

JORGE ANTONIO ALVAREZ ALVAREZ

Ingeniero de ejecución en electrónica

Rut: 11.931.578-6

Teléfono Celular: +56971240403

e-mail: j3alvarez@vtr.net

Dirección: La cascada #1551, Calama



RESUMEN

Profesional de dilatada carrera en el área minera en el Desarrollo e Inspección de ingenierías de proyectos mineros, también en la construcción de los mismos.

En los últimos años he abarcado el área de mantención lo que me entrega un plus adicional de saber cómo interactuar con el cliente final y lo que se espera del proyecto.

- Con acabados conocimientos del área de instrumentación y control en instrumentación de campo, lazos de control, PLC, VDF, comunicaciones, etc.
- Con amplio manejo del área eléctrica hasta 33Kv, mallas de tierra, CCM, CDC, Switchgear, subestaciones unitarias, líneas, postaciones, motores, transformadores, molinos, harneros, correas, etc.
- Con conocimientos en alta tensión 220Kv en la construcción, pruebas y puesta en marcha de subestaciones.
- Finalmente con amplio conocimiento en mantención de equipos y procesos de plantas de ácido, efluentes, filtros, sopladores, plantas de osmosis, fundición, tostación y otros.

Profesional con gran capacidad de trabajo en equipo y esfuerzo en el logro de los objetivos trazados, gran capacidad de liderazgo y gran capacidad de solución de problemas, como también firmes valores Cristianos, éticos y morales.

REFERENCIAS

- Julio Escarate Superintendente de Geología y Geometalurgia Pampa Norte BHP Billiton fono +56993250813
- David Olmedo Superintendente de mantención mecánica complejo Tostación Codelco División Ministro Hales fono +56999640618
- Cristian Solar Ingeniero senior mantención eléctrica/instrumentación complejo Tostación Codelco División Ministro Hales fono +5697945555

EXPERIENCIA LABORAL

CERRO NEVADO (abr. 2020 – Feb.2021)

Cargo: SUPERVISOR ELECTRICO E INSTRUMENTACION

CODELCO CHILE DIVISION CHUQUICAMATA, GERENCIA DE PROYECTOS.

Supervisor del área eléctrica e instrumentación del proyecto Normalización De Humos Negros De Fundición desarrollando las labores de supervisión, comisión y puesta en marcha del sistema en los siguientes subproyectos: En la unidad de preparación de carga de fundición en la instalación de correas transportadoras, En el área de termoeléctrica con la instalación de compresores para la adición de flujo de aire para el secador 6 y En el área general de fundición en la instalación de polipastos para la mantención de los nuevos equipamientos.

MABET (nov. 2019 – enero 2020)

Cargo: SUPERVISOR ELECTRICO E INSTRUMENTACION

SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA SIERRA GORDA, CONTRATO MISCELANEOS.

Supervisor del área eléctrica instrumentación del contrato que abarca un sin número de obras del área de proyectos las que se construyen y construirán de acuerdo a los requerimientos del mandante a la fecha: montaje de puente grúa en el área despacho final de carga, alimentación unidades hidráulicas molinos de bolas área húmeda.

CODELCO DIVISION MINISTRO HALES (2012-2019)

Cargo: JEFE DE TURNO ELECTRICO E INSTRUMENTACION

PLANTA DE TOSTACION

Cargo que reporta directamente al superintendente de mantención, velando por el desarrollo y cumplimiento de los planes matrices de mantención, realizando mantención preventiva de equipos y además atendiendo las contingencias de la planta, realizando análisis de fallas ante fallas reiterativas, control y revisión de stock críticos y velando por la operatividad de los equipos en las áreas eléctrica e instrumentación del complejo, distribuido en 7 plantas

En el área eléctrica realizando el mantenimiento de equipos desde 12 VDC a 4160 VAC en CCM, SWG, CDC, motores y en instrumentación a todo tipo de instrumentos, VDF, y comunicaciones con DCS, responsable del personal a cargo propio así como también del equipo de empresas colaboradoras que apoyan en esta labor.

XSTRATA LOMAS BAYAS (2011-2012)

Cargo: INGENIERO DE PROYECTO ELECTRICO E INSTRUMENTACION

PROYECTO LOMAS II, XSTRATA COPPER.

Cargo que reporta directamente al superintendente de ingeniería y construcción, inspeccionando en terreno y velando el desarrollo del proyecto y cumplimiento de los estándares de XSTRATA, control de programas semanales y bisemanales, reuniones de avance, análisis de precios unitarios, También realizando modificaciones de terreno y modificaciones de ingeniería en las especialidades eléctrica e instrumentación en las áreas del proyecto como por ejemplo:

- Construcción Barrio cívico
- Construcción y puesta en marcha Sub estación eléctrica FORTUNA 220 KV
- Piscinas de transferencias 1 y 2
- Estación de acidulado
- Estanque de acido
- Plataforma de descarga de ácido, etc.
- Planta osmosis

AVA MONTAJES (2011)

Cargo: SUPERVISOR ELECTRICO/INSTRUMENTACION

MINERA SPENCE. PROYECTO "CONSTRUCCION TALLER DE SERVICIOS MINA"
Desarrollando las labores de administración de los recursos humanos y materiales del proyecto, planificación de tareas, administración de los recursos económicos y Supervisión de la construcción del taller de servicios mina en su sistema de fuerza, alumbrado, red contra incendio y redes de datos.

SIGMA (2010)

Cargo: INGENIERO DE INSTRUMENTACION

GABY FASE II, ADMINISTRADO POR CODELCO VCP.

Precomisionamiento y Comisionamiento de tercera Línea de producción en las áreas seca y húmeda realizando labores de modificaciones menores de ingeniería, montaje y calibración de instrumentos, conexionado y pruebas a DCS en sala de control, puesta en marcha de instrumentos, etc.

TECNO (2009-2010)

Cargo: SUPERVISOR ELECTRICO / INSTRUMENTACION

MINERA SCM EL ABRA, PROYECTO SULFOLIX.

Encargado del Cambio de Harneros Banana en Chancador Secundario, desarrollando las labores de planificación de las actividades y tareas del área eléctrica e instrumentación, generación de APU's y supervisión en terreno para alimentación de motores, montaje y calibración de instrumentos, conexiónado en DCS en sala de control, montaje de canalizaciones, etc.

Proyecto remodelación edificios oficinas EPCM y Administración del Proyecto realizando labores de construcción de sistema de alumbrado y redes de datos.

OCYRE (OCEGTEL Y REALINI LTDA.) (2009)

Cargo: SUPERVISOR ELECTRICO / INSTRUMENTACION

CODELCO NORTE PROYECTO TRASLADO INSTALACIONES RECURSOS HÍDRICOS.

Desarrollando las labores de administración de los recursos humanos y materiales del proyecto, planificación de tareas, administración de los recursos económicos y Supervisión de la construcción de sistema de alumbrado, red contra incendio, redes de datos y redes eléctricas de media tensión del proyecto

INCONSULT (2008-2009)

Cargo: INGENIERO DE PROYECTO / INSPECTOR TECNICO DE OBRA

CODELCO NORTE, GERENCIA DE PROYECTOS

Desarrollando Ingenierías básicas y de detalles en las áreas eléctricas e instrumentación, confección de itemizados bases, bases de licitación, confección de planos en diferentes proyectos eléctricos e instrumentación como por ejemplo:

- Repotenciamiento Horno Eléctrico
- Estudio Factibilidad Reemplazo Planta de Acido Nº 2
- Automatización Maquina Lavadora de Scrap Refinería
- Modificación al criterio de diseño eléctrico CD-4
- Y otros

MINERA SCM EL ABRA, GERENCIA DE PROYECTOS

Desarrollando Ingenierías básicas y de detalles e inspección técnica, confección de itemizados bases, bases de licitación, confección de planos en diferentes proyectos eléctricos e instrumentación como por ejemplo:

- Normalización eléctrica Patio de Bodega
- Construcción Nueva Testigoteca
- Estudio Balance de Potencia DSO
- Y otros

PARTICULAR (2007-2008)

Cargo: **INGENIERO ASESOR**

INCONSULT

Desarrollando Ingenierías básicas y de detalles, confección de itemizados análisis de precios unitarios y confección de planos en proyectos Eléctricos para SCM el ABRA.

SDI-IMA (2007)

Cargo: **INGENIERO DE PROYECTO / INSPECTOR TECNICO DE OBRA**

CODELCO NORTE, GERENCIA DE PROYECTOS

Desarrollando Ingenierías básicas y de detalles en diferentes, Proyectos eléctricos e instrumentación confeccionando bases técnicas, planificación de la obra, itemizados bases e Inspección técnica de terreno en proyectos como: Planta de tratamiento de sulfhidrato de sodio, Interferencia Botadero 95, Automatización de válvulas en planta de molibdeno, automatización y electrificación de portones nave SX de Minera Radomiro Tomic y otros.

ICS VALLE DE LA LUNA (2006-2007)

Cargo: **SUPERVISOR ELECTRICO**

CODELCO NORTE PROYECTO "TRANSFORMACIÓN DE CHUQUICAMATA EN ZONA INDUSTRIAL" e "ILUMINACIÓN DE FACHADAS CASCO HISTORICO".

Realizando labores de Administración de recursos humanos, Planificación y coordinación, administración de recursos económicos y supervisión en la construcción de redes de BT y MT, montaje y desmontaje de subestaciones, líneas y equipos de medida, trabajos eléctricos de canalización, cableado montaje de equipos y pruebas en proyecto patrimonial.

INGSTAR (2006)

Cargo: **INGENIERO DE PROYECTO / INSPECTOR TECNICO DE OBRA**

CODELCO NORTE, proyecto "TRANSFORMACIÓN DE CHUQUICAMATA EN ZONA INDUSTRIAL".

Desarrollo y revisión de Ingeniería Básica en las especialidades, Electricidad, telefonía y data. Confección de ingeniería de detalles, Confección de planos, itemizados y bases técnicas, Levantamientos en terreno. Confección de ingeniería básica y bases técnicas en proyecto "CLUB DE CAMPO ROL B". Confección de ingeniería básica y de detalles en proyecto "ILUMINACIÓN DE FACHADAS CASCO HISTORICO". Confección de ingeniería básica y de detalles en proyecto "ESCUELA D-54". Inspección Técnica en "CENTROS COMERCIALES LOS VOLCANES", "CENTROS COMERCIALES EL PEUCO", " EX--POLICLINICO VILLA AYQUINA".

IMA INDUSTRIAL (2005-2006)

Cargo: **INGENIERO DE MANTENCION**

CODELCO NORTE, CONTRATO "MANTENCION DE INSTRUMENTACION GRUPO G – 2 HORNO FLASH"

Administración de recursos horas- hombre Planificación de la Mantención Administración y funcionamiento del programa ISO 2001, empresa competitiva. Trabajos de supervisión y coordinación en equipos como Transmisores de nivel, temperatura, flujo, presión, Válvulas de corte y control, presión, temperatura, flujo, etc. Tomas de elementos primarios de control Equipos de análisis, Equipos electrónicos PLC, UPS, paneles y tableros de control, consolas, etc.

D.V.A. LTDA (2004)

Cargo: **SUPERVISOR ELECTRICO**

CODELCO NORTE, PROYECTO "TRABAJOS DE CONEXIÓN DEL TRANSFORMADOR RECTIFICADOR B AL CIRCUITO D"

Realizando labores de Administración de recursos humanos, Planificación de las tareas y supervisión de los trabajos.

OUTOKUMPU (2003-2004)

Cargo: **SUPERVISOR ELECTRICO / INSTRUMENTACION**

CODELCO CHUQUICAMATA, PROYECTO "INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA CONCENTRADORA A0 Y A1".

Realizando labores de Planificación de las tareas y supervisión de los trabajos de cambio de Switchgear, CCM, cableado y conexionado y pruebas de cables de MT, cableado, conexionado e instalación de cables e instrumentos de control e instrumentación del proyecto, cableado y conexionado de PLC, finalmente realizando labores de calidad y control financiero del proyecto (estados de pago, precios unitarios y cierre de proyecto)

TELEFONICA MOVIL (1999-2002)

Cargo: **INGENIERO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CODELCO CHUQUICAMATA, RADOMIRO TOMIC, COYA SUR, SQM, SCM EL ABRA, MARIA ELENA.

Desarrollo de ingenierías menores, trabajos de levantamientos de terreno para ingenierías mayores, operación y mantenimiento de la red celular instalada en las distintas mineras, Optimización del Sistema, elaboración de Herramientas de trabajo y análisis, trabajos en torres de altura, electricidad de MT, motores, instrumentos, trabajo administrativo y Control, operación y Mantenimiento de red de comunicaciones Trunking.

Encargado de los Activos fijos del Área Técnica, Informes de Gestión de Área Técnica y labores de Administración.

OLSTEN ADYSER (1999)

Cargo: **JEFE DEPARTAMENTO INGENIERIA Y CONSTRUCCION**

TELEFONICA CALAMA.

Jefe del Departamento, revisión y aprobación de proyectos técnicos y económicos, Inspección de obras, supervisión de empresas contratistas, auditorias, etc. en proyectos de planta externa para RADOMIRO TOMIC, MINERA EL ABRA, SQM, COYA SUR, MARIA ELENA, MEJILLONES, TOCOPILLA, SAN PEDRO DE ATACAMA, TOCONAO, CODELCO CHUQUICAMATA.

OLSTEN ADYSER (1997-1998)

Cargo: **INGENIERO DE PROYECTO / INSPECTOR TECNICO DE OBRA**

TELEFONICA ANTOFAGASTA.

Desarrollo y revisión de proyectos de planta externa e inspección de obras en canalizaciones, cámaras, armarios, postaciones, Tendidos de cables y fibra óptica, Electricidad, Aprobación Estados de pago, Control de Proyecto en Minera Radomiro Tomic, minera El Abra, SQM, Coya Sur, Maria Elena, Mejillones, Tocopilla, San Pedro de Atacama, Toconao, Codelco Chuquicamata.

ELECTROTEL (1996-1997)

Cargo: **SUPERVISOR ELECTRICO / INSTRUMENTACION**

TELEFONICA IQUIQUE

Jefe de oficina técnica y comercial realizando las labores de planificación de trabajos, ingenierías menores, estados de pagos y administración general de la oficina.

TELEFONICA ANTOFAGASTA.

Supervisión de proyectos de planta externa, canalizaciones, cámaras, armarios, postaciones, Tendidos de cables y fibra óptica, Electricidad, Aprobación Estados de pago, Control de avance y Proyecto en Minera Radomiro Tomic, minera El Abra, SQM, Coya Sur, Maria Elena, Mejillones, Tocopilla, San Pedro de Atacama, Toconao, Codelco Chuquicamata.

TELEFONICA CALAMA.

Supervisión de proyectos en: Proyecto Ríos Aglomerados Mina Sur Codelco División Chuquicamata,
Proyecto Conexión eléctrica sala control a central telefónica, instalación de cables multipares, etc., en Coya Sur
Proyecto instalación fuentes de CC en Planta beneficios, Planta externa, postaciones cableado, canalizaciones, etc., Minera El Abra.
Y otros en Minera Radomiro Tomic, Pedro de Valdivia, Calama, San Pedro de Atacama y Toconao.

SOFTWARE Y OTROS ANTECEDENTES

Manejo de Software: Word, Excel, Power Point, Project (nivel usuario).

Manejo de AutoCAD

Manejo de SAP (nivel usuario) en el módulo de mantenimiento

Curso de análisis de falla por método de Ishikawa.

Licencia de Conducir: Clase B

Cédula Nac. Ident. 11.931.578-6

Código Carrera 3112



**UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
CHILE**

De conformidad con los Reglamentos vigentes, el Secretario General certifica que : el 20 de NOVIEMBRE de 1997, le fue conferido a Don JORGE ANTONIO ALVAREZ ALVAREZ el título de INGENIERO DE EJECUCION EN ELECTRONICA.

según consta del N° 5459-97 del Rol de Títulos y Grados de esta Corporación.

Extendido para acreditar la posesión del título respectivo.

Antofagasta, 21 DE NOVIEMBRE DE 1997.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mario Baeza Marombio".
MARIO BAEZA MAROMBIO
Secretario General



Ord. N° 220 (18.11.97)
Nóm. N° 1845 (19.11.97)
Res. N° 655 (20.11.97)



Antofagasta, 21 de Noviembre de 1997.

saf.