

Carolina Silva Báez

Ingeniero Civil Químico

Universidad Técnica Federico Santa María

Ingeniero Civil Químico con 7 años de experiencia en la industria, durante este tiempo he desarrollado mi carrera en plantas químicas analizando y optimizando procesos. Para ello he liderado equipos de trabajo con el propósito de lograr una operación continua, segura, y eficiente. Además he trabajado desarrollando ingeniería básica y de detalle, para la optimización y expansión de procesos existentes. Toda esta experiencia me ha formado como una profesional responsable, dedicada y orientada al mejoramiento continuo. He fortalecido el trabajo en equipo para lograr los objetivos y la obtención de resultados efectivos y positivos.

EXPERIENCIA

Docente, CFTUCEVALPO; La Calera, Junio - Agosto, 2016

Impartiendo clases de Metalurgia para alumnos de 1er. y 3er. semestre de Operaciones Mineras.

Docente, Colegio Nuestra Señora del Huerto; Quillota, Abril, 2016

Impartiendo clases de Matemáticas y Física a alumnos de enseñanza Media.

Asesor Externo, Asesorías a Pequeñas y Medianas Empresas, 2015.

Implementando sistemas de gestión de calidad. Análisis del proceso de combustión de un horno convectivo rotatorio, mejorando la eficiencia de combustión y mejorando el sistema de generación de vapor.

Ingeniero de Procesos, Planta de Ácido Sulfúrico; Septiembre 2011 – Diciembre 2014

Compañía Explotadora de Minas - CEMIN. Domeyko. III Región. Chile.

Proceso de Contacto de Doble Absorción. 300 TMD.

- Análisis continuo del proceso, con el fin de optimizar la operación y condiciones de diseño y seguridad de la planta.
- Desarrollo de Balances Térmicos para distintas condiciones de operación.
- Responsable del tratamiento y monitoreo de la calidad del agua de la planta para circuito de refrigeración y alimentación de agua a calderas.
- Preparación de bases técnicas para la compra de equipos.

Durante mi gestión, y junto a un equipo de trabajo muy calificado se logró mejorar la disponibilidad de la planta, disminuyendo las detenciones no programadas, en un 70% aproximadamente.

Ingeniero de Procesos, Planta de Ácido Sulfúrico; Diciembre 2007 – Agosto 2011

Minera HMC, Haldeman Mining Company; Quebrada Sagazca, Iquique.

Proceso de Contacto de Absorción simple. 100 TMD.

- Monitoreo de la operación de la planta mediante análisis estadístico de las variables de proceso.
- Preparación de especificaciones técnicas para la compra de equipos e instrumentos.
- Participación en pilotaje de extracción por solvente en instalaciones de Comisión Chilena de Energía Nuclear. Monitoreo de gases de emisión en chimenea mediante métodos analíticos.

Ingeniero de Proyectos, Noviembre 2003 – Noviembre 2007

Dueik Equipos Térmicos; Lampa, Santiago.

Diseño de equipos de transferencia de calor. Optimización de procesos térmicos industriales. Jefe de obra en montaje y puesta en marcha de plantas térmicas. JuPilotaje y diseño de cristalizador industrial.

Asesor Externo, Septiembre – Octubre 2002

Empresas Melón, Planta La Calera

Moderación Ambiental de Metales Pesados y SO₂, por emisiones de chimenea, mediante el Software "Modelo Complejo de Fuente Industrial ISCST3 (US. EPA)": El software de modelación predice la dispersión de los gases de chimenea y la concentración de esas emisiones a nivel del piso, a partir de las características de emisión de gases, los datos de estaciones meteorológicas y datos de la topografía del lugar. El modelo permite predecir condiciones mediante diferentes escenarios de emisión y de dispersión meteorológica.

FORMACIÓN

Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.

Ingeniero Civil Químico, 2003

IDIOMAS

Inglés Avanzado[+200 horas]. TOEIC en proceso de certificación (18/11/16).

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES Y CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

Inglés

Escuela de Idiomas: Wall Street English. Nivel Avanzado. Sede Viña del Mar. 2003

Office (avanzado): Word, Excel, Power Point, Visio, Project.

Cursos de Mutualidad Mutual de Seguridad, sede Iquique. Chile.

Primeros auxilios. Manejo en alta montaña. Investigación de accidentes.

Funciones del comité paritario.

Software

Modelación de procesos: Hysys.

Preparación de Planos y P&ID: Autocad, Visio.

Modelación ambiental: US EPA - ISCST3. Modelo de dispersión fuente puntual.

DATOS DE CONTACTO

Correo electrónico: carolinasilva21@icloud.com

Teléfono: +56 9 63681186

Nacionalidad: Chilena

Estado civil: Soltera

Fecha de nacimiento: 28 de febrero de 1975

Dirección: 21 de Mayo 1929, casa 36. La Cruz. Chile.

Linkedin.com/in/carolina-silva-baez-6392b032