCUELA PARTICULAR N. 225 LA ARAÑA	12	SATELITAL
7948	FRESIA	ESCUELA PARTICULAR N. 226 LAS CUYAS	16	SATELITAL
7950	FRESIA	ESCUELA PARTICULAR N. 228 EL PATO DE LLICO	20	SATELITAL
7956	LLANQUIHUE	LICEO POLITECNICO HOLANDA	370	FIBRA ÓPTICA
7958	LLANQUIHUE	ESCUELA INES GALLARDO ALVARADO	608	FIBRA ÓPTICA
7959	LLANQUIHUE	ESCUELA BASICA GABRIELA MISTRAL	549	FIBRA ÓPTICA
7961	LLANQUIHUE	ESCUELA RURAL LOS PELLINES	100	FIBRA ÓPTICA
7962	LLANQUIHUE	ESCUELA RURAL LONCOTORO	50	MMOO
7967	LLANQUIHUE	ESCUELA RURAL COLEGUAL	73	MMOO
7968	LLANQUIHUE	ESCUELA RURAL COLIGUAL SAN JUAN	10	MMOO
7970	LLANQUIHUE	ESCUELA PARTICULAR N.239 LOS VOLCANES	390	FIBRA ÓPTICA
7973	FRUTILLAR	LICEO INDUSTRIAL CHILENO-ALEMAN	566	FIBRA ÓPTICA
7976	FRUTILLAR	ESCUELA BERNARDO PHILIPPI	331	FIBRA ÓPTICA
7977	FRUTILLAR	ESCUELA RURAL LOS LINARES DE CASMA	264	FIBRA ÓPTICA
7978	FRUTILLAR	ESCUELA RURAL MARIO PEREZ NAVARRO	9	SATELITAL
7982	FRUTILLAR	ESCUELA RURAL PARAGUAY	36	SATELITAL
7987	FRUTILLAR	ESCUELA CARLOS SPRINGER NIKLITSCHK	14	FIBRA ÓPTICA
7989	FRUTILLAR	COLEGIO PARTICULAR N. 244 'MADRE DE DIOS'	567	FIBRA ÓPTICA
7993	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR N. 240 LA HUACHA	11	SATELITAL
7994	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR N.241 LA PAZ	12	SATELITAL
7998	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR N.247 EL RETAMO	29	SATELITAL
8001	CASTRO	LICEO POLITECNICO DE CASTRO	1.310	FIBRA ÓPTICA
8002	CASTRO	LICEO GALVARINO RIVEROS CARDENAS	1.066	FIBRA ÓPTICA
8003	CASTRO	ESCUELA LUIS URIBE DIAZ	629	FIBRA ÓPTICA
8004	CASTRO	ESCUELA INES MUNOZ DE GARCIA	692	FIBRA ÓPTICA
8005	CASTRO	ESCUELA AYTUE	799	FIBRA ÓPTICA
8006	CASTRO	ESCUELA RURAL PEDRO VELAZQUEZ BONTES	288	FIBRA ÓPTICA
8010	CASTRO	ESCUELA RURAL CURAHUE	7	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8012	CASTRO	ESCUELA RURAL ANA NELLY OYARZUN CARTES	139	FIBRA ÓPTICA
8013	CASTRO	ESCUELA RURAL MIRTA OYARZO VERA	88	MMOO
8014	CASTRO	ESCUELA RURAL MANUELA CARDENAS BARRIA	12	SATELITAL
8019	CASTRO	ESCUELA RURAL QUILQUICO	60	MMOO
8020	CASTRO	ESCUELA RURAL PAUL HARRIS	16	MMOO
8021	CASTRO	ESCUELA RURAL PUACURA	7	MMOO
8022	CASTRO	ESCUELA RURAL ERMELINDA SANCHEZ DE CIFUENTES	18	MMOO
8027	CASTRO	ESCUELA RURAL OLINDA BORQUEZ BORQUEZ	98	MMOO
8031	CASTRO	ESCUELA RURAL LA CHACRA	8	FIBRA ÓPTICA
8036	CASTRO	ESCUELA RURAL LOS ANGELES	49	SATELITAL
8037	CASTRO	ESCUELA RURAL LOS ROBLES	11	MMOO
8041	CASTRO	ESCUELA DIFERENCIAL 'ANTU- KAU'	94	FIBRA ÓPTICA
8046	ANCUD	ESCUELA PUDETO	146	FIBRA ÓPTICA
8047	ANCUD	ESCUELA ANEXA	429	FIBRA ÓPTICA
8048	ANCUD	ESCUELA YERBAS BUENAS	101	FIBRA ÓPTICA
8049	ANCUD	ESCUELA RURAL VILLA CHACAO	82	MMOO
8050	ANCUD	ESCUELA FATIMA	78	FIBRA ÓPTICA
8051	ANCUD	ESCUELA RURAL EL PALOMAR	109	FIBRA ÓPTICA
8053	ANCUD	ESCUELA RURAL SENDA CHACAO	88	SATELITAL
8054	ANCUD	ESCUELA RURAL MANAO	105	MMOO
8061	ANCUD	ESCUELA RURAL PUNTA CHILEN	13	MMOO
8085	ANCUD	ESCUELA RURAL SAN MIGUEL DE COÑIMO	82	FIBRA ÓPTICA
8092	ANCUD	ESCUELA RURAL LUIS ALBERTO SEGOVIA ROSS	79	MMOO
8096	ANCUD	ESCUELA RURAL PUGUEÑUN	8	MMOO
8099	ANCUD	ESCUELA RURAL COCOTUE	15	SATELITAL
8100	ANCUD	ESCUELA RURAL SOL DEL PACIFICO	118	MMOO
8102	ANCUD	ESCUELA RURAL HUELLEN	7	MMOO
8103	ANCUD	ESCUELA RURAL BAHIA LINAO	58	MMOO
8105	ANCUD	LICEO BICENTENARIO DE ANCUD	594	FIBRA ÓPTICA
8107	ANCUD	ESCUELA DIFERENCIAL 'SAN CARLOS DE ANCUD'	78	FIBRA ÓPTICA
8108	ANCUD	SEMINARIO CONCILIAR DE ANCUD	1.313	FIBRA ÓPTICA
8109	ANCUD	LICEO COMERCIAL EL PILAR	713	FIBRA ÓPTICA
8111	QUEMCHI	LICEO POLIVALENTE QUEMCHI	155	FIBRA ÓPTICA
8112	DALCAHUE	ESCUELA RURAL JUAN VICTORINO TANGOL	48	MMOO
8113	QUEMCHI	ESCUELA RURAL AQUELARRE	55	SATELITAL
8114	QUEMCHI	ESCUELA RURAL LLIUCO	111	SATELITAL
8115	QUEMCHI	ESCUELA RURAL MORRO LOBOS ALTO	6	MMOO
8116	QUEMCHI	ESCUELA RURAL HUIITE	8	MMOO
8117	QUEMCHI	ESCUELA RURAL MONTEMAR	130	MMOO
8121	QUEMCHI	ESCUELA RURAL SANTA ROSA	19	MMOO
8122	QUEMCHI	ESCUELA RURAL PIDO	7	MMOO
8124	QUEMCHI	ESCUELA RURAL CAUCAHUE	8	MMOO
8126	QUEMCHI	ESCUELA RURAL AUCAR	57	MMOO
8131	QUEMCHI	ESCUELA RURAL MALUCO	7	MMOO
8133	QUEMCHI	ESCUELA RURAL LINDA VISTA	25	MMOO
8135	QUEMCHI	ESCUELA RURAL TAC	30	SATELITAL
8136	QUEMCHI	ESCUELA RURAL ARCHIPIELAGO	8	MMOO
8139	QUEMCHI	ESCUELA RURAL CHENIAO	6	MMOO
8142	QUEMCHI	ESCUELA RURAL BORDEMAR VILLA MECUQUE	39	MMOO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8144	DALCAHUE	ESCUELA RURAL CESAR GOMEZ GARCIA	24	SATELITAL
8147	DALCAHUE	ESCUELA RURAL MALLINLEMU	307	FIBRA ÓPTICA
8158	DALCAHUE	ESCUELA RURAL CALEN	25	MMOO
8159	DALCAHUE	ESCUELA RURAL JOSE DANIEL BAHAMONDE BAHAMONDE	50	SATELITAL
8161	DALCAHUE	ESCUELA BASICA DALCAHUE	427	FIBRA ÓPTICA
8162	CURACO DE VÉLEZ	LICEO ALFREDO DEL CARMEN BARRIA OYARZUN	429	FIBRA ÓPTICA
8165	CURACO DE VÉLEZ	ESCUELA RURAL EDUARDO FREI MONTALVA	38	MMOO
8169	CURACO DE VÉLEZ	ESCUELA RURAL HUYAR ALTO	61	MMOO
8170	CURACO DE VÉLEZ	ESCUELA RURAL SAN JAVIER	59	MMOO
8174	QUINCHAO	LICEO INSULAR	907	FIBRA ÓPTICA
8176	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LA CAPILLA	38	SATELITAL
8177	QUINCHAO	ESCUELA RURAL OSTRICULTURA	49	SATELITAL
8180	QUINCHAO	ESCUELA RURAL ALAO	37	SATELITAL
8181	QUINCHAO	ESCUELA RURAL METAHUE	22	SATELITAL
8182	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LA VILLA	17	SATELITAL
8183	QUINCHAO	ESCUELA RURAL AMANECER 2000	16	SATELITAL
8184	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LLINGUA	14	MMOO
8186	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LOS PINOS	52	MMOO
8188	QUINCHAO	ESCUELA RURAL LA CAPILLA	36	MMOO
8189	QUINCHAO	ESCUELA RURAL TERESA CARDENAS DE PAREDES	101	MMOO
8191	QUINCHAO	ESCUELA RURAL SAN FRANCISCO	49	MMOO
8194	QUINCHAO	LICEO PARTICULAR RAMON FREIRE	500	FIBRA ÓPTICA
8195	PUQUELDÓN	ESCUELA PUQUELDON	111	FIBRA ÓPTICA
8197	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL LAS LAGUNAS	9	SATELITAL
8198	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL SAN JUAN DE LINCAY	7	MMOO
8200	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL SAN AGUSTIN	10	SATELITAL
8201	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL LAS CAMPANAS	50	MMOO
8202	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL DETIF	33	MMOO
8203	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL SANTA ROSA	48	MMOO
8205	PUQUELDÓN	ESCUELA RURAL ICHUAC	55	SATELITAL
8206	CHONCHI	LICEO MANUEL JESUS ANDRADE BORQUEZ	888	FIBRA ÓPTICA
8207	CHONCHI	ESCUELA RURAL NOTUCO	46	MMOO
8208	CHONCHI	ESCUELA RURAL CURACO DE VILUPULLI	36	MMOO
8210	CHONCHI	ESCUELA RURAL QUITRIPULLI	71	MMOO
8211	CHONCHI	ESCUELA RURAL HUILLINCO	100	MMOO
8213	CHONCHI	ESCUELA RURAL EL PULPITO	15	FIBRA ÓPTICA
8216	CHONCHI	ESCUELA RURAL PUCATUE	8	SATELITAL
8217	CHONCHI	ESCUELA RURAL TEUPA	11	MMOO
8219	CHONCHI	ESCUELA RURAL PINDACO	6	SATELITAL
8220	CHONCHI	ESCUELA RURAL CUCAO	48	MMOO
8225	CHONCHI	ESCUELA RURAL CANAN	7	MMOO
8226	CHONCHI	ESCUELA RURAL QUINCHED	6	MMOO
8227	CHONCHI	ESCUELA RURAL CHANQUIN	17	SATELITAL
8228	CHONCHI	ESCUELA RURAL VILUPULLI	13	SATELITAL
8230	CHONCHI	ESCUELA RURAL RAUCO	65	MMOO
8231	CHONCHI	ESCUELA RURAL TERAO	21	MMOO
8234	CHONCHI	ESCUELA RURAL MIRAFLORES	11	SATELITAL
8236	QUEILÉN	ESCUELA CHILHUE	217	FIBRA ÓPTICA
8237	QUEILÉN	ESCUELA RURAL PAILDAD	10	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8239	QUEILÉN	ESCUELA RURAL INSTITUTO CORFO-PUREO	11	SATELITAL
8241	QUEILÉN	ESCUELA RURAL ALVARO VARGAS MIRANDA	159	FIBRA ÓPTICA
8243	QUEILÉN	ESCUELA RURAL JUAN BAUTISTA CHIGUAY	36	SATELITAL
8247	QUEILÉN	ESCUELA RURAL JUAN ANTONIO VERA DIAZ	29	SATELITAL
8251	QUEILÉN	ESCUELA RURAL SAN JOSE DE TRANQUI	10	SATELITAL
8255	QUELLÓN	LICEO RAYEN MAPU	474	FIBRA ÓPTICA
8256	QUELLÓN	ESCUELA EDUCADORA EULOGIA BORQUEZ PEREZ	666	FIBRA ÓPTICA
8260	QUELLÓN	ESCUELA RURAL QUILEN	7	MMOO
8261	QUELLÓN	ESCUELA RURAL CHADMO CENTRAL	24	FIBRA ÓPTICA
8264	QUELLÓN	ESCUELA RURAL ADELA GARCIA GARCIA	156	SATELITAL
8265	QUELLÓN	ESCUELA RURAL COCAUQUE	7	SATELITAL
8268	QUELLÓN	ESCUELA RURAL OQUELDAN	22	SATELITAL
8269	QUELLÓN	ESCUELA RURAL LASTENIA OYARZUN ANDRADE	25	MMOO
8274	QUELLÓN	ESCUELA RURAL CANDELARIA	14	SATELITAL
8275	QUELLÓN	ESCUELA RURAL TRINCAO	14	SATELITAL
8278	QUELLÓN	ESCUELA RURAL YELCHO	10	MMOO
8281	QUELLÓN	ESCUELA RURAL CHAIGUAO	12	SATELITAL
8284	QUELLÓN	ESCUELA RURAL COINCO	66	FIBRA ÓPTICA
8286	QUELLÓN	ESCUELA RURAL SAN ANTONIO	14	FIBRA ÓPTICA
8287	QUELLÓN	ESCUELA RURAL AUCHAC	19	SATELITAL
8288	QUELLÓN	ESCUELA RURAL YALDAD	66	SATELITAL
8289	QUELLÓN	ESCUELA RURAL ARTISTICA ALUMNO MARCELO GUENTEO SOLIS	204	FIBRA ÓPTICA
8290	QUELLÓN	ESCUELA RURAL KUME RUKA WEKETRUMAO	51	FIBRA ÓPTICA
8295	CHAITÉN	ESCUELA RURAL CHUIT	14	MMOO
8296	CHAITÉN	ESCUELA RURAL NUEVA ESPERANZA	6	MMOO
8299	CHAITÉN	ESCUELA RURAL CASA DE PESCA	7	MMOO
8300	CHAITÉN	ESCUELA RURAL LOYOLA	6	MMOO
8301	CHAITÉN	ESCUELA RURAL BUILL	39	MMOO
8303	CHAITÉN	ESCUELA RURAL CHUMELDEN	10	MMOO
8306	CHAITÉN	ESCUELA RURAL VALLE EL FRIO	11	SATELITAL
8307	CHAITÉN	ESCUELA RURAL HUEQUE	9	MMOO
8308	CHAITÉN	ESCUELA RURAL POYO	12	MMOO
8309	CHAITÉN	ESCUELA RURAL AYACARA	177	MMOO
8310	HUALAIHUÉ	COLEGIO MAURICIO HITCHCOCK	310	MMOO
8311	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL AULEN	77	MMOO
8312	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL PICHICOLO	16	MMOO
8313	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL CATARATAS DEL ALERCE	77	MMOO
8314	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL CANDELARIA	11	MMOO
8315	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL SAN PEDRO	7	MMOO
8318	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL QUILDACO BAJO	9	MMOO
8320	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL MANIHUEICO	8	MMOO
8321	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL CALETA EL MANZANO	68	MMOO
8323	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL N.745 SEMILLERO	108	MMOO
8325	HUALAIHUÉ	ESCUELA ANTUPIREN	381	FIBRA ÓPTICA
8329	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL CORDILLERA NEVADA	33	MMOO
8331	FUTALEUFÚ	ESCUELA FUTALEUFU	417	FIBRA ÓPTICA
8334	FUTALEUFÚ	ESCUELA RURAL EL ESPOLON	14	SATELITAL
8336	FUTALEUFÚ	ESCUELA RURAL EL LIMITE	36	SATELITAL
8337	FUTALEUFÚ	ESCUELA RURAL LAS ESCALAS	12	SATELITAL

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
8338	FUTALEUFÚ	ESCUELA RURAL LONCONAO	11	SATELITAL
8339	PALENA	ESCUELA ROBERTO WHITE GESELL	268	FIBRA ÓPTICA
11548	FRUTILLAR	ESCUELA CLAUDIO MATTE	296	FIBRA ÓPTICA
11553	CHONCHI	ESCUELA RURAL NALHUITAD	26	MMOO
11593	QUELLÓN	ESCUELA RURAL MARIA ENRIQUETA CHIGUAY CAIPILLAN	8	MMOO
11594	OSORNO	COLEGIO ANTILLANCA	166	FIBRA ÓPTICA
12182	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR N.303 LUIS CRUZ MARTINEZ	181	FIBRA ÓPTICA
12183	OSORNO	COLEGIO SAINT THOMAS COLLEGE	459	FIBRA ÓPTICA
12191	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR N.308 EL MIRADOR	9	SATELITAL
12192	CHONCHI	INSTITUTO DEL MAR CAPITAN WILLIAMS	953	FIBRA ÓPTICA
12193	CHAITÉN	ESCUELA PARTICULAR N.310 RELDEHUE	16	SATELITAL
12772	ANCUD	COLEGIO EXPERIMENTAL ARTISTICO ALBORES	165	FIBRA ÓPTICA
12773	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DIALECTA ALERCE	150	FIBRA ÓPTICA
13214	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI MUNDO DE COLORES	78	FIBRA ÓPTICA
16764	RÍO NEGRO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRAS Y COLORES	20	FIBRA ÓPTICA
16766	OSORNO	GOLDEN EAGLE SCHOOL	68	FIBRA ÓPTICA
16767	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AMAPOLA ALERCE	52	FIBRA ÓPTICA
16768	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL SONRISA DE ANGELES	11	FIBRA ÓPTICA
16858	ANCUD	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMILLA DE GIRASOL	105	FIBRA ÓPTICA
16923	PUERTO MONTT	THE BRITISH SCHOOL PATAGONIA	728	FIBRA ÓPTICA
16936	RÍO NEGRO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DORA	133	FIBRA ÓPTICA
16947	FRESIA	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI PEQUEÑO GRAN MUNDO	83	FIBRA ÓPTICA
16949	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE NAHUE	28	FIBRA ÓPTICA
16950	QUELLÓN	CENTRO EDUCACIONAL SAN PEDRO DE QUELLON	195	FIBRA ÓPTICA
16954	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MIS PRIMEROS PASOS	77	FIBRA ÓPTICA
16967	CALBUCO	COLEGIO ESPECIAL LOS ARRAYANES	11	FIBRA ÓPTICA
16985	QUELLÓN	LICEO BICENTENARIO PAULO FREIRE	238	FIBRA ÓPTICA
20365	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MI MUNDO IDEAL	45	FIBRA ÓPTICA
20374	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LAWAL	27	FIBRA ÓPTICA
20376	PUERTO MONTT	COLEGIO NUEVA ALERCE	811	FIBRA ÓPTICA
20381	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE APRENDO FELIZ	63	FIBRA ÓPTICA
20383	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SAYEN	136	FIBRA ÓPTICA
20386	MAULLÍN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LANKUYEN CARELMAPU	49	FIBRA ÓPTICA
20408	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HUELLITAS	81	FIBRA ÓPTICA
20409	PUERTO MONTT	ESCUELA HOSPITALARIA PUERTO MONTT	46	FIBRA ÓPTICA
20410	PURRANQUE	COLEGIO GENESIS	129	FIBRA ÓPTICA
20411	OSORNO	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS ANDRES BELLO	107	FIBRA ÓPTICA
22007	OSORNO	COLEGIO ARTISTICO SANTA CECILIA	846	FIBRA ÓPTICA
22009	PUERTO MONTT	COLEGIO SANTA MARIA	405	FIBRA ÓPTICA
22010	ANCUD	COLEGIO CHIOLE	461	FIBRA ÓPTICA
22012	LOS MUERMOS	LICEO PUNTA DE RIELES	250	FIBRA ÓPTICA
22013	CASTRO	ESCUELA ESPECIAL N.316 LOS CIRUELLOS	34	FIBRA ÓPTICA
22019	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR N. 320 ADVENTISTA	417	FIBRA ÓPTICA
22021	PUYEHUE	LICEO LAS AMERICAS	236	FIBRA ÓPTICA
22022	FRUTILLAR	LICEO IGNACIO CARRERA PINTO	435	FIBRA ÓPTICA
22027	HUALAIHUÉ	LICEO HORNOPIREN	270	FIBRA ÓPTICA
22041	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL PAZ Y AMOR	257	FIBRA ÓPTICA
22048	MAULLÍN	ESCUELA RURAL CHANGUE	6	SATELITAL
22049	MAULLÍN	ESCUELA PARTICULAR N.322	21	MMOO

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22050	PUERTO OCTAY	LICEO BICENTENARIO DE EXCELENCIA BENJAMIN MUÑOZ GAMERO	197	FIBRA ÓPTICA
22065	CASTRO	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS	1.267	FIBRA ÓPTICA
22066	MAULLÍN	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS PAULO FREIRE	37	FIBRA ÓPTICA
22070	PUYEHUE	ESCUELA PARVULARIA 'RAYITO DE SOL'	27	FIBRA ÓPTICA
22078	CASTRO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MAIHUE	109	FIBRA ÓPTICA
22083	CHAITÉN	COLEGIO ALMIRANTE JUAN JOSE LATORRE	423	FIBRA ÓPTICA
22084	SAN JUAN DE LA COSTA	LICEO POLITECNICO ANTULAFKEN	72	SATELITAL
22086	PUERTO MONTT	LICEO RURAL LAS QUEMAS	347	MMOO
22089	ANCUD	C.E.I.A. SALOMON FUENTES MARTINEZ	82	FIBRA ÓPTICA
22092	HUALAIHUÉ	ESCUELA PARTICULAR LOS HALCONES	12	MMOO
22094	CASTRO	COLEGIO WANELEN WE	366	FIBRA ÓPTICA
22096	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR JUANITA FERNANDEZ SOLAR	61	FIBRA ÓPTICA
22100	HUALAIHUÉ	ESCUELA RURAL EL VARAL	11	MMOO
22101	PUERTO VARAS	ESCUELA DIFERENCIAL 'ASPADEP'	73	FIBRA ÓPTICA
22103	OSORNO	CENTRO DE REHABILITACION DE LA PARALISIS CEREBRAL OSORNO	20	FIBRA ÓPTICA
22105	FRESIA	ESCUELA BASICA FRESIA	545	FIBRA ÓPTICA
22112	QUELLÓN	ESCUELA RURAL PUNTA WHITE	36	SATELITAL
22113	SAN PABLO	LICEO FRAY PABLO DE ROYO	281	FIBRA ÓPTICA
22114	OSORNO	LICEO PREMILITAR HÉROES DE LA CONCEPCIÓN	208	FIBRA ÓPTICA
22130	QUELLÓN	ESCUELA ALLA-KINTUY	248	FIBRA ÓPTICA
22133	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRAS MAGICAS	143	FIBRA ÓPTICA
22138	PALENA	ESCUELA RURAL EL TIGRE	16	SATELITAL
22139	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL 'LAURA VICUÑA'	30	FIBRA ÓPTICA
22146	OSORNO	COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	270	FIBRA ÓPTICA
22155	CASTRO	COLEGIO CARPE DIEM	434	FIBRA ÓPTICA
22173	CASTRO	JARDIN INFANTIL ADVENTISTA	40	FIBRA ÓPTICA
22175	PUERTO MONTT	ESCUELA PABLO NERUDA	388	FIBRA ÓPTICA
22176	CASTRO	ESCUELA PADRE HURTADO	244	FIBRA ÓPTICA
22184	MAULLÍN	ESCUELA PARTICULAR RUBEN BASTIDAS	27	SATELITAL
22187	OSORNO	LICEO MANUEL BAQUEDANO	324	FIBRA ÓPTICA
22189	ANCUD	LICEO SAN FRANCISCO	104	FIBRA ÓPTICA
22191	OSORNO	COLEGIO EMPRENDER OSORNO	1.252	FIBRA ÓPTICA
22192	PUERTO MONTT	COLEGIO CATOLICO BEATO FEDERICO OZANAM	1.164	FIBRA ÓPTICA
22195	PUERTO MONTT	COLEGIO CRISTIANO BETESDA	268	FIBRA ÓPTICA
22196	QUELLÓN	COLEGIO QUELLON	304	FIBRA ÓPTICA
22200	PUERTO MONTT	INSTITUTO DEL PACIFICO	618	FIBRA ÓPTICA
22201	OSORNO	CENTRO PARA LA INTEGRACION 'JEROME BRUNER'	56	FIBRA ÓPTICA
22203	ANCUD	COLEGIO LACUY	57	MMOO
22209	MAULLÍN	ESCUELA RURAL EL LLOLLE	8	SATELITAL
22210	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL SAN ANDRES	389	FIBRA ÓPTICA
22211	CASTRO	COLEGIO CAHUALA INSULAR	511	FIBRA ÓPTICA
22214	QUELLÓN	ESCUELA RURAL PIEDRA LILE	6	MMOO
22223	PUERTO MONTT	CENTRO EDUCACIONAL LOS CARRERA	208	FIBRA ÓPTICA
22224	OSORNO	COLEGIO PROYECCION SIGLO XXI	351	FIBRA ÓPTICA
22229	PUERTO MONTT	ESCUELA BASICA LICARAYEN	483	FIBRA ÓPTICA
22230	OSORNO	COLEGIO JUAN XXIII	267	FIBRA ÓPTICA
22234	PUERTO OCTAY	COLEGIO SAN VICENTE DE PAUL	416	FIBRA ÓPTICA
22236	OSORNO	BLAS PASCAL SCHOOL	702	FIBRA ÓPTICA
22246	OSORNO	COLEGIO SHADDAI	341	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22248	PURRANQUE	INSTITUTO ALEMAN PURRANQUE	227	FIBRA ÓPTICA
22253	CALBUCO	ESCUELA PARTICULAR PROFESOR JOSE VELASQUEZ VARGAS	75	MMOO
22255	OSORNO	COLEGIO ADOLFO KOLPING	172	FIBRA ÓPTICA
22260	QUEMCHI	COLEGIO SANTA ANA	246	FIBRA ÓPTICA
22261	MAULLÍN	ESCUELA PARTICULAR PABLO NERUDA	28	FIBRA ÓPTICA
22262	LOS MUERMOS	COLEGIO SAN CRISTOBAL	455	FIBRA ÓPTICA
22263	OSORNO	COLEGIO SAN MARCOS	87	FIBRA ÓPTICA
22265	OSORNO	GREEN COUNTRY SCHOOL	203	FIBRA ÓPTICA
22270	OSORNO	LICEO NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	113	FIBRA ÓPTICA
22271	OSORNO	COLEGIO LUIS PASTEUR	529	FIBRA ÓPTICA
22276	OSORNO	LICEO DE ADULTOS CRECER OSORNO	513	FIBRA ÓPTICA
22282	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE 'NUEVA LENGUA'	102	FIBRA ÓPTICA
22283	OSORNO	COLEGIO SAN MIGUEL	183	FIBRA ÓPTICA
22284	RÍO NEGRO	ESCUELA PARTICULAR HUALINTO	20	MMOO
22293	FRUTILLAR	ESCUELA ESPECIAL 'SAN AGUSTIN'	33	FIBRA ÓPTICA
22294	OSORNO	ESCUELA-TALLER PARA AUTISTAS 'BERNARD RIMLAND'	28	FIBRA ÓPTICA
22306	PUERTO MONTT	COLEGIO PUERTO MONTT	364	FIBRA ÓPTICA
22307	QUELLÓN	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS QUELLON	319	FIBRA ÓPTICA
22308	PUERTO MONTT	ESCUELA PARA AUTISTAS 'CAMINO DE ESPERANZA'	59	FIBRA ÓPTICA
22309	LOS MUERMOS	COLEGIO INGLÉS MABEL CONDEMARÍN	633	FIBRA ÓPTICA
22310	LOS MUERMOS	ESCUELA RURAL YERBAS BUENAS	16	SATELITAL
22320	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KAUKALEM	224	FIBRA ÓPTICA
22323	PURRANQUE	ESCUELA PARTICULAR LA POZA	72	SATELITAL
22325	DALCAHUE	ESCUELA PARTICULAR CHOVI-SAN JUAN	111	SATELITAL
22327	QUELLÓN	COLEGIO GABRIELA MISTRAL	635	FIBRA ÓPTICA
22330	QUELLÓN	CENTRO EDUCACIONAL SAN AGUSTIN	398	FIBRA ÓPTICA
22334	DALCAHUE	ESCUELA PARTICULAR EL ARRAYAN	318	FIBRA ÓPTICA
22338	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR PEDERNAL ALTO	19	SATELITAL
22340	FRUTILLAR	ESCUELA PARTICULAR EL COPIHUE	7	FIBRA ÓPTICA
22342	OSORNO	ESCUELA PARTICULAR DELIA DOMINGUEZ	80	FIBRA ÓPTICA
22343	CALBUCO	COLEGIO SAN SEBASTIAN	317	FIBRA ÓPTICA
22346	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR SANTA ROSA	24	SATELITAL
22348	MAULLÍN	ESCUELA PARTICULAR SAGRADO CORAZON	8	SATELITAL
22355	OSORNO	COLEGIO SAN ANDRES	513	FIBRA ÓPTICA
22356	PUERTO MONTT	COLEGIO PAIDEIA	447	FIBRA ÓPTICA
22358	PURRANQUE	COLEGIO INGLES	551	FIBRA ÓPTICA
22361	PUERTO MONTT	COLEGIO PARTICULAR ANTARES DE ALERCE	387	FIBRA ÓPTICA
22363	CASTRO	CENTRO DE LENGUAJE KALEM	118	FIBRA ÓPTICA
22364	ANCUD	ESCUELA DE LENGUAJE KALEM	74	FIBRA ÓPTICA
22366	PUERTO MONTT	COLEGIO ROBERT PACE	224	FIBRA ÓPTICA
22367	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR BOSQUE VERDE	59	SATELITAL
22372	CASTRO	COMPLEJO EDUCACIONAL SAN CRESCENTE	407	FIBRA ÓPTICA
22375	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR ALLA MAPU	69	SATELITAL
22379	CHONCHI	ESCUELA DE LENGUAJE 'ABRAPALABRA'	70	FIBRA ÓPTICA
22380	QUELLÓN	ESCUELA BASICA SECTOR ORIENTE	567	FIBRA ÓPTICA
22382	ANCUD	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE 'SAN JUAN'	76	FIBRA ÓPTICA
22387	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE GIRASOL	117	FIBRA ÓPTICA
22390	MAULLÍN	ESCUELA PARTICULAR CANDELARIA	113	FIBRA ÓPTICA
22394	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL 'SANTA HELENA'	24	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22396	LLANQUIHUE	ESCUELA PARTICULAR LA COLONIA	8	MMOO
22397	OSORNO	COLEGIO TECNICO PROFESIONAL SANTA TERESA DE LOS ANDES	362	FIBRA ÓPTICA
22401	ANCUD	CENTRO DE EDUCACION DE ADULTOS ESMERALDA	160	FIBRA ÓPTICA
22402	OSORNO	ESCUELA DE TRASTORNOS DE LA COMUNICACION 'ALEXANDRIA'	152	FIBRA ÓPTICA
22403	CASTRO	LICEO DE CULTURA Y DIFUSIÓN ARTÍSTICA DE CHILOE	283	FIBRA ÓPTICA
22405	OSORNO	CENTRO EDUCACIONAL DE ADULTOS DIEGO PORTALES	150	FIBRA ÓPTICA
22408	CALBUCO	ESCUELA PARTICULAR JEAN PIAGET	144	MMOO
22413	DALCAHUE	COLEGIO TENAUN ALTO	82	MMOO
22418	PUERTO MONTT	ESCUELA BASICA KIMUN LAWAL	924	FIBRA ÓPTICA
22419	PUERTO MONTT	ESCUELA PADRE ALBERTO HURTADO	627	FIBRA ÓPTICA
22420	MAULLÍN	ESCUELA NUEVA PENNSYLVANIA	103	FIBRA ÓPTICA
22424	OSORNO	JARDIN INFANTIL MANITOS TRAVIESAS	40	FIBRA ÓPTICA
22425	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR CURAMO	32	MMOO
22427	PUERTO OCTAY	ESCUELA PARTICULAR EMMANUEL	54	SATELITAL
22430	PURRANQUE	COLEGIO CRECER	226	FIBRA ÓPTICA
22433	LOS MUERMOS	ESCUELA PARTICULAR PUERTO ESPERANZA	122	SATELITAL
22436	OSORNO	THE MISSION COLLEGE	1.799	FIBRA ÓPTICA
22438	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL 'TALLERES LABORALES INPROA'	26	FIBRA ÓPTICA
22439	QUEILÉN	COLEGIO TERRA NOVA	182	MMOO
22444	ANCUD	ESCUELA LLEQUEN	169	FIBRA ÓPTICA
22447	QUELLÓN	CENTRO EDUCACIONAL TRAF TREMUN	27	FIBRA ÓPTICA
22451	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR LA PRADERA	16	SATELITAL
22456	ANCUD	COLEGIO SAN PABLO	139	FIBRA ÓPTICA
22461	PUERTO MONTT	COLEGIO NUEVO HORIZONTE	178	FIBRA ÓPTICA
22464	DALCAHUE	LICEO POLIVALENTE DALCAHUE	403	FIBRA ÓPTICA
22466	OSORNO	LICEO DE ADMINISTRACION Y COMERCIO SAN SEBASTIAN	262	FIBRA ÓPTICA
22468	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE 'AMAPOLA'	86	FIBRA ÓPTICA
22472	FRUTILLAR	JARDIN INFANTIL 'MANZANITA'	50	FIBRA ÓPTICA
22473	PUERTO MONTT	INSTITUTO APRENDER	201	FIBRA ÓPTICA
22475	FRESIA	INSTITUTO APRENDER	82	FIBRA ÓPTICA
22478	PUERTO VARAS	COLEGIO VENCEDOR	463	MMOO
22479	DALCAHUE	ESCUELA DE LENGUAJE AYELEN	129	FIBRA ÓPTICA
22480	PUERTO MONTT	COLEGIO LOS ALERCES	650	FIBRA ÓPTICA
22482	PUERTO MONTT	CENTRO EDUCACIONAL AMANCAY	158	FIBRA ÓPTICA
22485	ANCUD	COLEGIO DE ADULTOS PUDETO	108	FIBRA ÓPTICA
22487	ANCUD	CENTRO INTEGRAL DE EDUCACION GABRIELA PASCHUAN	111	FIBRA ÓPTICA
22489	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR RAYEN QUITRAL	276	FIBRA ÓPTICA
22493	FRUTILLAR	ESCUELA VICENTE PEREZ ROSALES	360	FIBRA ÓPTICA
22494	PUERTO MONTT	LICEO TECNICO PROFESIONAL AGRICOLA MARITIMO BOSQUE NATIVO	651	FIBRA ÓPTICA
22499	PUERTO MONTT	INSTITUTO INGLES ANTUQUENU	1.195	FIBRA ÓPTICA
22504	CASTRO	LICEO FRANCISCO COLOANE	377	FIBRA ÓPTICA
22505	ANCUD	COLEGIO CHARLES DARWIN DE ANCUD	101	FIBRA ÓPTICA
22509	PUERTO MONTT	ESCUELA ALEMANIA	254	FIBRA ÓPTICA
22519	PUERTO VARAS	COLEGIO MIRADOR DEL LAGO	823	FIBRA ÓPTICA
22525	QUELLÓN	JARDIN INFANTIL ANGELITO	45	FIBRA ÓPTICA
22529	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE KALEM RAHUE	230	FIBRA ÓPTICA
22533	QUELLÓN	COLEGIO MON MAPU	232	FIBRA ÓPTICA
22535	CASTRO	LICEO BILINGUE TERESA DE LOS ANDES	544	FIBRA ÓPTICA
22536	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL SAN SEBASTIAN DE ANCUD	324	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22539	CALBUCO	ESCUELA JOSE MANUEL BALMACEDA	208	FIBRA ÓPTICA
22542	OSORNO	COLEGIO SAN ALBERTO HURTADO	471	FIBRA ÓPTICA
22543	PUERTO MONTT	LICEO COMERCIAL MIRAMAR	660	FIBRA ÓPTICA
22544	PUERTO MONTT	LICEO POLIVALENTE BENJAMIN VICUÑA MACKENNA	378	FIBRA ÓPTICA
22545	CASTRO	INSTITUTO CECAL SUR	200	FIBRA ÓPTICA
22546	FRUTILLAR	GREEN COLLEGE	218	FIBRA ÓPTICA
22547	QUELLÓN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PULMAHUE	90	FIBRA ÓPTICA
22551	CASTRO	LICEO TECNICO PROFESIONAL GABRIELA MISTRAL	167	FIBRA ÓPTICA
22553	PUERTO MONTT	INSTITUTO TÉCNICO FORJADORES DE ALERCE	486	FIBRA ÓPTICA
22554	CHONCHI	ESCUELA BASICA SAN CARLOS DE CHONCHI	555	FIBRA ÓPTICA
22556	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR COLONIA DEGAÑ	31	SATELITAL
22560	PUERTO MONTT	COLEGIO COLONOS DE ALERCE	963	FIBRA ÓPTICA
22561	CALBUCO	COLEGIO ESTRELLA DE BELEN	321	FIBRA ÓPTICA
22564	OSORNO	LICEO TECNICO ADOLFO MATTHEI	413	FIBRA ÓPTICA
22565	ANCUD	COLEGIO EL PILAR	609	FIBRA ÓPTICA
22566	PUERTO MONTT	ESCUELA PARTICULAR BICENTENARIO	276	FIBRA ÓPTICA
22573	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL TALLER LABORAL RIE	103	FIBRA ÓPTICA
22574	CALBUCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CRECER	84	FIBRA ÓPTICA
22578	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ABRACADABRA	58	FIBRA ÓPTICA
22581	PUQUELDÓN	COLEGIO RAICES DE LEMUY	138	FIBRA ÓPTICA
22585	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE HABLARTE	40	FIBRA ÓPTICA
22596	CASTRO	CENTRO INCLUSIVO DE PARVULOS INALUN	305	FIBRA ÓPTICA
22597	QUELLÓN	LICEO TECNICO PROFESIONAL SAN JOSE	192	FIBRA ÓPTICA
22602	LLANQUIHUE	SAINT PAUL COLLEGE	409	FIBRA ÓPTICA
22604	HUALAIHUÉ	INSTITUTO APRENDER	124	FIBRA ÓPTICA
22606	MAULLÍN	ESCUELA INTEGRADA JUAN PABLO II	26	FIBRA ÓPTICA
22608	OSORNO	COLEGIO EL LABRADOR	296	FIBRA ÓPTICA
22610	DALCAHUE	ESCUELA PARTICULAR NIDO DE CISNES	289	FIBRA ÓPTICA
22612	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL GARYES	255	FIBRA ÓPTICA
22615	ANCUD	ESCUELA PARTICULAR OMILEN ANTU	37	SATELITAL
22616	PUERTO MONTT	COLEGIO MOZART	214	FIBRA ÓPTICA
22617	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE RELMU DUNGUN	45	FIBRA ÓPTICA
22620	SAN JUAN DE LA COSTA	ESCUELA PARTICULAR ANTUMAPU	41	SATELITAL
22621	CALBUCO	COLEGIO CALBUCO	354	FIBRA ÓPTICA
22623	DALCAHUE	COLEGIO AYELEN	264	FIBRA ÓPTICA
22624	ANCUD	COLEGIO DE ADULTOS BONILLA	66	FIBRA ÓPTICA
22626	OSORNO	INSTITUTO POLITECNICO	256	FIBRA ÓPTICA
22628	OSORNO	JARDIN INFANTIL ARBOLIRIS	83	FIBRA ÓPTICA
22637	PURRANQUE	C.E.I.A. ARTURO PRAT	76	FIBRA ÓPTICA
22641	HUALAIHUÉ	COLEGIO SAGRADA FAMILIA	405	FIBRA ÓPTICA
22643	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL ANDRES BELLO	112	FIBRA ÓPTICA
22646	OSORNO	ROYAL SCHOOL	89	FIBRA ÓPTICA
22647	LLANQUIHUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE GIRASOLES	112	FIBRA ÓPTICA
22648	LLANQUIHUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LOS CISNES	115	FIBRA ÓPTICA
22650	QUINCHAO	ESCUELA PROFESORA ELIANA TRIVIÑO MARQUEZ	48	SATELITAL
22654	LOS MUERMOS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DEL SABER	87	FIBRA ÓPTICA
22655	MAULLÍN	LICEO CARELMAPU	267	FIBRA ÓPTICA
22656	QUELLÓN	COLEGIO LLACOLEN	27	MMOO
22657	ANCUD	COLEGIO PARTICULAR GOLETA ANCUD	102	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
22658	QUELLÓN	CENTRO EDUCACIONAL EMANUEL	287	FIBRA ÓPTICA
22661	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE DIALECTA	150	FIBRA ÓPTICA
22663	CASTRO	COLEGIO MONTE VERDE	224	FIBRA ÓPTICA
22664	PUERTO MONTT	LICEO POLITECNICO MIRASOL	307	FIBRA ÓPTICA
22665	ANCUD	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BOSQUEMAR	39	FIBRA ÓPTICA
22668	QUINCHAO	CENTRO EDUCACIONAL AMADOR CARDENAS PAREDES	48	FIBRA ÓPTICA
22671	CALBUCO	COLEGIO FRANCISCO HERNANDEZ ORTIZ	79	FIBRA ÓPTICA
22672	PUERTO VARAS	COLEGIO ALTAS CUMBRES	433	FIBRA ÓPTICA
22674	QUEILÉN	LICEO POLIVALENTE DE QUEILEN	204	FIBRA ÓPTICA
22676	PURRANQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EL TESORO DEL SABER	50	FIBRA ÓPTICA
22677	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL Y TALLER LABORAL RAICES	86	FIBRA ÓPTICA
22679	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TECNOLÓGICA	24	FIBRA ÓPTICA
22680	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ACUARELA DE PALABRAS	52	MMOO
22682	PUERTO VARAS	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ALIWEN	80	FIBRA ÓPTICA
22685	SAN PABLO	ESCUELA PARTICULAR SAN BENITO	46	FIBRA ÓPTICA
22686	PUERTO MONTT	ESCUELA BASICA LAS CAMELIAS	370	FIBRA ÓPTICA
22687	PURRANQUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMBRANDO PALABRAS	88	FIBRA ÓPTICA
22690	ANCUD	COLEGIO AYTUE	11	MMOO
22691	CALBUCO	LICEO FRANCISCO HERNANDEZ ORTIZ-PIZARRO	417	FIBRA ÓPTICA
22692	PUERTO MONTT	PATAGONIA COLLEGE	777	FIBRA ÓPTICA
22699	DALCAHUE	CENTRO EDUCACIONAL CRECER	39	FIBRA ÓPTICA
22700	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE FANTASIA	119	FIBRA ÓPTICA
22701	LLANQUIHUE	CENTRO DE INTEGRACION LABORAL LAGOS DEL SUR	32	FIBRA ÓPTICA
22702	PUERTO MONTT	COLEGIO PATAGONIA ALERCE CORDILLERA	766	FIBRA ÓPTICA
22704	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CASTILLO DE PALABRAS	164	FIBRA ÓPTICA
22706	FRUTILLAR	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE AVELLANOS	58	FIBRA ÓPTICA
22707	OSORNO	COLEGIO GILGAL	479	FIBRA ÓPTICA
22709	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE EDELWEISS	60	FIBRA ÓPTICA
22710	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SOL DE IDEAS	83	FIBRA ÓPTICA
40256	PUERTO MONTT	COLEGIO TECNICO NACIONES UNIDAS	1.188	FIBRA ÓPTICA
40257	PUERTO MONTT	COLEGIO PILLANLIKAN	229	FIBRA ÓPTICA
40265	OSORNO	CENTRO EDUCATIVO RENACER-ESCUELA ESPECIAL Y TALLER LABORAL	7	FIBRA ÓPTICA
40268	PUERTO MONTT	JARDIN INFANTIL MUNDO MELODIA	30	FIBRA ÓPTICA
40271	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CUNCUNITA AMARILLA	67	FIBRA ÓPTICA
40272	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA INES	81	FIBRA ÓPTICA
40276	MAULLÍN	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LANKUYEN	58	FIBRA ÓPTICA
40282	CASTRO	COMUNIDAD DE APRENDIZAJE VINCULOS CASTRO	145	FIBRA ÓPTICA
40283	QUINCHAO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE INANTUE	43	FIBRA ÓPTICA
40284	OSORNO	COLEGIO ANDALUE	433	FIBRA ÓPTICA
40285	PUERTO MONTT	COLEGIO PARTICULAR DA VINCI SCHOOL	422	FIBRA ÓPTICA
40287	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE LOURDES	120	FIBRA ÓPTICA
40288	OSORNO	COLEGIO PADRE BARBER SJ	248	FIBRA ÓPTICA
40296	QUELLÓN	RAICES DE QUELLON	129	SATELITAL
40301	QUELLÓN	LICEO POLITECNICO DE QUELLON	490	FIBRA ÓPTICA
40307	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PEQUEÑO ARCOIRIS	71	FIBRA ÓPTICA
40308	PUERTO MONTT	COMUNIDAD DE ACCION EDUCATIVA VINCULOS	394	FIBRA ÓPTICA
40351	PUERTO MONTT	COLEGIO BOSQUEMAR	707	FIBRA ÓPTICA
40359	FRUTILLAR	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SANTA CRUZ	104	FIBRA ÓPTICA
40365	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ANTIHUAL	49	FIBRA ÓPTICA

RBD	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MATRÍCULA	TECNOLOGÍA
40366	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PALABRITAS	139	FIBRA ÓPTICA
40369	CHONCHI	ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL AMANECER	47	FIBRA ÓPTICA
40380	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE BETEL	74	FIBRA ÓPTICA
40383	QUEMCHI	ESCUELA BASICA MIL PAISAJES-QUEMCHI	254	FIBRA ÓPTICA
40388	PUYEHUE	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MATISSE	63	FIBRA ÓPTICA
40390	OSORNO	ESCUELA HOSPITALARIA ALIANZA	18	FIBRA ÓPTICA
40403	OSORNO	GREEN PARK SCHOOL	247	FIBRA ÓPTICA
40419	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE TECNOLOGICA II	42	FIBRA ÓPTICA
40423	ANCUD	COLEGIO SAN JUAN	192	FIBRA ÓPTICA
40424	DALCAHUE	CENTRO EDUCACIONAL RAICES DE MI TIERRA	116	FIBRA ÓPTICA
40427	PURRANQUE	CENTRO DE INTERVENCION DE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES DE PURRANQUE	42	FIBRA ÓPTICA
40428	FRESIA	ESCUELA ESPECIAL LENGUAJE ARBOLITO DEL SABER	30	FIBRA ÓPTICA
40444	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE SEMILLITAS DE ALERCE	98	FIBRA ÓPTICA
40445	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE VAINILLA	97	FIBRA ÓPTICA
40447	CALBUCO	CENTRO DE EDUCACION INTEGRADA DE ADULTOS AEK	185	FIBRA ÓPTICA
40451	PUERTO MONTT	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE CUNCUNITA	139	FIBRA ÓPTICA
40452	OSORNO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE PAIHUEN	58	FIBRA ÓPTICA
40453	CALBUCO	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE MANQUEHUE	63	FIBRA ÓPTICA
40457	CASTRO	LICEO TECNICO PROFESIONAL PABLO NERUDA	173	FIBRA ÓPTICA
40459	ANCUD	CENTRO EDUCACIONAL ALBORADA	194	FIBRA ÓPTICA

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

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

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

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

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

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

Diagrama del proceso:



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

## ESTADO DE PROYECTOS DE ÚLTIMA MILLA

Es importante mencionar que, el financiamiento de este tipo de iniciativas, está siendo gestionada con recursos de la región a través del FNDR. Hoy en día, a nivel nacional, estos anteproyectos tienen un valor de \$167.125.186.999.- beneficiando a 1.583 localidades. Respecto de la región de Ñuble, aún no se define la cantidad de las localidades que comprenden la segunda etapa del Anteproyecto, ya que correspondería definir las localidades posterior a la primera etapa de infraestructura. La cantidad de localidades a beneficiar aumentaría con esta definición.

Por otra parte, podemos informar que actualmente se han aprobado Proyectos de Última Milla en las regiones de Atacama, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes con una disponibilidad presupuestaria de \$98.272.520.477.-

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

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
ARICA Y PARINACOTA	68	\$ 13.815.085.262	VOZ Y DATOS MÓVILES / FTTH	PENDIENTE	PENDIENTE
TARAPACÁ	20	\$ 6.106.905.363	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ANTOFAGASTA	16	\$ 16.557.435.966	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
ATACAMA <sup>5</sup>	53	\$ 7.420.736.000	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
COQUIMBO	43	\$ 6.448.888.000	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
VALPARAÍSO	152	\$ 14.223.706.592	VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
		\$ 5.445.606.067			
METROPOLITANA	99	\$ 5.924.373.168	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO

<sup>5</sup> Se consideran aquellas localidades incluidas en los TRIOT y las localidades exigibles que correspondan a la solución de Voz y Datos Móviles.

REGIÓN	LOCALIDADES	COSTO	SOLUCIÓN	COMISIÓN CORE	PLENO CORE
O'HIGGINS	120	\$ 15.505.676.808	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAULE <sup>6</sup>	442	\$ 9.719.628.662	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
ÑUBLE <sup>7</sup>	20	\$ 7.604.612.847	INFRAESTRUCTURA - INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
BIOBÍO	112	\$ 15.585.151.798	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
ARAUCANÍA <sup>8</sup>	69	\$ 12.703.927.272	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	PENDIENTE	PENDIENTE
LOS RÍOS	47	\$ 4.680.949.242	INFRAESTRUCTURA - VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
LOS LAGOS	332	\$ 14.980.000.000	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
AYSÉN	8	\$ 7.638.505.550	VOZ Y DATOS MÓVILES	APROBADO	APROBADO
MAGALLANES	8	\$ 2.763.998.402	INTERNET HOGAR	APROBADO	APROBADO
<b>TOTAL</b>	<b>1.583</b>	<b>\$ 167.125.186.999</b>			

<sup>6</sup> Localidades que aún están por definir en una etapa de Internet fijo.

<sup>7</sup> Número de localidades aumentará en una segunda etapa de Internet fijo. Número por definir.

<sup>8</sup> Se consideran localidades con solución de infraestructura óptica y aquellas que contemplan torres de telecomunicaciones.

**9. CONCURSO 2,6 GHZ – EN OPERACIÓN**

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

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

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

En la región de Los Lagos, este proyecto beneficia a 95 localidades según el siguiente detalle:

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
ANCUD	COÑIMO	CLARO
PUQUELDÓN	PUCHILCO	TELEFÓNICA
PUQUELDÓN	ALDACHILDO	WILL (ENTEL)
QUEILEN	PAILDAD	CLARO
CALBUCO	AGUANTAO	CLARO
CALBUCO	LLACO BAJO	CLARO
CALBUCO	ISLA CHIDGUAPI	TELEFÓNICA
CALBUCO	ISLA PULUQUI	TELEFÓNICA
CALBUCO	PUTENIO	TELEFÓNICA

COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
CALBUCO	LA CAMPANA	WILL (ENTEL)
CALBUCO	LOS PINIS	WILL (ENTEL)
CALBUCO	RULO	WILL (ENTEL)
FRESIA	CAUCAU	CLARO
FRESIA	EL REPIL	CLARO
FRESIA	LA ISLA	CLARO
FRESIA	MONTE VERDE	CLARO
FRESIA	HUEMPELEO	TELEFÓNICA
FRESIA	LA ARAÑA	TELEFÓNICA
FRESIA	RINCONADA	TELEFÓNICA
FRESIA	PATO DE LLICO	WILL (ENTEL)
FRESIA	PATO LLICO	WILL (ENTEL)
FRUTILLAR	LOS BAJOS	CLARO
FRUTILLAR	LOS RADALES	CLARO
FRUTILLAR	MACAL	CLARO
FRUTILLAR	PEDERNAL ALTO	CLARO
FRUTILLAR	RETAMO	CLARO
FRUTILLAR	CENTINELA LA GUACHA	TELEFÓNICA



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
FRUTILLAR	QUILANTO	TELEFÓNICA
FRUTILLAR	BALMACEDA LA JUNTA	WILL (ENTEL)
FRUTILLAR	PARAGUAY	WILL (ENTEL)
LLANQUIHUE	COLEGUAL GRANDE	CLARO
LLANQUIHUE	COLONIA LOS INDIOS	TELEFÓNICA
LLANQUIHUE	COLEGUAL SAN JUAN	WILL (ENTEL)
LOS MUERMOS	CULULIL	CLARO
LOS MUERMOS	MILLARAY	TELEFÓNICA
LOS MUERMOS	OSTIONES	TELEFÓNICA
LOS MUERMOS	EL ROBLE	WILL (ENTEL)
LOS MUERMOS	LA PALOMA	WILL (ENTEL)
LOS MUERMOS	PLANCHADO LOS INDIOS	WILL (ENTEL)
MAULLÍN	PANAMERICANA GUAYÚN	CLARO
MAULLÍN	PUELPÚN	CLARO
MAULLÍN	CHILCAS	TELEFÓNICA
MAULLÍN	EL LLOLLE	TELEFÓNICA
MAULLÍN	OLMOPULLI	TELEFÓNICA
MAULLÍN	PUERTO GODOY	TELEFÓNICA



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
MAULLÍN	MISQUIHUE	WILL (ENTEL)
MAULLÍN	PEÑOL	WILL (ENTEL)
PUERTO MONTT	RÍO CHICO	CLARO
PUERTO VARAS	LÍNEA SOLAR	CLARO
PUERTO VARAS	LOS LADRILLOS	TELEFÓNICA
OSORNO	CANCHA LARGA	CLARO
OSORNO	PICHIDAMAS	CLARO
OSORNO	LUMACO	TELEFÓNICA
OSORNO	PUCOIHUE	TELEFÓNICA
OSORNO	CANCURA	WILL (ENTEL)
OSORNO	PICHIL	WILL (ENTEL)
PUERTO OCTAY	EL VOLCÁN	TELEFÓNICA
PUERTO OCTAY	LAS GAVIOTAS	TELEFÓNICA
PUERTO OCTAY	LAS NIEVES	TELEFÓNICA
PUERTO OCTAY	PUENTE ALTO	WILL (ENTEL)
PURRANQUE	COLIGUAL	CLARO
PURRANQUE	COLLIHUINCO	WILL (ENTEL)
PUYEHUE	DESAGÜE RUPANCO	CLARO



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
PUYEHUE	RADALES	CLARO
PUYEHUE	LOMA ALTA	TELEFÓNICA
PUYEHUE	PICHIDAMAS	WILL (ENTEL)
RÍO NEGRO	CHEUQUEMO	CLARO
RÍO NEGRO	PICHIHUILMA	CLARO
RÍO NEGRO	QUISQUELELFUN	CLARO
RÍO NEGRO	COSTA RÍO BLANCO	TELEFÓNICA
RÍO NEGRO	HUILMA	TELEFÓNICA
RÍO NEGRO	MILLANTÚE	TELEFÓNICA
RÍO NEGRO	GUALINTO	WILL (ENTEL)
RÍO NEGRO	LLAGUALCO	WILL (ENTEL)
RÍO NEGRO	LOS CASTAÑOS	WILL (ENTEL)
RÍO NEGRO	SALCA	WILL (ENTEL)
SAN JUAN DE LA COSTA	ALEUCAPI	CLARO
SAN JUAN DE LA COSTA	CALETA MANZANO	CLARO
SAN JUAN DE LA COSTA	MONTE VERDE	CLARO
SAN JUAN DE LA COSTA	CHAMILCO	TELEFÓNICA
SAN JUAN DE LA COSTA	CHOROY TRAIQUÉN	TELEFÓNICA



COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	ADJUDICATARIA
SAN JUAN DE LA COSTA	PUNOTRO ALTO	TELEFÓNICA
SAN JUAN DE LA COSTA	CUMILEUFU	WILL (ENTEL)
SAN JUAN DE LA COSTA	GUAMPUTUE	WILL (ENTEL)
SAN JUAN DE LA COSTA	POPOEN	WILL (ENTEL)
SAN PABLO	LA POZA	CLARO
SAN PABLO	QUILMAHUE	CLARO
SAN PABLO	COFALMO	TELEFÓNICA
SAN PABLO	COLHUE	WILL (ENTEL)
CHAITÉN	CHANA (EX CALETA GONZALO)	WILL (ENTEL)
HUALAIHUÉ	CHAUCHIL	TELEFÓNICA
HUALAIHUÉ	PUELICHE	TELEFÓNICA
HUALAIHUÉ	QUILDACO	TELEFÓNICA
HUALAIHUÉ	AULÉN	WILL (ENTEL)
HUALAIHUÉ	LLEGUIMÁN	WILL (ENTEL)

## 10. CONCURSO 700 MHZ – EN OPERACIÓN

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

Establecimientos Educativos Municipales y/o Subvencionados (EEMS)<sup>9</sup>, 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 Lagos, este proyecto beneficia con oferta de servicio a 251 localidades, de acuerdo al siguiente detalle:

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	LLANADA GRANDE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	ANCUD	COIPOMÓ	WILL S.A
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	PEULLA	WILL S.A
PALENA	FUTALEUFÚ	VALLE EL ESPOLÓN	WILL S.A
PALENA	PALENA	EL TRANQUILO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	PALENA	EL DIABLO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILLOÉ	ANCUD	GUABÚN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	ANCUD	LINAO - LA TIZA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	ANCUD	QUETALMAHUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	CASTRO	ISLA CHELÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	CHONCHI	CUCAO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	CHONCHI	CURACO DE VILIPULLI	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	CHONCHI	TARA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	CHONCHI	TARAHUÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	DALCAHUE	CARIHUEICO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	DALCAHUE	PETRACO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	DALCAHUE	TENAÚN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	PUQUELDÓN	LINCAY	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUEILÉN	ISLA TRANQUI	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUELLÓN	QUILÉN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUEMCHI	MECHUQUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUINCHAO	ISLA APIAO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUINCHAO	ISLA CAGUACHE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUINCHAO	ISLAS LLINGUA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUINCHAO	QUENAC	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILLOÉ	QUINCHAO	TEUQUELÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

<sup>9</sup> Los EEMS fueron adjudicados con servicio público de transmisión de datos con acceso a Internet, por un período de 2 años, cuyo período de vigencia terminó en el año 2019.

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
LLANQUIHUE	CALBUCO	ISLA GUAR	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	CALBUCO	ISLA TABÓN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	CALBUCO	ISLA TAUTIL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	COLLIHUINCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	EL PARIO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	LA ESPERANZA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	LAS CUYAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	LOS CAÑONES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	ÑAPECO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	PICHIMAULE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	BELLAVISTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	ESTAQUILLA - LA PAMPINA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	LA PALOMA PONIENTE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	TAMBOR ALTO Y BAJO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	CAYETUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
LLANQUIHUE	PUERTO VARAS	LA LAJA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	AGUA BUENA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	CHACAYAL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	CUINCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	CUQUIMO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	DOLLINCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	HUILLINCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	OSORNO	POLLOICO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PURRANQUE	CONCORDIA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PURRANQUE	LA POZA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PURRANQUE	SAN PEDRO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PUYEHUE	AGUAS CALIENTES	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PUYEHUE	LAS VEGAS	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PUYEHUE	SANTA ELVIRA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	PUYEHUE	TERMAS DE PUYEHUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	RÍO NEGRO	RÍO BLANCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	CASA DE LATA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	GUALI	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	PURREHUÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	TRIL-TRIL	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN PABLO	CHANCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN PABLO	CURACO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN PABLO	LA JUNTA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN PABLO	QUILACAHUÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
OSORNO	SAN PABLO	QUILÉN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
OSORNO	SAN PABLO	QUILQUILCO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	CHAITÉN	CASA DE PESCA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	CHAITÉN	CHUMELDÉN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	CHAITÉN	ISLA CHULÍN	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	CHAITÉN	REÑIHUE	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	CHAITÉN	VILLA VANGUARDIA	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	HUALAIHUÉ	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	HUINAY	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	ISLA LLANCHID	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	PICHICOLO	TELFÓNICA MÓVILES CHILE S.A
CHILOÉ	ANCUD	COGOMÓ	WILL S.A
CHILOÉ	CASTRO	CHELÍN BAJO	WILL S.A
CHILOÉ	CASTRO	RILÁN	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	CANÁN	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	COLECOLE	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	DICHAM	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	HUICHA	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	HUITAUQUE	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	NATRI	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	PINDACO	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	PUCATÚE	WILL S.A
CHILOÉ	CURACO DE VÉLEZ	PALQUI	WILL S.A
CHILOÉ	CURACO DE VÉLEZ	SAN JAVIER	WILL S.A
CHILOÉ	DALCAHUE	BUTALCURA BAJO	WILL S.A
CHILOÉ	DALCAHUE	LAS PETAS	WILL S.A
CHILOÉ	DALCAHUE	PINDAPULLI	WILL S.A
CHILOÉ	PUQUELDÓN	DETIF	WILL S.A
CHILOÉ	PUQUELDÓN	LIUCURA	WILL S.A
CHILOÉ	QUEILÉN	DETICO	WILL S.A
CHILOÉ	QUEILÉN	NIDA-AITUY	WILL S.A
CHILOÉ	QUEILÉN	PIOPIÓ - LELBÚN	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	CAILÍN	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	CHAIGUAO	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	COCAUQUE	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	COLONIA YUNGAY	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	INCOPULLI	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	ISLA LAITEC	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	MICHAILELO	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	PIEDRA BLANCA	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	SAN ANTONIO	WILL S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CHILOÉ	QUELLÓN	TRINCAO	WILL S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	YALDAD	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	AÑIHUE	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	AULÍN	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	CHOEN	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	HUITE	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	METAHUE	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	MONTEMAR	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	NAYAHUE	WILL S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	TAUCOLÓN	WILL S.A
CHILOÉ	QUINCHAO	CHAULINEC	WILL S.A
CHILOÉ	QUINCHAO	LINLÍN	WILL S.A
LLANQUIHUE	CALBUCO	HUAPI ABTAO	WILL S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	LAGO TAGUA TAGUA - EL MANSO	WILL S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	LAS ROSAS	WILL S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	PASO EL LEÓN	WILL S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	VALLE EL FRÍO	WILL S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	MAICHIHUE	WILL S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	PASO EL LEÓN	WILL S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	PEUCHÉN	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	CHAQUIGUÁN	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	CORDILLERA VIEJA	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	CUMBRE ALTA	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	LA ESPERANZA	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	LLICO BAJO	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	LOS PIQUES - SECTOR BAJO	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	MIRAMAR	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	POTRERO DEL NORTE	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	QUILLAGUA	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	SAN CARLOS	WILL S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	YERBAS BUENAS - SECTOR BAJO	WILL S.A
LLANQUIHUE	MAULLÍN	CHUYAQUÉN	WILL S.A
LLANQUIHUE	MAULLÍN	PUELPÚN	WILL S.A
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	AUTOMÓ	WILL S.A
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	PANGAL	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	BAQUEDANO	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	CAIPULLI	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	CANCHA LARGA SUR	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	LAS CARRETAS	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	PELLECO	WILL S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
OSORNO	OSORNO	PICHILCURA	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	PUCOIHUE	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	PULOYO BAJO	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	RUPANQUITO	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	TACAMÓ BAJO	WILL S.A
OSORNO	OSORNO	TRINQUICAHUÍN	WILL S.A
OSORNO	PUERTO OCTAY	LA PICADA	WILL S.A
OSORNO	PURRANQUE	COLONIA ZAGAL	WILL S.A
OSORNO	PURRANQUE	LA NARANJA	WILL S.A
OSORNO	PURRANQUE	LOS CAJONES	WILL S.A
OSORNO	PURRANQUE	MANQUEMAPU	WILL S.A
OSORNO	PURRANQUE	SAJONIA	WILL S.A
OSORNO	PUYEHUE	EL TAIQUE	WILL S.A
OSORNO	PUYEHUE	PAJARITOS	WILL S.A
OSORNO	RÍO NEGRO	CALETA HUELLELHUE	WILL S.A
OSORNO	RÍO NEGRO	PUTRIHUE	WILL S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	BARRA DEL RÍO BUENO	WILL S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	HUITRAPULLI	WILL S.A
OSORNO	SAN JUAN DE LA COSTA	TRAFUNCO LOS VADOS	WILL S.A
OSORNO	SAN PABLO	BELLAVISTA	WILL S.A
OSORNO	SAN PABLO	CURRIMÁHUIDA	WILL S.A
OSORNO	SAN PABLO	LOS JUNCOS	WILL S.A
OSORNO	SAN PABLO	PUCOPIO	WILL S.A
OSORNO	SAN PABLO	RAHUILMO	WILL S.A
PALENA	CHAITÉN	AUCHEMÓ	WILL S.A
PALENA	CHAITÉN	ISLA CHUIT	WILL S.A
PALENA	CHAITÉN	ISLA IMERQUIÑA	WILL S.A
PALENA	CHAITÉN	POYO	WILL S.A
PALENA	CHAITÉN	RELDEHUE	WILL S.A
PALENA	FUTALEUFÚ	LAS ESCALAS	WILL S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	CHOLGO	WILL S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	VODUDAHUE	WILL S.A
PALENA	PALENA	EL AZUL	WILL S.A
PALENA	PALENA	EL TIGRE	WILL S.A
PALENA	PALENA	VALLE CALIFORNIA	WILL S.A
CHILOÉ	CHONCHI	CHANQUÍN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	CHONCHI	PULPITO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	CHONCHI	RAHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	CURACO DE VÉLEZ	DIAÑ	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	DALCAHUE	EL PRADO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
CHILOÉ	DALCAHUE	PUCHAURÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEILÉN	PUREO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	BLANCHARD	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	INIO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUELLÓN	ISLA COLDITA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	CHENIAO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	ISLA TAC	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	LLIUCO ESTANCIA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	LLIUCO VEGA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	SAN ANTONIO DE COLO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	SAN JOSÉ	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUEMCHI	VOIGUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
CHILOÉ	QUINCHAO	COHEM	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	CALBUCO	ISLA QUENU	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	LAS ROCAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	PRIMER CORRAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	SEGUNDO CORRAL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	COCHAMÓ	VENTISQUERO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	EL CAÑONAZO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	LLICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	MARILÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	PUNTA CAPITANES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	RÍO BLANCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	FRESIA	TRAIGUÉN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	EL PESCADO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	HUA- HUAR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	MARILÁN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	LOS MUERMOS	RINCÓN ÁNIMA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	MAULLÍN	CUMBRE DEL BARRO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
LLANQUIHUE	PUERTO MONTT	PANITAO BAJO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	CHAPILCAHUÍN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	CURACO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	FORRAHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	LAS LUMAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	LAS QUEMAS ALTAS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	LOS MELIES	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	OSORNO	PINCOY	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PUERTO OCTAY	RÍO BLANCO - COIHUECO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PURRANQUE	HUEYUSCA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PURRANQUE	LA MOCHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE LOCALIDAD	EMPRESA ASIGNADA
OSORNO	PURRANQUE	LOS RISCOS	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PURRANQUE	RÍO BLANCO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PUYEHUE	BAHÍA EL ENCANTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PUYEHUE	EL ENCANTO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	PUYEHUE	FUTACULLÍN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	RÍO NEGRO	CALETA CÓNDOR	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	CANTIAMO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	CURRUPULLI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	HUELECO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	LOLOLHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	PURRETRÚN	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	QUITRAQUITRA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
OSORNO	SAN PABLO	RAUQUEMO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	BUIL	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	CHULAO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	HUEQUI	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	ISLA NAYAHUE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	LOYOLA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	CHAITÉN	QUETRE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	FUTALEUFÚ	NOROESTE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	EL MANZANO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	LA POZA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	MAÑIHUEICO	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	HUALAIHUÉ	ROLECHA	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A
PALENA	PALENA	EL ACEITE	CLARO SERVICIOS EMPRESARIALES S.A

## 11. CONTRAPRESTACIONES SOCIALES 5G - MHz – EN IMPLEMENTACIÓN

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

El proyecto 5G, es una política pública que aportará 0,2% al PIB en inversión directa en el primer año y de 0,5% anual, una vez que comience su operación. Asimismo, con el fin de poder disminuir la brecha digital, se

consideró dentro de las obligaciones del concurso 700 MHz, proveer de conectividad ciertas localidades aisladas o con nulo interés por parte de los operadores de conectar debido al poco atractivo comercial que tienen. En este sentido, el trabajo se desarrolló en conjunto con las municipalidades de todo el país, lo que ha permitido actualizar la base de localidades comunales que a la fecha no cuentan con los servicios de telefonía móvil y/o acceso a Internet, generando así un listado global de 845 localidades a lo largo de Chile, de las cuales 366 de ellas fueron seleccionadas como parte de las localidades ya señaladas. El concurso de la banda 700 MHz, mencionado precedentemente, fue adjudicado a la empresa Wom S.A., cuyo Decreto de Concesión fue publicado en el Diario Oficial el día 07 de octubre de 2021.

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

Es importante señalar que la implementación del servicio de estas contraprestaciones deberá concretarse en un plazo máximo de 18 meses para las localidades obligatorias, contabilizados a partir de la publicación del Decreto de Concesión en el Diario Oficial, es decir, el plazo máximo señalado corresponde a abril del 2023.

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

Específicamente, en la Región de Los Lagos, resultaron adjudicadas 46 localidades obligatorias 700 MHz, de acuerdo al siguiente detalle:

COMUNA	LOCALIDAD	COORDENADAS REFERENCIALES	
		LATITUD	LONGITUD
PUERTO MONTT	HUELMO	-41,644384	-73,11532
CHONCHI	HUILLINCO	-42,675282	-73,898299
DALCAHUE	TEGÜEL	-42,337639	-73,616285
MAULLÍN	TRES CUMBRES	-41,704962	-73,415754
CHONCHI	TERAO	-42,722782	-73,647419
QUINCHAO	CHAULINEC	-42,661656	-73,245687
CHAITÉN	AYACARA	-42,3065	-72,7866
CHONCHI	RAUCO	-42,546986	-73,796563
PUQUELDÓN	ICHUAC	-42,616998	-73,719616
QUELLÓN	SANTA ROSA, CANDELARIA, TUTIL, AGUA FRESCA	-43,05175	-73,592734
RÍO NEGRO	CHAN CHAN	-40,821572	-72,989055
MAULLÍN	OLMOPULLI	-41,58429	-73,405732
RÍO NEGRO	HUILMA	-40,721413	-73,278423
QUINCHAO	ISLA ALAO	-42,595786	-73,291701
PUERTO VARAS	COLONIA TRES PUENTES	-41,318856	-72,814561

SAN JUAN DE LA COSTA	PUCATRIHUE	-40,54522	-73,718534
PUERTO MONTT	SALTO CHICO	-41,484502	-73,269928
PURRANQUE	COLONIA PONCE	-40,991838	-73,053205
CALBUCO	HUITO	-41,69488056	-73,15164957
RÍO NEGRO	BUENAVENTURA	-40,706945	-73,115684
FRUTILLAR	COLONIA LA RADIO	-41,103811	-73,076572
PUYEHUE	QUEMA DEL BUEY	-40,696945	-72,735031
PUERTO OCTAY	NOCHACO	-40,886852	-72,889883
PUQUELDÓN	CHULCHUY	-42,638075	-73,721794
QUEMCHI	AUCHO	-42,07117493	-73,45004287
FRESIA	PARGA	-41,2186	-73,4888
RÍO NEGRO	QUISQUELELFUN	-40,762324	-73,092655
ANCUD	AGUAS BUENAS	-42,100242	-73,646578
MAULLÍN	COYAM	-41,567165	-73,572859
RÍO NEGRO	SAN FLORENTINO	-40,729246	-73,075728
PUYEHUE	CORRAL DEL SUR	-40,66007	-72,716979
RÍO NEGRO	ÑANCUAN	-40,857575	-73,124022
RÍO NEGRO	CASA DE LATA	-40,694269	-73,177258
QUEILÉN	APECHE	-42,811717	-73,626796
LLANQUIHUE	LÍNEA SOLAR	-41,291565	-73,263499
SAN PABLO	CARACOL	-40,415297	-73,13458
FUTALEUFÚ	RÍO AZUL	-43,342847	-72,009893
CURACO DE VÉLEZ	CRUCE PALQUI	-42,440059	-73,564867
CASTRO	ISLA QUEHUI	-42,614829	-73,498196
PALENA	PUERTO RAMIREZ	-43,477585	-72,112406
COCHAMÓ	EL VALLE - LA LOBADA	-41,498134	-72,253583
HUALAIHUÉ	CHEÑUE	-42,0023	-72,717
LOS MUERMOS	MIRAMAR	-41,344578	-73,724965
OSORNO	TROCOMO	-40,611694	-73,191718
PUERTO VARAS	ROLLIZO	-41,440014	-72,332192
COCHAMÓ	LAS GUALAS	-41,635781	-72,242953