

## CURRICULUM VITAE

**Patricia Barra Sepúlveda**

rut: 12181269-k,

cel +56 961274301

e-mail: [patriciibarra@hotmail.com](mailto:patriciibarra@hotmail.com)

dirección: Antonio Varas 60 Santiago

### HABILIDADES Y EXPERIENCIA

Profesional con 12 años de experiencia en consultoría, planificación y programación, inspección técnica, administrador de contrato, control de costos, coordinación y supervisión eléctrica e I&C en el sector minero y de energía, en áreas mantención y montaje eléctrico, baja tensión, media tensión, alta tensión y distribución. Liderando equipos de trabajo, planificando y optimizando los tiempos de ejecución de los trabajos, seguimiento a la gestión dirección y control en terreno de las obras. Cubicación, requerimiento y seguimientos de materiales. Charlas de seguridad, análisis seguro de trabajo, herramientas de prevención de riesgo, matriz de riesgo. Realización de procedimientos, instructivos. Conocimientos en ISO 14000, ISO 9000, QA /QC, ITP programa de puntos de inspección, protocolos de entrega de trabajos, certificaciones, RFI solicitud de información, no conformidades. Coordinación maquinaria pesada de apoyo a los trabajos. Interpretación planos eléctricos, P&D. Preparación permisos y concesiones eléctricas. Metodologías análisis de riesgo RCA, diagrama de Ishikawa etc.

### EDUCACIÓN SUPERIOR:

- 2016-17 Diplomado "Gestión en la industria de la energía". Pontificia Universidad Católica de Chile. **Estudiante.**  
2008-09 Ingeniero Ambiental Universidad del Desarrollo, Concepción. **Titulada.**  
2008-09 Pos título en Gestión Ambiental, Universidad del Desarrollo, Concepción. **Titulada.**  
Magíster (c) en Gestión Ambiental, Universidad del Desarrollo, Concepción **Egresada.**  
2005 Técnicas de administración de Conectividad de Redes "CISCO" protocolo TCP/IP de red LAN 280 hrs. **Titulada.**  
1999-2002 Ingeniería de Ejecución en Electrónica, especialidad Telecomunicaciones. Instituto P. Virginio Gómez de la Universidad de Concepción, **Titulada.**

### EXPERIENCIA LABORAL

#### 4- 2015 4-2016 **Senior electrical para la Gerencia Eléctrica de Construcción Samsung Engineering** proyecto central

Termoeléctrica de ciclo combinado Kelar Power SA., Mejillones.

Asistir reuniones semanales con los contratistas, gestionar permisos dentro de la obra, gestionar llegada de equipos al sitio, llevar el avance diario, semanal y mensual de los trabajos de construcción de líneas de transmisión y subestación de las empresas colaboradoras: Experiencia en conservación arqueológica, identificación flora y fauna protegida y su protocolo de acción, permisos temporales para transitar hacia la línea de transmisión en desarrollo hacia los otros dueños de línea y su franja de seguridad. Para la línea de transmisión conocimiento en obras civiles, estructurales y eléctricas, movimiento de tierras, revisión de tipo de suelo (estudio de suelo por un experto) (normativa Endesa), relleno, compactación, mediciones de densidad por capas, excavaciones de fundaciones y tipo de fundaciones, emplantillado, enfierradura, moldaje solo ó contra terreno, concreto, descimbre ensamble y montaje de estructuras, giro, torque y aplome, puesta a tierra torres, tendido cables y cable guardia, ayuda con los temas diarios, concesiones de la línea, traspaso de cables por lo alto de las rutas de tránsito, permisos municipales, revisar tipo de agua y ubicación de su suministro para regadío, revisión del concreto diario y sus especificaciones, certificados de calidad de estructuras pernos y sus pruebas...etc... Subestación, obra civil, excavación, relleno, malla a tierra, fundación, ensamblaje, montaje estructuras altas y bajas y montaje sala eléctrica, seguridad y medio ambiente, revisar QA/QC, realizar seguimiento a los trabajos civiles, mecánicos y eléctricos, llevar la última revisión de planos en la obra, especificaciones técnicas, resolver problemas in situ de los trabajos, realizar reuniones semanales con los contratista su avance, curva S, revisar dotación, equipo pesado, maquinaria, diaria v/s lo ofertado,

De la central generadora, verificar protección catódica de tuberías, gas, tanques de agua, tanque de diesel. Puesta a tierra en el proyecto, banco-ductos, bandejas portacables, iluminación. Verificar los materiales en bodega Internacional. Revisar a contratistas el avance, hh, programación, gestión, revisión de planos, revisar las ITP de las distintas etapas de los trabajos, procedimientos, instructivos. Conocimiento en QA / QC, permisos y concesiones eléctricas además identificación de normativa y compromisos ambientales y seguimiento de cumplimiento de resoluciones de calificación ambiental

#### 12-2014 a 3-2015 **Consultor en mantención eléctrica, electrónica, instrumentación y control de Smec**

Proyecto Fase VII botaderos de ripios para minera RT, Calama. Realización de planes de inspección y mantención eléctrica, electrónica, I&C, para correas transportadoras, tripper, salas eléctricas, baja y media tensión. Revisión de planos.

#### 4-2013 a 11-2014 **Supervisor y planificador de distribución de HighService**, área mantención para minera Mantos Blancos, Antofagasta.

Supervisor y planificador en mantención distribución eléctrica y Planificador eléctrico en construcción eléctrica e instrumentación. Planificador área construcción área seca y húmeda: desarrollar los programas de construcción en forma trisemanal para el mandante. Generar informes periódicos de avance de la obra, emisión de carta Gantt, curva S de avance. Avance diario, semanal, trisemanal y

mensual de los trabajos realizados. Relación de las tareas en HH, generar las hh, ganadas, gastadas, stand by. Como planificador y supervisor de distribución: desarrollar las ordenes de trabajo desde ellipse, mantención e inspección preventiva a transformadores de poder termografía y registro de aceite, lavado de líneas y termografía, SSEE, salas eléctricas, partidores, alimentadores, filtros armónicos, luminarias, chancadoras y molinos, protecciones eléctricas y sus actualizaciones, bancos de baterías, switch gear, etc.. Realización de medición de energía, para cálculo proyección costo energía mensual.

2012 a 3-2013 **Supervisor E I&C de Skanska**, Proyecto Espesador Hi Cap Espesador 3, Coloso, Escondida. Antofagasta  
Desmontaje y montaje equipos en sala eléctrica, Revisión visual de los equipos nuevos, revisión de barras y su conexión y orificios, demarcar ubicación de la posición de los equipos según planos, verificación de orificios de entradas y salidas de equipos, Montaje escalerilla porta conductora, luminarias fluorescentes e interiores, transformadores de corriente, ductos de barra desde sala a trafo de poder, banco de batería, tablero 24 V, Tablero 220V, Tablero 110V, para fuerza control e instrumentación. Montaje DCS, montaje MCC, celdas de media tensión, rectificador-cargador, conexión y cableado de fuerza e I&C en sala eléctrica, malla tierras, puesta a tierra de equipos.

Montaje motores, transformadores de poder, luminaria exterior, cámaras eléctrica, banco-ductos, bombas, instrumentos de medición, sensores, revisión planos PID, conexión sala hacia bombas, motores, revisión de válvulas antes de montaje (cierre y apertura) montaje válvulas, Tendido cable MT y BT e instrumentación y fibra óptica. Mediciones de resistividad del terreno, medición puesta a tierra, medición aislación de cables, aislación de motores, verificación configuración estrella triangulo. Planificación de trabajos, coordinación del personal, cubicación de materiales. Confección de procedimientos, protocolos de entrega de trabajos. Actualización protecciones Apoyo Mantención eléctrica para instalación de faena y trabajos de OOC. Revisión de planos eléctricos. Realización de modificaciones red-line, planos as-build, carpeta top.

4-2011 a 1-2012 **Supervisor Eléctrico de Siec**,. Mantenimiento, Montaje escalerilla frp y normalización puesta a tierra, mantención Plantas. Coloso, Minera Escondida Antofagasta.

Montaje de escalerillas porta conductor en FRP en área húmeda. Trabajos eléctricos de mantención y cambio de luminaria en áreas de alta corrosión para IP 65. Reportes semanales de avances de trabajos para Mel, cotización de nuevos trabajos. Cumplimiento de estándares operacionales y de control de riesgo Mel. Organizar, coordinar y supervisar trabajos, personal, materiales, equipos y maquinaria. Realizar procedimientos e instructivos. Requerimientos de materiales, control de materiales, equipos y maquinaria. Revisión de equipos según estándares. Fabricación de tableros eléctricos para la obra, 220V 380V dentro de la norma y estándares aplicables.

9-2010 a 3-2011 **Supervisor Eléctrico de Gestión Ingeniería**.

Levantamiento Eléctrico para mantención del sistema eléctrico de proyectos ya ejecutados en las estaciones de servicios de Copec ubicados en La Negra, Oasis, Antofagasta.

2009 a 8-2010 **Administrador de contrato de Elcomin**, para mantención Alumbrado Público Municipalidad de Antofagasta.

Ingreso de órdenes de compra, reportes diarios. Estadísticas de los trabajos diarios, coordinar faenas a ejecutar en cuanto a procedimiento y equipamiento del personal, llevar registro del personal, fiscalización operativa diaria de las faenas, generar informes a la ITO de la IMA, llevar el control de costos, efectuar en forma diaria acción educativa en prevención de riesgo, entregar planillas diarias, tener libro de obras al día y entrega de planillas de todas las ordenes. Revisión y control de las obras realizadas en terreno en relación a instalación y/o reposición de postes tubulares y de hormigón con tendido de cables aéreos y subterráneos, instalación y/o reparación de luminaria, cambio de luminaria para aplicación del DS 686

2008 **Ingeniero Ambiental de Ingenova, Minera Esperanza**, proyecto Instalación de Generadores Eléctricos.

Aplicación de Normativas ambientales para manejo de Residuos Peligrosos y Sustancias Peligrosas. Creación de instructivos para disposición temporal de residuos. Implementación de procedimientos ambientales generados por la minera. Creación de procedimientos para combustibles, coordinación general de situaciones de contingencia para minera Esperanza.

2006-2007 **Docente Universidad Tecnológica de Chile**, Talcahuano.

Área Ambiental: Residuos peligrosos, Contaminación atmosférica, Residuos sólidos. Área Automatización, electrónica y electricidad: "Controladores Lógicos Programables". "Instrumentación y Control", "Control de Procesos Industriales", "Comunicaciones Industriales", "Visual Basic", "Turbo C", "Introducción a la Automatización", "Sistemas de Control Automático",

2003-2006 **Supervisor Eléctrico de Mantención de Inselec**; Celulosa Nacimiento, Arauco y Valdivia a Precipitadores Área Cal, Variadores de Frecuencia, partidores suaves, DCS, buses de campo.

#### **CURSOS REALIZADOS:**

2005-2007 INACAP, Talcahuano. "Variadores de frecuencia" y "Partidores suaves". "Controladores Lógicos programables" para PLC Siemens Simatic 100hrs

#### **CONOCIMIENTOS**

- Capacitación soldadura cadweld,

- Armado de andamios Layher, trabajo en altura, rescate en altura, izaje Dolezych.
- Política Integral de Gestión de Residuos Sólidos. Normativa de residuos Sólidos y Residuos Peligrosos. Contaminación Atmosférica, normas de calidad y de emisión: de calidad primaria y secundaria. Planes de descontaminación a contaminación atmosférica. Eficiencia Energética. ERNC. Legislación Ambiental, Ley de Bases 19300.
- Conocimientos en ISO 14000, ISO 9000, QA /QC
- Norma NFPA 70 (NEC), 70E, 70B,10.
- Código del trabajo, ley de subcontratación.
- Normas eléctricas 4-2003 nch 5.55 nch 8.75.
- Conocimiento del mercado eléctrico.
- Word, Excel, Power Point, Outlook, Ellipse, Sap.
- Curso de Microsoft Project, UATSA .
- Inglés oral y escrito.
- Herramientas control de riesgo fatal, legislación en prevención de riesgo.
- Evaluación de proyectos.
- Lean Management.

### **DESTREZAS**

Persona responsable e íntegra, de carácter analítico, con personalidad dinámica, de naturaleza proactiva y empática. Dominio del idioma inglés a nivel intermedio. Facilidad para adaptarse a diferentes tipos de situaciones y para trabajar a nivel grupal y liderarlos, estableciendo una buena comunicación con otros. Alta capacidad de planificación y organización de trabajo. Alto desempeño en el cumplimiento de metas y objetivos laborales. Disponibilidad para viajar dentro y fuera del país.



**CERTIFICADO DE TITULO**

CERTIFICO QUE POR DECRETO N° 02584-03 DE RECTORIA  
 DE FECHA 01 de Abril de 2003  
 CONFIRIO EL TITULO PROFESIONAL  
 DE Ingeniero de Ejecución Electrónico  
 A DOÑA Patricia Andrea Barra Sepúlveda  
 CEDULA DE IDENTIDAD N° 12.181.269 - K

CONCEPCION, 01 de Abril de 2003

22

Certifico: Que la presente fotocopia es idéntica al original tenido a la vista y que contiene ... fojas.  
 San Pedro de la Pat: 10 MAR. 2003

**9ª NOTARIA**  
**CONCEPCION**  
**SAN PEDRO DE LA PAT.**



**CLAUDIO SAEZ FUENTES**  
**RECTOR**