



**CONCURSO CONTRATACIÓN PROFESIONAL
INGENIERO DE EXPERIMENTACIÓN
PUC 1401**

Proyecto PMI PUC 1401

“Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación”

Se requiere para el **Proyecto** *Convenio de Desempeño “Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia” (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación* contratar a un Profesional.

Este cargo corresponde a un profesional de apoyo, correspondiente al proyecto *“Modelamiento Computacional para optimización de Radiadores para la Industria Minera”*, adjudicado en el Concurso Apoyo a la Preparación e Implementación de Proyectos de I+D+i por Encargo UC.

A. Objetivo

Responsable de realizar el análisis del efecto en la acumulación de polvo que tiene aplicar recubrimientos a los tubos enfriadores de radiadores de camiones mineros, buscando así reducir la acumulación de contaminación en ellos.

B. Principales Funciones y Tareas:

- Levantamiento de las condiciones de funcionamiento y del rendimiento de los radiadores en faena minera Mina Rajo Radomiro Tomic.
- Determinar e implementar un protocolo de evaluación de la efectividad de un recubrimiento protector contra la acumulación de polvo en condiciones de operación. El protocolo debe permitir evaluación del recubrimiento en tiempo menor que la vida útil esperada de un radiador.

C. Requisitos

Profesional del área de la Ingeniería, con experiencia en funcionamiento de radiadores, transferencia de calor, recubrimientos y su análisis mediante las siguientes técnicas experimentales: microscopía óptica, microscopía electrónica de barrido con análisis elemental (SEM-EDX), microtomografía de rayos X (μ -CT), ensayos electroquímicos, ángulo de contacto.

D. Condiciones de Contrato

Contrato a Honorarios.

E. Evaluación

Se realizarán entrevistas personales a quienes sean preseleccionados. Se evaluarán:

- El cumplimiento de los requisitos técnicos
- Motivación
- Competencias profesionales:
 - Pensamiento analítico

- Orientación a la calidad
- Iniciativa
- Trabajo en equipo

F. Documentos Requeridos

Postular enviando Currículum a paloma.gaona@uc.cl

G. Postulación, Resultados y Calendario

Fecha de Apertura : 27 de septiembre de 2016

Fecha de Cierre : 14 de octubre de 2016

Resultados : 28 de octubre de 2016

Inicio de Contrato : 31 de octubre de 2016