



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Versión 1.6
Agosto 2022

CT Consultores Ltda. es una empresa de ingeniería chilena, fundada en 2006 por el ing. Roberto Ramírez Correa, con el objeto de apoyar a empresas concesionarias de servicios públicos de telecomunicaciones, empresas usuarias de servicios de telecomunicaciones, organismos reguladores y otras entidades estatales, en el diseño, implementación y mantenimiento de sus sistemas de radiocomunicaciones; el ing. Ramírez cuenta además con una amplia experiencia personal en la industria de las telecomunicaciones, todo lo cual se resume en el presente documento.



1. Principales trabajos realizados por CT Consultores

Armada de Chile ¹
Julio de 2022



Diagnóstico y reparación del sistema de control electrónico de la planta motriz del Transporte Araucano, con el objeto de mejorar la eficiencia del buque en términos de velocidad y rendimiento.

¹ Trabajo realizado a través de Kriptón Electrónica Ltda.

Ultramar (Chile) ²
Junio de 2022



Revisión, diagnóstico y reparación del sistema de radiocomunicaciones del remolcador Lengua de la empresa Ultramar, en el puerto de Los Vilos.

Conadecus (Chile) ³
Trabajo en desarrollo.



Análisis del nuevo sistema tarifario propuesto por Transbank para sus medios de pago digitales, en la causa NC 463-2020 del Tribunal de Defensa de la Libre Competencia y en otras causas complementarias. Nuestra participación en este caso corresponde a analizar y describir los sistemas de transmisión empleados por los medios de pago digitales.

² Trabajo realizado a través de Kriptón Electrónica Ltda.

³ Conadecus es la Corporación Nacional de Consumidores y Usuarios de Chile; este trabajo está siendo desarrollado por medio de la consultora Alfa Centauro S.A.

Transelec S.A (Chile)
Septiembre de 2019



Identificación de las alternativas de reemplazo de la radio-estación volcán Osorno de Transelec y desarrollo de la ingeniería de detalles de la opción elegida. El trabajo consistió en evaluar varias alternativas junto a la evaluación económica de cada una de ellas.

Grupo TeleLink S.A. de C.V.
(México)
Enero de 2018



Fuimos integrados por Grupo TeleLink para presentar una propuesta a un banco nacional, con el fin de ofrecer una red alterna y redundante para sus principales sucursales mediante radioenlaces digitales urbanos, considerando la experiencia chilena en esta materia.

Transelec S.A. (Chile)
Enero de 2017



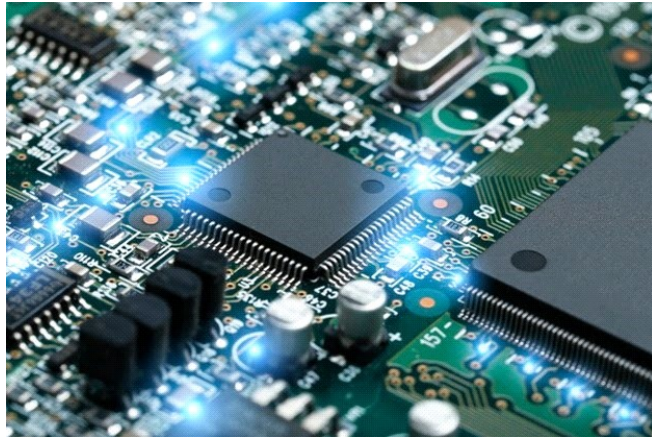
Estudio de la factibilidad para establecer un enlace de transmisión de voz y datos en HF, entre las sub-estaciones de Temuco y Alto Jahuel, para respaldar el sistema de telecomunicaciones de Transelec en caso de emergencia o catástrofe.

Transelec S.A. (Chile)
Diciembre de 2016



Curso de capacitación en propagación de señales de radio y de transmisión de datos por medios inalámbricos.

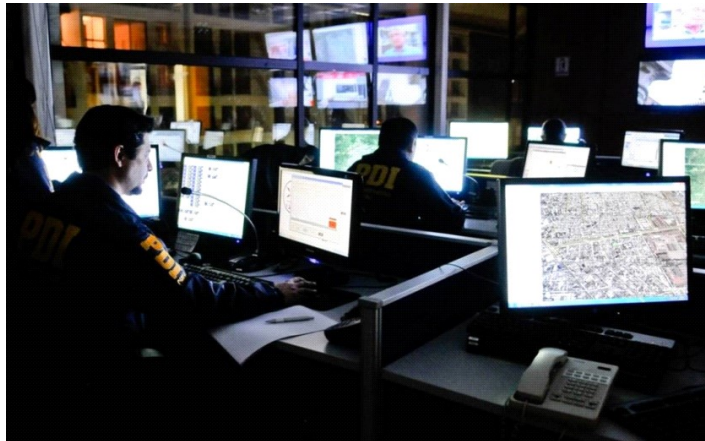
Melta Andina S.A (Argentina)
Marzo de 2015



Asesoramiento en la búsqueda de Ingenieros con experiencia en reparación de circuitos, para implementar un laboratorio de electrónica en Chile.

Melta S.A. es una empresa internacional con operaciones en Chile, Uruguay y su casa matriz en Argentina, que desarrolla y provee soluciones técnicas y logísticas calificadas para el mercado de operadores y usuarios de redes de telecomunicaciones.

Interexport S.A. (Chile)
Enero a diciembre de 2014



Diseño y planificación de una red de microondas entre Punta Arenas y Puerto Natales para el sistema de trunking digital conjunto de Carabineros de Chile y de la Policía de Investigaciones de Chile. El trabajo consistió en la validación de la solución elegida y en la inspección técnica de cuatro radio estaciones.

Raylex Dignet S.A (Chile)
Mayo - Diciembre de 2013



Regularización de concesiones y permisos de servicios limitados ante la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile, incorporando radioenlaces con nuevas características técnicas en las redes de microondas de Chilectra y de otros clientes de Raylex.

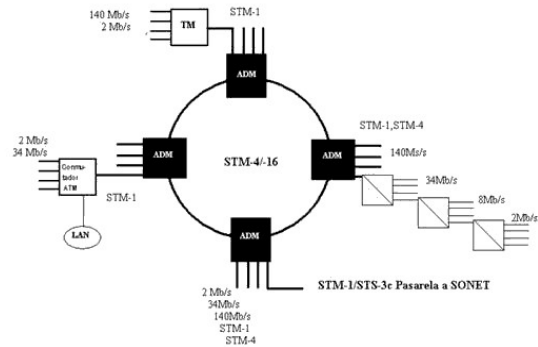
Armada de Chile ⁴
Abril de 2013



Diagnóstico y propuesta de mejoramiento de la red de microondas entre Punta Arenas e Isla Dawson. En virtud de este proyecto se ajustaron los niveles de potencia de los enlaces y se calibró un repetidor pasivo.

⁴ Trabajo hecho por intermedio de Raylex S.A.

Nextel S.A (Chile)
 Marzo de 2013



Servicio de mantenimiento preventivo de enlaces de protección de la red SDH, correspondientes a las sub redes de Antofagasta, Santiago y Concepción. El trabajo consistió en mediciones de la tasa de errores de bits, informe del estado de la estructura para el soporte de las antenas y otras recomendaciones de mejora.

Minera Quebrada Blanca
 S.A. (Chile)
 2011



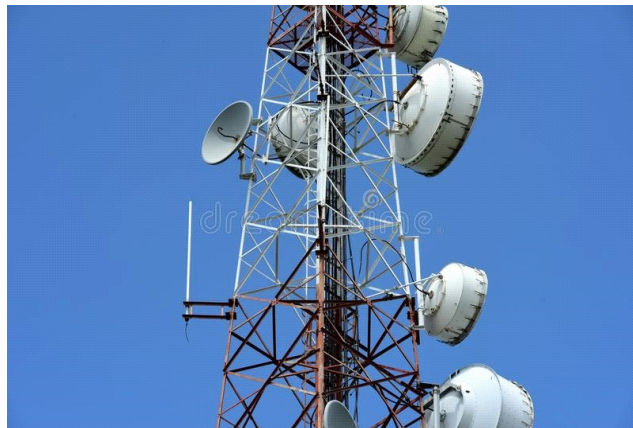
Elaboración de la ingeniería básica y de detalles del proyecto "Trunking Digital" de Quebrada Blanca, en la Región de Tarapacá, en VHF y UHF, sistema compuesto de diez estaciones base y alrededor de 500 usuarios.

HUAWEI (Chile)
Abril a octubre de 2010



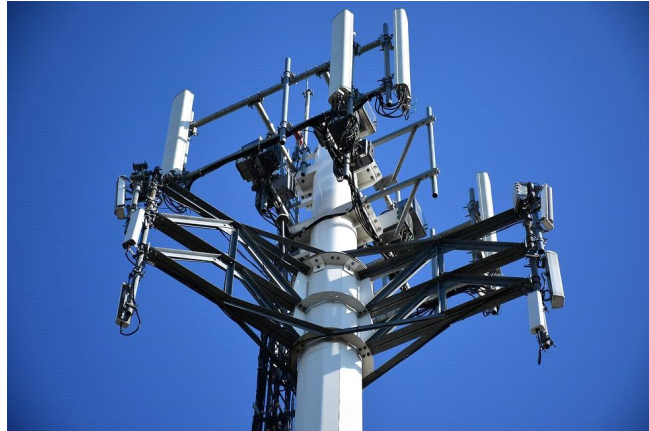
Elaboración del plan de frecuencias para la red de telefonía móvil de tecnología 3G adquirida por Nextel consistente en 1.850 sitios a lo largo del país. El proyecto contempló también el análisis de interferencias y la entrega de documentación para tramitar las autorizaciones correspondientes ante Subtel.

Nextel (Chile)
Septiembre 2007



Diseño de la red de transmisión de los enlaces de microondas de "back-haul" del proyecto de tecnología iDEN 2G de Nextel. Este proyecto consistió en el cálculo de los enlaces, la estimación presupuestaria del proyecto, la identificación de sitios y la elaboración de especificaciones para la compra de los equipos y para los contratistas que los instalarían.

Claro Chile S.A.
Abril 2007



Ingeniería para diseñar los enlaces de microondas de la red de "back-haul" del proyecto 3G de Claro en Chile. Este proyecto consistió en el cálculo de los enlaces, la estimación presupuestaria del proyecto, la identificación de sitios y la elaboración de las especificaciones para la compra de los equipos y para los contratistas que los instalarían.

Colbún S.A. (Chile)
2007



Evaluación técnico-económica del reemplazo del radioenlace entre la central San Ignacio y la central Machicura de Colbún. El trabajo consistió en validar, determinar y reemplazar el antiguo sistema semi-indoor por un equipamiento full outdoor para mejorar la calidad y confiabilidad de ese enlace.

2. Experiencia personal en la industria de las telecomunicaciones

Además de los trabajos anteriores efectuados por medio de CT Consultores, cabe señalar que el ing. Roberto Ramírez es un experto en redes de telecomunicaciones y de radiocomunicaciones, y como tal ha participado en diversos proyectos relevantes desarrollados los últimos años en Chile. Tiene más de 22 años de experiencia en empresas proveedoras de tecnologías de información y comunicaciones (TIC), empresas operadoras de servicios públicos de telecomunicaciones -especialmente móviles- y empresas eléctricas y de la gran minería que emplean servicios de telecomunicaciones como uno de sus insumos. Su experiencia incluye ingeniería en el diseño de redes, despliegue y puesta en marcha de redes, dirección de proyectos, operación de redes y auditorías técnicas.

Entre febrero de 2016 y marzo de 2022 se desempeñó en WOM Chile S.A., como Jefe de Diseño de Redes de Transmisión, y como Ingeniero Senior de Transmisión. Como tal fue responsable de la ingeniería y el despliegue de las redes de transmisión inalámbricas de WOM a nivel nacional, de las redes para conectar nuevos sitios y de las correspondientes ampliaciones.

Entre marzo de 2008 y agosto de 2011 se desempeñó en NEXTEL (Chile), como ingeniero Senior de Transmisión y Sistemas de Acceso

Entre marzo de 2007 y marzo de 2008 trabajó en MOVISTAR (Chile), como ingeniero de diseño de Transmisión y Sistemas de Acceso.

Entre mayo de 1996 a y marzo de 2007 se desempeñó en RAYLEX (Chile), en calidad de ingeniero de Diseño y Radio.

El ing. Ramírez estudió entre 1991 y 1995 en la Universidad Técnica Federico Santa María, sede Concepción (Chile) y luego en la sede de Santiago, de la misma universidad, donde obtuvo el título de Ingeniero en Gestión Industrial.

El Ing. Ramírez es además radioaficionado y posee una de las estaciones de concursos más avanzadas de Latinoamérica. Asimismo, es secretario de la Fundación AMSAT-CE, corporación sin fines de lucro que diseña satélites para radioaficionados, que acaba de celebrar un convenio con la Fuerza Aérea de Chile, para participar en el SNSAT de esta rama de la defensa nacional.

3. Referencias Profesionales

Las siguientes personas pueden entregar referencias sobre CT Consultores:

- | | |
|---------------------|--|
| Patricio Boric | Director Ejecutivo de Zagreb Consultores
pboric@zagreb.cl |
| Oscar Cabello: | Director Ejecutivo y Consultor Senior de Alfa Centauro S.A.
ocabello@alfacentauero.cl |
| Heber Cal: | Director Ejecutivo de Melta S.A.
Argentina
heber@melta.com |
| Alejandro Freire: | Ingeniero Consultor en Telecomunicaciones, ex Jefe de
Concesiones de Subtel
ale.freire.l@gmail.com |
| Pamela Gidi: | Ex Subsecretaria de Telecomunicaciones de Chile
pamgidi@gmail.com |
| Jaime González: | Ex Director de Ingeniería Nextel Chile
jgonzalez0167@gmail.com |
| Pedro Huichalaf: | Ex Subsecretario de Telecomunicaciones de Chile
phuicha@gmail.com |
| Miguel A. Mansilla: | Consultor en Telecomunicaciones, ex Director Técnico (CTO) de
Wom S.A. Chile
miguelm1709@gmail.com |
| Miguel A. Mallo: | Director Ejecutivo de Mallo Consultores SpA.
mallo.miguel@gmail.com |
| Ítalo Mazzei: | Director Ejecutivo y Consultor Senior en Ingeniería Mazzei Ltda.
im@imazzei.cl |

Patricio Reyes: Consultor en Telecomunicaciones, Ex Gerente de Operaciones y Mantenimiento de Nextel y WOM S.A Chile.
patricio.reyes.ruiz@gmail.com

Ramón Santoyo: Fundador y presidente del grupo UBCubo y miembro del directorio del banco Bajío de León, Guanajuato, México.
xe1kk@iaru.org

Henri van Spronsen: Experto en comunicaciones marítimas, Director y propietario de Krypton Electrónica Ltda.
Krypton.hvs@gmail.com

Marcelo Valenzuela: Jefe del proyecto Yafún, NIC Labs (Universidad de Chile).
mvalenzu@ing.uchile.cl

4. Antecedentes comerciales de CT Consultores

Constitución de la empresa bajo el repertorio 4159 del 18 de diciembre de 2006, ante el Notario Iván Tamargo Barros, titular de la quincuagésima primera notaría de Santiago. El extracto se anotó en el repertorio N°38318 del Registro de Comercio de Santiago a fojas 50355 N° 35999 del año 2006.

RUT 76.772.730-5

Cuenta corriente N° 0205730551 del Banco ITAU.