

Manuel Fernando Maiza Zúñiga

+56 9 9545 6033/ +56 2 26846382 / manuel.maiza@gmail.com

Av. Irrazaval 2042 Depto 1704, Ñuñoa, Santiago, RM, Chile

PERFIL

Ingeniero Civil Químico y Magister en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química de la Universidad de Santiago de Chile con experiencia en la industria minero-metalúrgica, altamente competente en el procesamiento de minerales de cobre, tratamiento de aguas en la minería y en el área de eficiencia energética con elementos termoeléctricos.

Profesional versátil con gran capacidad de adaptación para cumplir importantes desafíos profesionales y comunicacionales, orientado al desarrollo de los objetivos organizacionales. Ha organizado y liderado equipos de trabajo en diversos proyectos y plantas industriales, tanto en Chile como en Canadá (Vancouver), China (Dexing) y Estados Unidos (Bisbee).

EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 2014 – a la fecha

▪ **Investigador Ayudante, Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia de Codelco.**

Estudio y optimización del desempeño metalúrgico en la etapa de flotación colectiva, selectiva, molienda SAG y espesamiento a escala laboratorio y piloto. Se logra mejorar la recuperación de cobre al emplear sulfidización selectiva y se mejora el rendimiento del espesamiento.

Proyectos realizados:

- Proyecto IM2 51-14: Asesoría experta prueba industrial y pruebas de contrastación de resultados de laboratorio y piloto división Radomiro Tomic, Codelco.
- Proyecto IM2 07-14: Optimización indicadores metalúrgicos para sulfuros de división Radomiro Tomic, Codelco – Etapa 2

Marzo 2012 – Octubre 2014

▪ **Ingeniero de Procesos, BioteQ Water Chile SpA**

Desarrollo de Ingeniería conceptual y básica, propuestas comerciales, comisionamiento y puesta en marcha de plantas a escala industrial y piloto (operación y PLC) para la recuperación selectiva de metales desde efluentes ácidos provenientes de la minería del oro, plata y cobre.

Proyectos realizados:

- Kinross Gold Corp, Compañía Minera Maricunga, Chile. Comisionamiento, puesta en marcha y operación de planta SART, ubicada en la tercera región a 4500 msnm.
- Jianxi Copper Mine-BioteQ, Dexing Copper Mine, China. Comisionamiento de planta de intercambio iónico para recuperación de Níquel y Cobalto.
- CESL Limited S.A, filial de Teck Coal, Canadá. Pilotaje de planta de intercambio iónico de recuperación de Selenio.

- Freeport-McMoRan Copper & Gold-BioteQ, Copreco LLC, Estados Unidos. Apoyo operacional en planta de recuperación de cobre por tratamiento biológico.
- Molyb, filial Codelco. Consultoría de procesos, sistema de control de procesos y calidad en complejo Moly Corporativo, Chile.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2009-2011

- **Magister en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Química**, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

2005-2011

- **Ingeniería Civil Química**, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2010

- Extracción por solventes, Dr. Patricio Navarro, Universidad de Santiago de Chile.
- Tópicos especiales de cristalización, Dr. Horacio Correa, Universidad de Santiago de Chile.
- Termofluidos computacionales, Dr. Nelson Moraga, Universidad de Santiago de Chile.
- Separación con membranas, Dr. Aldo Saavedra, Universidad de Santiago de Chile.

INFORMÁTICA E IDIOMAS

- **Informática:** Programación intermedia en Fortran, Visual Basic, MATLAB y GX Works.
- **Software:** Nivel avanzado en Microsoft Office. Conocimientos intermedios de modelación y simulación de procesos en Aspen Hysys, COMSOL Multiphysics y ANSYS Fluent.
- **Idiomas:** Inglés nivel avanzado, francés nivel básico.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y CONGRESOS

- **Numerical study of Thermoelectric generation within a continuous flow porous media burner**, L. Henríquez, M. Maiza and P. Donoso, Journal of Porous Media, 16 (10), 933–944, 2013.
- **Analysis of thermal energy conversion into electric power inside a porous media burner**, V. Bubnovich, M. Maiza and L. Henríquez, Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 46 (6), 666-672, 2012.

REFERENCIAS

David Kratochvil

CEO

BioteQ Environmental Technologies

Email: dkratochvil@bioteq.ca

Tel: +01 604 685 1243

Oscar López

Gerente General

BioteQ Water Chile SpA

Email: olopez@bioteq.ca

Tel: +56 (2) 28969703

Javier Romero

Superintendente Hidrometalurgia

Molyb – Filial Codelco

Email: jromero@molyb.cl

Tel: +56 (9) 85012379