

CURRICULUM VITAE

CARLOS ANDRÉS CASTILLO MORALES
Ingeniero Electricista m/Potencia
Teléfonos: (56-2)9851953, (09)1339664
e-mail: ccastm@yahoo.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1987 – 1990 : 1° a 4° Medio Liceo Humanista Guillermo Labarca Hubertson, A° 78 Quinta Normal.

1990 : P.A.A rendida.

Estudios Superiores

2009- a la fecha : **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE (USACH)**, Cursando la carrera de **Ingeniería Civil Industrial** (vespertino, 5 año)

1998 – 2000 : INACAP sede colon, la carrera de **Ingeniería en Electricidad mención Potencia**. (Titulado)

1993 – 1995 : INACAP sede Colon, la carrera de **Técnico Superior en Electricidad Industrial**, con una duración de cinco (5) semestres académicos. (Titulado)

Trabajo de Titulo : “Análisis de Prueba y Mantenimiento en Equipos Primarios en Centrales Generadoras”

Otros : Participación en proceso (año 2011- 2013) de levantamiento de “Perfiles Laborales para el Sector Eléctrico y desarrollo de instrumentos de medición” entre “**Empresas Eléctricas A.G y Universidad de Santiago de Chile (USACH) definición de competencias laborales**”.

Cursos

Abril 2008 : Curso de Auditor Interno ISO 9001:2000, **FUNDES Chile**

2005 : Curso de Ingles, hablado y escrito en el **Instituto Chileno Norteamericano**, nivel básico.

Marzo 2004 : Curso “**ISO 9000:2000 IMPLEMENTACION Y CERTIFICACION**”, dictado en el Instituto Nacional de Normalización (**INN**. Duración 24 horas)

Programas y Software : Computación Nivel Medio (Word, Excel, Power Point; Access).
: Conocimientos de ETAP.
: Auto Cad Nivel Medio Avanzado.

ANTECEDENTES LABORALES

Junio 2010 a la fecha (2013):

TECHINT INGENIERIA y CONSTRUCCION

- Ingeniería de Detalles **Planta SX/EW ANTOFAGASTA MINERALS, Proyecto Antucoya,**
- Participación en desarrollo de propuesta por Sistema de Impulsión de Agua de Mar, para proyecto **SCM Sierra Gorda.** Actualmente en ejecución.
- Proyecto **Sistema de Impulsión de Aguas CODELCO, Minera Radomiro Tomic,** participación en Pre-factibilidad avanzada.
- Participación en Pre-factibilidad Proyecto **DNA CODELCO, Minera Ministro Hales.**
- “**Cerro Casale,** cliente **BARRICK GOLD”** Sistema de Agua Estación de Bombeo, participación Ingeniería básica y de detalle.
- Participación proyecto “**Desarrollo Los Bronces**”, cliente **ANGLO AMÉRICA,** apoyo en la etapa de gestión de compras de equipos, material y revisión de ingeniería en etapa de construcción.
- Participación proyecto contrato EPCM “**Ampliación Planta de Pellets y Mina los Colorados**”, cliente **Compañía de Aceros de Pacífico (CAP),** apoyo en la etapa de validación de Ingeniería Básica.

Dentro de los proyectos antes descrito, he desarrollado y participando en lo siguiente:

- ♣ Apoyo en el CAPEX de cada proyecto
- ♣ Apoyo en contacto a proveedores
- ♣ Definición de Materiales y Equipos, dentro de las etapas de la ingeniería.
- ♣ Desarrollo de planos de Salas Eléctricas, diagramas unilineales de baja y media tensión; mallas a tierra, canalizaciones.
- ♣ Desarrollo de documentos como, Material Requisition (MR), Análisis de Ofertas (AO), Data sheets (hojas de datos), Cubicación de Materiales Eléctricos (Material Take Off), documentos en general desarrollados para Salas Eléctricas, Transformadores de Poder, Subestaciones Unitarias; Banco de Condensadores en Media Tensión, Switchgear en MT, Centro Control de Motores en Baja y Media Tensión, Grupos Generadores, Sistemas Autónomos de Respaldo (UPS).

Agosto 2008 Mayo2010:

Realiza trabajos en forma independiente, participando en los siguientes proyectos (comprobable):

- Participación en desarrollo Ingeniería Conceptual proyecto “Sistema de Drenajes Aguas Acidas Mina, **Codelco División, El Teniente**”. GHD Chile.
- Participación Ingeniería Conceptual proyecto Planta de Osmosis Inversa para tratamiento de agua potable localidad de Chanavayita I Región. Dirección de Obras Hidráulicas.
- Estudios de Factibilidad por ampliación de “Aeródromo Teniente Gallardo, Puerto Natales. Dirección de Aeropuertos, M.O.P.- Consultora GHD
- Participación en Ingeniería Básica y Detalles proyecto “Mejoramiento Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) de localidades de Huepil,”. Consultora **GHD S.A.**

- Asesoría por Ingeniería Básica y Detalles Planta Quimetal, la cual incluye el desarrollo del proyecto de línea subterránea en Media Tensión y Montaje de 4 SS/EE de 1000kVA. Desarrollado para R&S Control.
- Participación Ingeniería de Detalles Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) Talca, Aguas Nuevas Sur Maule, proyecto “Abatimiento de Pozos”, desarrollado para GHD.
- Desarrollo de Ingeniería de Detalles “Mejoramiento Planta de Osmosis Inversa, Central Nueva Renca, Eléctrica Santiago.
- Prestar diferentes asesorías en la generación de documentación asociada al diseño de proyectos y compra en los cuales se incluyen; Bases Técnicas (BT); Bases Administrativas (BA); Especificaciones Técnicas Generales (ETE); Análisis de Precios Unitarios; Requisición de Material (MR); Data Sheet; Evaluaciones Técnicas de Salas Eléctricas Tipo Contenedor, Switchgear en Baja (CDC) y Media Tensión; Centro Control de Motores en Baja y Media Tensión.

Marzo 2007 a la Julio2008: R&S CONTROL

Supervisor de Ingeniería y Proyectos, dentro de las funciones incluye los Estudios a Nivel de Ingeniería Básica y Detalles, Cotizaciones, Gestión de Compras e integración de equipos eléctricos, en alguno de los siguientes proyectos:

- Diseño de Ingeniería, Integración, Automatización y Puesta en marcha de planta de Reciclo Barren **MINERA DAYTON**, dentro de los alcances se cuenta con el suministro de (10) gabinetes con partidores en NEMA 1, 2, 3, 4 más conjunto de VDF 150HP, incluye Gabinete de PLCs Allen Bradley y Gabinete de Bancos de Condensadores de regulación automática de 12 pasos 250kVAR. Reacondicionamiento Correas Transportadoras Pilas Lixiviación, Sistema respaldo de generadores con una potencia total instalada de 6MVA.
- Diseño de Ingeniería, Integración, Automatización y Puesta en marcha de sistema de control de bancos de condensadores en MT (15kV), para SS/EE Maitenes, objetivo principal es la regulación del Factor de Potencia de línea de alimentación principal **MINA LOS BRONCES, ANGLO AMÉRICA**. Cliente IDT
- Ingeniería de Detalles, Asesoría por compras de equipos e Inspección Técnica por ampliación Planta de RILES, **Viña Casas del Toqui VI Region**.
- Representante de la Dirección, para el proceso de certificación **ISO 9001:2000**.

Marzo 2006 a Marzo 2007: SIEMENS - GRAFTON

Proyecto “América Móvil” de “CLARO”, que consiste en la habilitación de 850 sitios de antenas, cumpliendo funciones como Supervisor de Energía, desarrollando trabajos de proyecto, supervisión de contratistas y gestión en empresas de distribución eléctrica.

Septiembre 2004 a febrero 2006: GHD - SIGA

Desarrollando las funciones de Ingeniero de Proyectos, dentro de las cuales se incluye los Estudios a nivel de Ingeniería Básica, Ingeniería de Detalles, estudio de tecnologías nuevas aplicadas a proyectos, cotizaciones, gestión de compras e Inspección Técnica de Obras. En los siguientes proyectos:

- Asesor de Ingeniería de Detalles “*Proyecto Sistema de Hidrovaciado*” **CODELCO TENIENTE**

- Desarrollo de Ingeniería Básica y Detalles (Contrato EPCM) “*Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) Chimbarongo*” VI Región, para **ESSBIO S.A.** Empresa mandante **MONTGOMERY WATSON HARZA**.
- Asesor de Inspección Técnica de Obras (ITO) **AGUAS ARAUCANIA**, para proyectos de construcción de Plantas de tratamiento de Aguas Servidas de las localidades de Gorbea, Cunco, Renaico, Nueva Toltem, Chol-Chol.
- Desarrollo de Ingeniería Básica y Detalle proyecto “*Servicio de Manipulación y Disposición Final de Escorias*” para **CODELCO TENIENTE**. Empresa mandante **HIDRONOR**.
- Desarrollo de Ingeniería de Detalles “*Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) Curanilahue*” VIII Región, para **ESSBIO S.A**
- Revisión Ingeniería de Detalles Proyecto “*Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) Cabrero*”, “*Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) Hualqui*” VIII Región, para **ESSBIO S.A.**

Septiembre 2002 – Abril 2003:

Realiza trabajos en la empresa **ICEI Ingeniería** Sub-contrato empresa **VIAL Y VIVES** en el proyecto plantas de carnalita, lixiviación 1 y 2 para **SQM Salar** región de Antofagasta, que consistió en la supervisión del montaje de Líneas eléctrica de distribución en Media Tensión (23kV), conexionado de Salas Eléctricas, equipos en Baja Tensión; Motores Eléctricos, y sistemas de instrumentación. Con el cargo de Ingeniero de Terreno.

Enero 2001 – Mayo 2001 ENDESA S.A

Práctica profesional Centrales Los Ángeles (VIII Región), Departamento de Mantenimiento Eléctrico, la cual incluye trabajos en las Centrales Hidroeléctricas Pangue, Antuco, El Toro y Abanico. Desarrollando trabajos de Diagnóstico de Fallas, Diseño de Manuales de Mantenimiento Preventivo y Correctivo; Trabajos en Líneas eléctricas en BT y MT (13,8kV), Utilización de Instrumentos para Análisis, pruebas a Unidades Generadoras, Pruebas a Transformadores de Poder, Interruptores de Poder; SSEE Aisladas por Gas SF₆(GIS), Muestreo y Análisis de Aceite, Servicios auxiliares, motor., participación en mantenimiento mayor de centrales anteriormente descritas. Cargo: Ingeniero en práctica.

Alcance y Experiencia Profesional

- : Desarrollo de Proyectos a nivel de Ingeniería Básica y Detalles.
- : Manejo Normas NCh. Eléct.; NEC; IEC; IEEE
- : Análisis de prueba (mantenimiento predictivo) en equipos en BT, MT y AT.
- : Manejo de Instrumentación de Análisis.
- : Inspección Técnica de Obras.

Referencias Laborales:

USACH

Profesor Dr: Iván Derpich C.

Subdirector Académico, Facultad de Industrias

Jefe de Proyecto para el Desarrollo de Competencias Laborales, para Empresas Eléctricas A.G

Correo: Ivan.Derpich@usach.cl

Teléfono: 56 02 27184101

Web: www.ingenieriaindustrial.usach.cl

GHD Chile

Rodrigo Molina H.

Jefe de Arquitectura

Proyectos Portuarios

Correo: Rodrigo.molina@ghd.com

Teléfono: 56 2 2429 5728

Web: www.ghd.com

R&S Control

Jaime Rocha N.

Gerente General

Correo: Jaime.Rocha@ryscontrol.cl

Teléfono: 56-2-548 7757

Web: www.ryscontrol.cl
