

**PABLO ELÍAS
ARÉVALO
MUÑOZ**
+56 9 4512 2885
pabloarevalobv@gmail.com

Formación Académica

Universidad del BíoBío.
Facultad de Ingeniería
Título de Ingeniero Electricista
Concepción, Chile • 2002



Universidad Técnica Federico Santa María.
Título de Técnico Universitario Electricista
Talcahuano, Chile • 1997

Experiencia Laboral

EGC INGENIERIA
Cargo Ingeniero Electricista
Santiago, Región Metropolitana, Chile • 2019 - 2020

EGC INGENIERIA, es una empresa multidisciplinaria que comprende el desarrollo e implementación de proyectos de Ingeniería, comprendiendo obras civiles, obras eléctricas, así como de telecomunicaciones.

Trabajé en el departamento de Ingeniería en diversos proyectos de la Empresa, principalmente en obras eléctricas, soluciones de energía, para constructoras, sector minero y privado.

También he tenido la oportunidad de liderar el departamento de implementación RF de la Empresa perteneciente al rubro de telecomunicaciones.

OLAVARRIA Y ASOCIADOS
Cargo Ingeniero Electricista
Santiago, Región Metropolitana, Chile • 2015-2019

Trabajé llevando a cabo el proyecto de consolidación y renovación RAN para ENTEL. Lo que significaba una renovación tecnológica de toda la red de telecomunicaciones de ENTEL.

Mi función desde el departamento de Ingeniería fue diseñar la solución de ENERGIA para cada uno de los sitios celulares e instalaciones de ENTEL tanto para el rubro comercial como minero.

De esta manera se dimensionaba el respaldo, nuevo hardware, nuevas plantas de energía, aumentos de Empalme etc.

SEMI CHILE SPA
Cargo ELECTRICAL PROJECT MANAGER
Santiago, Región Metropolitana, Chile • 2014-2015

Trabajé en SEMI CHILE SPA, Empresa de referencia en el sector eléctrico e industrial, con un nombre sinónimo de tradición, experiencia y futuro.

La empresa estaba en un proceso de plena expansión internacional, destacándose por disponer de la capacidad de adaptación que caracteriza a una pyme, la empresa tiene la infraestructura de una compañía de grandes dimensiones y el respaldo financiero de una firma consolidada.

SEMI CHILE SPA se engloba en las principales empresas del sector de Servicios Industriales del Grupo ACS, es una sociedad de reconocido prestigio, que cuenta con el valor añadido del know-how.

SEMI CHILE SPA es una multinacional del sector industrial dedicada a la creación de infraestructuras para redes de energía, redes de telecomunicaciones, redes de transporte, ...

Ha participado en grandes proyectos de Energía como la construcción en Copiapó del segundo parque fotovoltaico más grande de Sudamérica con una superficie total de 1.962.500 m² que generará un poder energético de 68MWatts que se inyectaran a una linea de 110 kV.

MINM/B&V INGENIERIA
Cargo Ingeniero de Soporte
Santiago, Región Metropolitana, Chile • 2008-2013

Trabajé en el área de proyectos eléctricos, dentro de los que se destacan la ejecución de radiografía y propuestas de mejora al sistema eléctrico de Minera Anglo American, División Los Bronces, para determinar las condiciones subestándar a mejorar.

Radiografía y propuestas de mejora al sistema eléctrico de las Centrales de Telefónica Movistar COI APOQUINDO, SAN MARTIN, MANUEL MONTT y PEDRO de VALDIVIA.

Desarrollo, ejecución y puesta en servicio de más de 200 instalaciones de energía para el proyecto RED MINIMA, de ENTEL PCS, que consistía en la mejora a las instalaciones existentes generando sistema de respaldo de energía con grupos generadores que abarcan desde los 13,5 KVA hasta los 110 KVA, equipos multmarca(CATERPILLAR, DIPERK y ATLAS COPCO entre otros), con sus respectivos tableros de transferencia automática y de by-pass, estos trabajos se desarrollaron desde Arica a Punta Arenas.

EL PEÑON. (YAMANA GOLD), Región de Antofagasta - Diagnóstico de sistema eléctrico.

MOVISTAR. (CARMEN ALTO), Región de Antofagasta - Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

MOVISTAR. (RUTA SERENA VALLENAR), Región de Coquimbo - Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

MOVISTAR. (LAS CENIZAS), Región de Valparaíso - Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

MOVISTAR. (LOTA, LOTA CHIVILINGO, COELEMU, CAMINO HUALQUI, EL MANZANO, QUILACOYA), Región del Bío Bío - Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a

base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

MOVISTAR. (MONTE AIMOND PASO FRONTERIZO, BOQUERON TIERRA DEL FUEGO, AGUA FRESCA PTA ARENAS, GOBERNADOR

PHILLIPI CARRETERA AUSTRAL), Región de Magallanes/ paso fronterizo con Argentina /Tierra del fuego - Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL S.A. (MINERA QUEBRADA BLANCA), Región de Tarapacá

Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL S.A. (MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI), Región de

Tarapacá Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador ruta POZO ALMONTE COLLAHUASI.

ENTEL S.A. (DIEGO DE ALMAGRO), comuna de Copiapó; Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones

ENTEL S.A. (CARRERA PINTO), comuna de Copiapó; Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones.

ENTEL S.A. (ACEVEDO), comuna de Copiapó; Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones.

ENTEL S.A. (MARICUNGA), comuna de Copiapó Diagnóstico diseño y solución de energía para Radio estaciones.

ENTEL PCS (Talabre, Peine, Turi, Toconce, Río Grande, Caspana, Camar, Ollagüe, Machuca, Coloso, Caspana, Paposo, Caleta Cifuncho), Región de Antofagasta, diseño, solución de energía y puesta en servicio para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL PCS (Cuya, Quebrada Vitor, Camarones, Codpa, Visviri, Valle de Quillagüa, Valle de Lluta), Región de Arica y Parinacota, diseño, solución de energía y puesta en servicio para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL PCS (Cerro Tapa, Colchane), Región de Tarapacá, diseño, solución de energía y puesta en servicio para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL PCS (Puerto Viejo, Flamenco, Carrizal bajo, Alto del Carmen), Región de Atacama, diseño, solución de energía y puesta en servicio para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL PCS (Laguna Verde), Región de Valparaíso, diseño, solución de energía y puesta en servicio para Radio estaciones a base de paneles fotovoltaicos y grupo generador.

ENTEL PCS (SWITCH VICTORIA, VALDIVIA, OSORNO, LONCOCHE), Sur del País, diseño, solución de energía y aumento de empalme para todas estas centrales.

ENTEL PCS (RECREO), Región de Valparaíso, diseño, desarrollo proyecto de central 2 MVA, 4 grupos 1 MVA.

ENTEL PCS (CHILLAN), Región del Bío Bío, diseño, desarrollo proyecto de central 500 KVA.

ENTEL PCS (COPIAPO), Región de Atacama, diseño, desarrollo proyecto de central 500 KVA.

ENTEL PCS (IQUIQUE), Región de Tarapacá, diseño, desarrollo proyecto de central 500 KVA.

ENTEL PCS (URA TITANIUM), Región Metropolitana, diseño, desarrollo proyecto de central 500 KVA

Dentro de otras actividades para otros Clientes como ERICSSON, DRS e ICETEL se ejecutaron:

Diseño, desarrollo y puesta en servicios de sistemas de energía en BT y MT.

Mantenciones preventivas: Realización de estudios y mediciones de comportamientos de consumos en sistemas, estudios y mediciones de sistemas de respaldo, uso de analizadores de redes, detección de posibles fallos y averías que pudiesen comprometer la estabilidad de la instalación.

Mantención correctiva o emergencias: Acciones inmediatas para la

normalización de sistemas de energía, respaldo con grupos generadores, plantas rectificadoras, reemplazo de baterías etc.

Montaje y puesta en servicio de sistemas de energía: instalación de alambrado, conexionado, pruebas y puesta en servicio de grupos generadores, sistemas reguladores de energía, fuentes rectificadoras, paneles fotovoltaicos, conexionado de sistemas de control, PLC's etc.

CHILEXPRESS (Avenida BRASIL), Región Metropolitana, diseño, desarrollo y puesta en servicio de proyecto fotovoltaico de 10 KW coplanario a techumbre para integración ON-GRID de 38 paneles Fotovoltaicos a red trifásico mediante inversor SMA.

GESOFT/ECOENERGY

Cargo Ingeniero de Soporte

Santiago, Región Metropolitana, Chile • 2003-2008

Trabajé en diversas áreas de la Ingeniería y área de proyectos eléctricos dirigidas principalmente al diagnóstico y soluciones de contaminación eléctrica en sistemas de energía, desarrollo de proyectos en BT y MT, mantenciones programadas, soluciones de ingeniería a problemas en la industria y en la minería. Se Supervisó y actuó de ITO eléctrico frente a personal contratista en la ejecución de las soluciones de energía brindadas a las empresas. Se actuó como Ingeniero de terreno que toma muestras de la calidad de energía eléctrica y que desarrolla informes brindando la solución a problemas como: transitorios, mal factor de potencia, armónicos, etc.... Se Supervisó a personal contratista para realizar mantenciones programadas a Tableros eléctricos, switchgears, celdas de MT y CDC's en BT, CCM's, y Montajes eléctricos.

Algunas Empresas donde he realizado estos trabajos son:

SIGDOPACK, Quilicura, Región Metropolitana (mantenimiento líneas de extrusión).

S.Q.M. (SOQUIMICH), Pampa blanca – Región de Antofagasta (casa de fuerza, construcción de líneas en 13,8 KV).

S.Q.M. (SOQUIMICH), María Elena – Región de Antofagasta (Diagnóstico de sistema eléctrico).

S.Q.M. (SOQUIMICH), El Toco – Región de Antofagasta (Diagnóstico de sistema eléctrico).

S.Q.M. (SOQUIMICH), Granulado y Prilado – Región de Antofagasta (Diagnóstico de sistema eléctrico, puesta en servicio de planta).

S.Q.M. (SOQUIMICH), KNO3 – Región de Antofagasta (Diagnóstico de sistema eléctrico, puesta en servicio de planta).

S.Q.M. (SOQUIMICH), El Toco – Región de Antofagasta C.T.I. STGO (Diagnóstico y solución a contaminación eléctrica).

S.Q.M. (SOQUIMICH), Nueva Victoria – Región de Tarapacá. (Diagnóstico de sistema eléctrico, puesta en servicio de sistemas acondicionadores de energía, construcción de líneas en 23 KV).

TELEFONICA DEL SUR Providencia – Región Metropolitana (Diagnóstico de sistema eléctrico).

CAROZZI San Bernardo – Región Metropolitana (Diagnóstico de sistema eléctrico).

ABASTIBLE Camino Melipilla – Región Metropolitana (Diagnóstico de sistema eléctrico).

EDIFICIO FUERZAS ARMADAS Santiago Centro – Región Metropolitana (Diagnóstico de sistema eléctrico).

BAGSA CHILE S.A.

Cargo Supervisor/Jefe de turno

Coronel, Parque Escuadrón, Región del Bío Bío, Chile • 2002-2003

Trabajé en la supervisión y control del proceso productivo (productos de polietileno y polipropileno) y del personal del turno (operadores), además se debe velar por el correcto funcionamiento de la maquinaria y frente a una falla mecánica se disponía de personal a cargo (mecánicos) para intervenirlas, sin embargo queda bajo mi responsabilidad la solución de las fallas eléctricas y/o electrónicas de los equipos y sistemas de control que poseen las máquinas de la fábrica (Mezcladoras, extrusoras, torres de estirado,

mesas de estiramiento, bobinadoras, tejedoras, cortadoras, selladoras, Impresoras y recicladoras).

Se realizan modificaciones y optimizaciones a la maquinaria en general para mejora la producción instalando equipos eléctrico/electrónicos para controlar los accionamientos mecánicos, además de una renovación completa a los sistemas de control y supervisión de las maquinarias.

Se automatiza maquinaria de segunda mano con elementos y sistemas eléctrico/electrónicos de última generación, accionamientos mecánicos y sistemas neumáticos para insertarlas en el proceso productivo

INMOBILIARIA MUARE

Cargo Técnico Eléctrico/Electrónico

Concepción, Región del Bío Bío, Chile • 1997-2002

Trabajé en la prestación de servicios a través de la Inmobiliaria a diversas empresas de la zona, especialmente a IMPRENTAS con tecnología de punta, detección de averías en sistemas de control, mantención preventiva de los equipos eléctricos, electrónicos y maquinarias (Prensas off-set de uno o más cuerpos, Filmadoras, isoladoras, guillotinas, encuadradoras, troqueladoras, pegadoras y armadoras de estuches y cajas), También se realizan modificaciones a redes eléctricas instalando filtros y bancos de condensadores, además se efectúan modificaciones en maquinarias para optimizar su rendimiento y/o para garantizar continuidad del proceso productivo.

ASTILLEROS Y MAESTRANZAS DE LA ARMADA (ASMAR)

Cargo Técnico Eléctrico/Electrónico Referencial.

Talcahuano, Región del Bío Bío, Chile • 1996-1997

Trabajé principalmente en la Instalación, pruebas abordo o en tierra, mantenimiento, reparación y/o modificación de sistemas de navegación (Sistemas de posicionamiento, medidores de velocidad de desplazamiento de la nave, medidores de velocidad y dirección del viento) como anemómetros, espadas y plataformas inerciales.

ASTILLEROS Y MAESTRANZAS DE LA ARMADA (ASMAR)

Práctica Profesional

Talcahuano, Región del Bío Bío, Chile • 1996

Trabajé en el Taller 27 que se denominaba Control Referencial y de navegación y pertenecía al departamento de Armamento, al término de las horas de práctica se me ofreció contrato en el Taller.

CGE

Trabajos Part-time como Técnico

Región del Bío Bío, Chile • 1991-1996

Trabajé para contratista de la compañía como técnico part-time para financiar mis estudios en trabajos de BT a domicilios y emergencias domiciliarias, también como ayudante de piso para construcción y reparación de líneas de MT, y como ayudante de piso en las instalaciones de equipos compactos de medida y subestaciones, rurales con retorno por tierra, bifásicas y trifásicas.

VTR CABLEXPRESS

Trabajos Part-time como Técnico

Región del Bío Bío, Chile • 1991-1996

Trabajé para contratista de la Empresa como técnico part-time para financiar mis estudios en trabajos domiciliarios en la instalación de TV cable.

Otras Actividades que han sido desarrolladas.

PRESTACION DE SERVICIOS EN COMPUTACION

Estructuración y Desarrollo de Proyectos de Redes de Área Local ETHERNET 10/100 y TOKENRING.

Instalación/reinstalación de sistemas operativos y softwares de productividad en ambiente microsoft , OS y sistemas en plataforma UNIX.

Armado, mantención y modificación de computadores personales (PC) y macintosh (MAC).

Todos estos servicios son prestados a Empresas y Particulares de la Región del Bío-Bío.

PRESTACION DE SERVICIOS EN SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS/ELECTRONICOS INDUSTRIALES

Mantención preventiva y/o reparación de equipos eléctrico/electrónicos de maquinaria y/o instalaciones industriales. Implementación y/o Modificación de sistemas de automatización vía controles automáticos tradicionales y controles automáticos Programados Vía Computador (PLC, NANO PLC..etc) en diferentes modelos y marcas.

Instalación configuración y/o Reparación de Convertidores AC/DC, Inversores, partidores suaves en diferentes marcas y modelos.

Instalación de filtros, bancos de condensadores y sistemas de supervisión como medidas de protección y/o regulación de voltajes industriales en baja tensión.

Todos estos servicios son prestados a Empresas y Particulares de la Región del Bío-Bío.

Otras Destrezas y conocimientos.

IDIOMAS

Inglés técnico a nivel avanzado y oral a nivel medio.

COMPUTACION

Estructuración y desarrollo de proyectos de redes de área local ETHERNET cableadas, wireless (inalámbricas) y TOKENRING. Desarrollo de planos vía software EPLAN V 5.5.

Sistemas operativos en ambiente Microsoft, OS Macintosh y comandos de UNIX.

Software de productividad en ambiente Microsoft.

Armado, configuración y/o reparación de computadores en general.

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Programación de PLC series TSX (TELEMECANIQUE), vía software PL7 V 4.3.

Programación de PLC series SLC (Allen Bradley/Rockwell) vía software RSLogix500 V4.5.

Convertidores AC/DC (DRIVE) marca BAUMULLER (Alemania) distintos modelos hasta 200 Amperes.

Inversores (VDF) SIMOVERT; MICROMASTER 410,420 y 440; SINAMICS (SIEMENS)

Inversores (VDF) serie ACS (ABB).

Inversores (VDF) ALTIVAR, Partidores suaves ALTISTAR (TELEMECANIQUE).

Inversores (VDF) POWERFLEX (ROCKWELL / ALLEN-BRADLEY).

Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, fibra óptica, ultrasónicos de la línea BERO (SIEMENS).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, fibra óptica, ultrasónicos marca PEPPERL+FUCHS (Alemania).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, barrera marca HONEYWELL (U.S.A.).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, barrera marca TELCO (Dinamarca).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, barrera, y sistemas complejos de sensado marca LEUZE ELECTRONIC (alemania).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, fibra óptica, contadores, controladores de temperatura, encoders AUTONICS (korea).
Sensores capacitivos, inductivos, fotoeléctricos, contadores y encoders marca OMRON.
Sensores de flujo KOBOLD (alemania).
Controladores PID (CARLO GAVAZZI).
Sistemas neumáticos a base de componentes FESTO (Alemania).
Fuentes de Poder multmarca para su uso en alimentación de PLC's o para inyección de corriente continua en Inversores (VDF).
Varias otras marcas en sistemas y elementos de control y/o maniobra en ambiente Microsoft.

INSTRUMENTOS DE MEDICION.

Gran conocimiento en el campo de la medición eléctrica y eléctrica, desarrollo de procedimientos y guías de apoyo en mediciones con instrumentación multmarca (FLUKE, AEMC, HIOKI etc..) analizadores de redes, telurímetros, amperímetros y multitestes.

Resumen Profesional

Persona responsable con compromiso organizacional, con gran capacidad de resolver problemas a través de pensamiento crítico y analítico. Además se tiene orientación al logro, proponiéndose siempre nuevas metas y desafíos.

Desarrollo de habilidades comunicativas a nivel verbal y escrito gracias a cursos de expresión realizados en la Universidad y a las numerosas presentaciones hechas en los lugares de trabajo frente a trabajadores así como frente a los propios Cliente.

Perfil humanitario con facilidad para relacionarse con diferentes tipos de personas con comprensión interpersonal y autocontrol. Por otra parte el trabajo en equipo y cooperación son áreas que acomodan para trabajar.

Capacidad para el manejo de personal, designación de actividades en función las capacidades y competencias del personal, organización de equipos y cuadrillas en terreno, entre otros.

Información Adicional

Nacionalidad: Chilena

Fecha de Nacimiento: 30 de Septiembre de 1974

Rut: 12.700.887-6

Actividades extra programáticas: Completo Gimnasio en Casa.

Otras áreas de interés: Cine, películas, composición autodidacta de música con guitarras eléctricas y sintetizadores propios.