

Nombre del cargo:	Profesional de proyecto		
Gerencia:	Sustentabilidad	Subgerencia/Línea:	Tranque Inclusivo
Lugar de trabajo:	FCH – Terreno	Fecha incorporación:	Abril
Tipo de contrato	3 meses de prueba - indefinido	Contacto:	Ángela Oblasser angela.oblasser@fch.cl

1. Proyecto en el que trabajará

Nombre del proyecto	
Programa Tranque Inclusivo, monitoreo de tranques de relave. En específico, para el proyecto de monitoreo de la Estabilidad Química de los tranques de relave	
Fecha de inicio	Fecha de término
2017	2021

2. Perfil de Cargo

a. Objetivos del Cargo

Profesional a cargo de coordinar proyecto de estabilidad Química de tranques de relave, que tiene por objetivo desarrollar e implementar una metodología que permita evaluar de manera integral la Estabilidad Química y los Riesgos asociados en los depósitos de relaves, incluyendo la definición de un índice y criterios de aceptabilidad, que tengan en consideración el marco regulatorio vigente y las recomendaciones de la autoridad competente, así como los desarrollos internacionales al respecto. El cargo considera las funciones descritas a continuación:

b. Funciones principales (actividades y responsabilidades más importantes)

- Elaboración de una propuesta de un índice de estabilidad química, la que incluye: definir alcances de EQ (definiciones, etc.); definir listado de parámetros a incluir; definir sistema de referencia (valores línea base, background, normativas nacionales, internacionales; otros u mezclas de lo anterior); definir agrupación y pesos para cada uno de los parámetros a incluir en el índice de EQ; definir metodología para resumir toda la información anterior en un solo índice de visualización y comunicación de información.
- Elaboración de metodologías para detectar tendencias/ alertas tempranas (previo a que se detecte una inestabilidad a partir del índice de EQ): definir parámetros indicativos para la iniciación o desarrollo de procesos físico-geoquímicos al interior del tranque (por ejemplo acidificación), de manera de tener alertas tempranas basado en un análisis de tendencias en el tiempo de estos parámetros indicativos.
- Elaboración de una propuesta de un índice de riesgo: elaboración de una propuesta de un índice de riesgo para la estabilidad física y química del depósito de tranque en función de Probabilidad de Ocurrencia de un evento no deseado (índice de estabilidad física y química) + la severidad de consecuencia (en función de la vulnerabilidad social, ambiental y económico del entorno) + cuantificación del riesgo (en función de una combinación de los dos anteriores)
- Aplicación de los índices en sitio piloto
- Calibración de los índices
- Elaboración de protocolos de gestión de la EQ y de riesgo para la operación (elaborar protocolos de gestión operacionales en caso que se detecte una inestabilidad química que incluye medidas como: muestreo y monitoreos adicionales, medidas de remediación/tratamiento, paralización u otros)
- Elaboración de guías/buenas prácticas para monitoreo de aguas superficiales y subterráneas, construcción y

habilitación de pozos, etc.

- Elaboración de informes, presentaciones, etc.
- Coordinación con otros equipos de trabajo del proyecto
- Seguimiento técnico y financiero.
- Preparación y conducción de taller de grupos de trabajo con diferentes actores del sector público y privado para llegar a un consenso en cuanto a la alcances, metodología y resultados de los índices de EQ y de riesgo
- Preparación y presentación de información técnica para el consejo técnico.

c. Desafíos e impacto del cargo

Conducir, provocar conversación y lograr consenso con grupo ampliado respecto a alcances, metodología de estabilidad química en el marco de la iniciativa.

Lograr posicionamiento con las contrapartes técnicas de los co-ejecutores en los aspectos técnicos y lograr los compromisos y flexibilidad de éstos de acuerdo a la complejidad de la iniciativa.

Lograr en el corto plazo con el equipo de trabajo interno FCh y de la iniciativa una gran colaboración, empatía, co-responsabilidad, internalización de prácticas, compromiso y orientación fuerte a los objetivos.

d. Requisitos específicos del cargo

	Profesional con título de geólogo, ingeniero químico, geoquímico o carreras afines e idealmente con posgrado en hidroquímica.				
x	Gestión de proyectos		Negociación/comercial	x	Manejo comunicacional audiencias
x	Idioma: deseable inglés avanzado	x	Manejo computacional: usuario		
x	Otros: Sólidos conocimientos de hidroquímica y geoquímica, deseable conocimiento y experiencia en minería.				