

Guillermo Vásquez Torres

Email guillermovasquez@gmail.com

Numero telefónico fijo +56 2 23412164 - Móvil +56 9 92518621

Dirección: Av. Italia 1883, Departamento 304, Ñuñoa, Santiago de Chile

Mi nombre es Guillermo Vásquez, soy titulado de Ingeniería civil en Electricidad por la Universidad de Santiago de Chile, Postgrado de Magister en Economía Energética de la Universidad Federico Santa María, el cual es un programa tipo MBA en energía, abordando temas tales como, financiamiento de proyectos de generación de energía, mercado eléctrico, regulación eléctrica, tarificación eléctrica, energía renovable, mercados de hidrocarburos (gas, petróleo), modelos de negocios para proyectos de generación de energía convencional, energías renovables y redes inteligentes, entre otros.

Mi experiencia de trabajo está relacionada con la industria minera, como ingeniero de producción de chancado en CODELCO Chuquicamata. Subgerente de Proyectos y Servicios para el servicio técnico de SIEMENS en el área de electrónica de potencia, automatización y sistemas de control. Como ingeniero de aplicación, desarrollando proyectos y negocios en S&C ELECTRIC CO., en las áreas de distribución eléctrica y generación de energía.

Tengo competencia en Inglés, con un nivel intermedio superior certificado por el instituto ECBoston, cursado en Boston USA en 2011.

EXPERIENCIA

S&C Electric Company

CARGO	Application & Business Developer Engineer	Febrero 2014 a Enero de 2015
-------	---	------------------------------

S&C Electric Company

Compañía dedicada desarrollar soluciones para Redes de distribución Eléctrica, Tecnologías de redes inteligentes, Sistemas de electrónica de potencia para calidad de Energía (Compensación de potencia reactiva) y Almacenamiento de energía (BESS) para energía renovable.

Funciones de la posición:

- Proponer y desarrollar aplicaciones, tales como protecciones para subestaciones eléctricas en media tensión, sistemas de almacenamiento de energía tipo BESS (Battery Energy Storage System) en granjas solares y eólicas, compensadores de reactivos en proyectos de generación que se conectan al sistemas de distribución. Desarrollar proyectos de interruptores inteligentes (Smartgrids) para sistemas de distribución, ya sea propietarios o Utilities eléctricas, determinando la curva para la protección eléctrica, capacidad del interruptor y aislación en función del voltaje de servicio.
- Realizar ó solicitar los estudios técnicos, económicos financieros para desarrollar el negocio de Battery Storage Systems y compensación reactiva, en el mercado eléctrico Chileno, revisando la norma técnica regulatoria y el desarrollo de los sistemas de potencia tanto del SIC como SING.

- Realizar ofertas y presentarlas en función de estar en permanente contacto con las necesidades del cliente, en compañías tales como, Chilectra, cooperativa de Curicó, Empresa eléctrica de Puente Alto, desarrolladores de proyectos de generación como Enel Green Power, E-CL, compañías mineras como Angloamerican.

Principales logros:

- Venta de equipamiento tales como interruptores de media tensión con configuración para autorestauración de circuitos para Implementar red inteligente (SmartGrid) en división Angloamerican Los Bronces por US\$150.000. La finalidad del proyecto es reconfigurar el sistema de distribución de Alta Tensión interno de la mina Los Bronces en 23 KV, de tal forma que cuando las protecciones disparen de manera automática los cierres de los interruptores, luego el interruptor inteligente permita la apertura y despeje de falla y junto con ello, si es necesario, una reconfiguración automática del circuito ya sea por la desconexión de una subestación móvil, avería de la línea de 23KV o mala climatología tipo nevazón.

SHH Ltda. SERVICIO TECNICO SIEMENS A&D		
CARGO	Subgerente de Proyectos y Servicios	Abril 2009 a Diciembre del 2013

SHH Ltda. SERVICIO TECNICO SIEMENS A&D es una compañía dedicada a la electrónica de potencia, tecnologías de Variadores de frecuencia, Inversores y Convertidores electrónicos (Drives), energía, sistemas de control y automatización.

Funciones de la posición:

- Gestión Comercial y Operativa, del área de Proyectos y Servicios, dando soporte a toda la fuerza de venta en el proceso de pre-venta identificando y calificando oportunidades.
- Desarrollar propuestas de la compañía además de realizar presentaciones de estas a los clientes.
- Gestionar y Potenciar el negocio en el ámbito de los proyectos de: Accionamientos (Drives) en baja y media tensión, sistemas de control, calidad y administración de energía, montaje y comisionamiento de Drives, integrando tecnología SIEMENS.
- Administrar el área de ingeniería de proyectos y servicios, formado por 4 ingenieros eléctricos y 8 técnicos eléctricos, organizando, motivando y sistematizando el trabajo del grupo de ingenieros y técnicos, asegurando la viabilidad económica y técnica de los proyectos y servicios de mantenimiento.
- Evaluación de diseños para aplicaciones en proyectos de Electrónica de Potencia, industrial y automatización con el objetivo de integrar, equipos eléctricos para la mejora de procesos productivos como accionamientos para correas transportadoras, sistemas de adquisición de datos, sistemas de gestión de energía, mantenimiento de Salas eléctricas, Mantenimiento de Subestaciones de resina,
- Llevar a cabo la evaluación técnica-económica para la implementación de proyectos de mantenimiento de los dispositivos de electrónica de potencia.
- Asistir al cliente en proyectos de eficiencia energética, así como el análisis y la medición de la calidad de la energía en las redes eléctricas industriales.

Principales logros:

- Gestionar y promover los negocios en áreas tales como: sistemas de automatización y control, calidad y gestión de la energía, ahorro de energía, la instalación y puesta en marcha de las unidades de electrónica con tecnología SIEMENS USD \$ 1 millón por año.
- Administrador del contrato de mantenimiento de equipos de electrónica de potencia tipo variadores de velocidad, Motores eléctricos, subestación eléctrica de 660 V, Sala eléctrica de control, incluyendo convertidores e inversores de las cintas transportadoras CV10, CV11, CV14, esenciales para la operación minera Codelco Teniente, que implica una potencia instalada de 5 MW. Presupuesto del contrato US \$50.000 mensuales por 48 meses (USD \$2,4 millones).
- Revisión de ingeniería de control y potencia optimización de sistema de control con PLC S7 SIEMENS, de sistema de control de correa CV11, CV14 de Codelco teniente. Para lo cual se revisaron diagramas de procesos e instrumentación (P&ID), planos eléctricos unilineales de control y fuerza.
- Implementación de la norma ISO 9001-2008 en el área de proyectos y servicios para lograr mayor satisfacción del cliente, a través de procesos de venta de servicios y proyectos con actividades e hitos estructurados.
- Jefe de proyecto para implementación de sistema de adquisición de datos (SCADA) bajo plataforma de software SIEMENS PS7, para la planta de producción de envases y etiquetas plásticas de EDELPA, incluyendo la instalación y programación de sistemas de automatización para la implementación de la gestión de la energía y el control de la demanda eléctrica de la planta. Proyecto con un presupuesto de USD \$ 600.000 por 1 año de implementación. Además de equipamiento SIEMENS (Sensores de corriente, Medidores de energía, PLC, routers, fibra óptica, switch de interfaces) por USD\$200.000.

Consultoria Independiente

CARGO	Septiembre 2010
--------------	------------------------

- ITO eléctrico para SRK en calidad de consultor Independiente de las condiciones eléctricas y electrónicas de la maquina tunelera TBM, en proyecto Túnel de expansión mina sur Los bronces de Angloamerican: realiza inspección de las condiciones eléctricas de seguridad de la maquina TBM con el objetivo de evaluar los riesgos frente a la filtración del cerro en el tunel de expansión sur de minera los bronces. Revisar sistemas motrices y de energía , así como también puesta a tierra de la línea de 12KV que alimenta la Maquina.
- Revisión de Electric Motor Drive (tipo ROBICON) y motores eléctricos de Media tensión de 3,6KV del sistema concentra ducto de Planta Las Tórtolas de minera Angloamerican con el fin de determinar una posible solución a la integración de otras unidades motrices y celdas de media tensión en el drive motor de media tensión.

CODELCO NORTE (Mina de Chuquicamata)

CARGO	Ingeniero de Producción Chancado y Correas Transportadoras	Marzo 2008 a Marzo 2009
--------------	---	--------------------------------

CODELCO Compañía estatal dedicada a minería.

Funciones de la posición:

- Administrar y Supervisar la continuidad operacional de la planta de chancado y correas transportadoras, velando por el cumplimiento de los planes producción del negocio.

- Gestionar el mineral que ingresa desde la mina al área de chancado para abastecer de mineral los distintos circuitos y clientes como: chancado secundario–terciario, concentradora A0-A1 y molinos SAG, con el objetivo de cumplir la planificación de la GECS (gerencia extracción de concentrado y sulfuro) de la mina de Chuquicamata.
- Cumplir planes de mantención, además de auto implementar mantenciones que permitan la continuidad del sistema, compuesto por chancadores, correas transportadoras, polines, poleas, buzones, stock pile, harneros, alimentadores vibratorios, etc.

Principales Logros:

- Se hizo cargo del personal de mantenimiento, tales como electricistas, mecánicos engrasadores, limpiadores, trabajadores contratados directamente por la empresa CODELCO Chuquicamata, Aprox. 20 personas y subcontratistas otras 30 personas.
- Resolver conflictos laborales, supervisar el desempeño y las relaciones con los subcontratistas, en conformidad con la legislación laboral 20.123.

SHH Ltda. SERVICIO TECNICO SIEMENS A&D		
CARGO	Ingeniero de Servicios y Mantenimiento	Marzo 2007 a Febrero 2008

SHH Ltda. SERVICIO TECNICO SIEMENS A&D es una compañía dedicada a la electrónica de potencia, tecnologías de inversores y convertidores electrónicos (Drives), energía, sistemas de control y automatización.

Funciones de la posición:

- Ofrecer apoyo en terreno y en el laboratorio a los clientes en los sistemas de accionamiento electrónico de Siemens, tipo de variable de frecuencia, unidades de corriente continua, inversores y convertidores de Corriente Alterna, así como arrancadores suaves.
- Responsable de la formulación de informes técnicos para las unidades de equipos de electrónica de SIEMENS (inversores, rectificadores, convertidores) admitidos para su reparación.

Principal logros:

- Revisión de ingeniería de proyecto control y potencia para Proyecto de Huinche Pique C involucrando Subestación (SS/EE) en media tensión de 13,5KV/660V y sistema de control con rectificador thyristorizado de SIEMENS en 660V.
- Integración de gabinetes para la actualización del sistema de elevación industrial del cliente Codelco Teniente, llamado Huinche Pique C.

ANTECEDENTES EDUCACIONALES

Máster	Magister en Economía Energética (Mercado eléctrico), Universidad Federico Santa María (UTFSM),	2011 a 2013.
Diploma	Energía y desarrollo sustentable, Universidad de Santiago de Chile,	versión 2009.
Grado	Ingeniero Civil en Electricidad. Universidad de Santiago de Chile,	1998 a 2007.

PERFECCIONAMIENTO

Curso de Herramienta @RISK, Análisis de riesgo en proyectos de inversión, 2013.

Curso de Inglés (Upper Intermediate) 300 Hrs. Marzo – Mayo EC Boston USA, 2011.

SOFTWARES

Word [Avanzado]

Excel [Medio]

Project [Medio]

Power Point [Avanzado]

IDIOMAS

Inglés : Sobre Intermedio.

Español: Nativo.

CERTIFICACIONES

Certificación SEC clase A

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento: 7 de septiembre de 1979.

Situation Familiar: Soltero.

Hobbies e intereses: Climbing, Running, Crossfit, futbol, leer.