



# LLAMADO A CONCURSO CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y SISTEMA DE MICROANÁLISIS ELEMENTAL POR DISPERSIÓN DE RAYOS X (SEM-EDX), FONDEQUIP 2022 EQM220028, DECRETO EXENTO Nº172

*Fecha Publicación:*

06-10-2023

La Facultad de ingeniería, en marco del proyecto adjudicado en el XI Concurso de equipamiento científico mediano Fondecip 2022. La Universidad de Antofagasta se propone utilizar los recursos adjudicados en el Proyecto denominado "**Adquisición de un microscopio electrónico FE-SEM para el fortalecimiento de la investigación, vinculación y docencia de pre y postgrado de la universidad de Antofagasta**", folio EQM 220028 y **decreto exento Nº172**, para efectuar pagos elegibles en virtud del presente llamado a concurso.

## **Antecedentes Generales (Objetivos, resumen, etc.)**

La Universidad de Antofagasta llama a concurso a Profesional con estudios universitarios a nivel licenciatura a jornada completa en modalidad contrata, adscrito a la facultad de ingeniería de la Universidad de Antofagasta. El profesional debe tener aptitudes para desempeñarse en la preparación de muestras para microscopio electrónico de barrido electrónico y la operación de este. Prestar asistencia técnica a usuarios que requieran el servicio de preparación de muestras y visualización en el microscopio electrónico de barrido, y elección de procedimientos adecuados.

El objetivo de este llamado es seleccionar y contratar a un profesional para la operación de un microscopio electrónico de barrido electrónico y sistema de microanálisis elemental por dispersión de rayos x (SEM-EDX) para el proyecto ANID EQM220028 "Equipamiento científico y tecnológico mediano Fondecip año 2022".

El profesional deberá demostrar:

- I. Interés y aptitudes para desempeñarse como técnico en preparación de muestras SEM-EDX.
- II. Experticia en observación microscópica con FE-SEM para ser aplicada tanto en investigación, docencia y prestaciones de servicios.
- III. Capacidades de elaboración de informes de resultados obtenidos.



**LLAMADO A CONCURSO**  
**CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO**  
**ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y SISTEMA DE MICROANÁLISIS**  
**ELEMENTAL POR DISPERSIÓN DE RAYOS X (SEM-EDX),**  
**FONDEQUIP 2022 EQM220028, DECRETO EXENTO Nº172**

- IV. Asistencia al usuario para entrega de procedimientos adecuados para lograr objetivos particulares (elección de fijador adecuado, concentración y tiempo de fijación, tipo de resina, necesidad de punto crítico y sombreado de muestras).
- V. Desarrollar informes administrativos del proyecto para ANID y la Universidad de Antofagasta.

**Requisitos de postulación**

- Formación académica profesional a nivel licenciado o ingeniero formado en las áreas de materiales, química, física, geología, ciencias biológicas o afines.
- Los postulantes deberán tener conocimiento en ciencia de los materiales (acreditable).
- Los postulantes deberán acreditar al menos 2 años de experiencia en los trabajos relacionados con la preparación de muestras y operación de microscopio electrónico de barrido o equivalente.
- Deseable tener los estudios de postgrado en áreas de ciencia de materiales o afines.
- El postulante deberá demostrar competencias técnicas en:
  - I. Tratamiento de muestras orgánicas e inorgánicas (amplio espectro de muestras)
  - II. Control y visualización de imágenes de alto/bajo vacío.
  - III. Metalizado con diferentes elementos.
  - IV. Secado punto crítico.
  - V. Lijado y pulido de muestras para estudios metalográficos.
  - VI. Experiencia en utilización de microanálisis elemental por dispersión de rayos X (EDS o EDX).
- Deberá poseer competencias tales como:
  - I. Aptitudes para trabajar en equipo.
  - II. Capacidad de organización y planificación
  - III. Habilidad de aprendizaje, comunicación y toma de decisiones.
  - IV. Creatividad y proactividad



**LLAMADO A CONCURSO  
CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO  
ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y SISTEMA DE MICROANÁLISIS  
ELEMENTAL POR DISPERSIÓN DE RAYOS X (SEM-EDX),  
FONDEQUIP 2022 EQM220028, DECRETO EXENTO Nº172**

V. Responsabilidad

**BENEFICIOS**

- ✓ Calidad de Contratación, Jornada Completa, modalidad a contrata, adscrito a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antofagasta para el Centro de Desarrollo Energético Antofagasta
- ✓ Sueldo de acuerdo con la escala de remuneraciones de la Universidad de Antofagasta.

**Antecedentes requeridos para postular**



## **LLAMADO A CONCURSO CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y SISTEMA DE MICROANÁLISIS ELEMENTAL POR DISPERSIÓN DE RAYOS X (SEM-EDX), FONDEQUIP 2022 EQM220028, DECRETO EXENTO Nº172**

Para formalizar la postulación, los interesados/as que reúnan los requisitos deberán presentar los siguientes documentos:

- Currículo Vitae, precisando años de experiencia y tipo de equipamiento, tipo de experiencia en el tratamiento de muestras, instituciones o empresas donde realizó la labor, entre otros datos relevantes.
- Carta de referencia que describa su experiencia en el uso y operación de este tipo de equipamiento.
- Carta motivacional que indique su idoneidad para el puesto.
- Certificado o fotocopia legalizada del título profesional.
- Certificado de antecedentes.
- Certificados que acrediten capacitaciones y especialización.
- Documentación que certifique los títulos y grados obtenidos. Si estos fueron obtenidos en el extranjero, deberán ser reconocidos por la Universidad de Chile y, en caso de tratarse de títulos otorgados en virtud de convenios internacionales, que estos estén legalizados e inscritos en el Registro correspondiente del Departamento de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Los documentos deberán ser presentados de manera digital (vía email), y en caso de quedar seleccionado deberán presentarse en formato físico.

NOTA: Toda certificación que se presente fuera del contexto señalado no será considerada para ningún efecto de selección. El solo hecho de que cada postulante presente sus antecedentes a postulación, constituye plena aceptación de la presente convocatoria, en todos, sus aspectos. Asimismo, es importante señalar que LOS ANTECEDENTES NO SE DEVOLVERÁN NI ARCHIVARÁN.

**Procedimiento de selección y evaluación de los antecedentes recibidos**



**LLAMADO A CONCURSO**  
**CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL PARA MICROSCOPIO**  
**ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y SISTEMA DE MICROANÁLISIS**  
**ELEMENTAL POR DISPERSIÓN DE RAYOS X (SEM-EDX),**  
**FONDEQUIP 2022 EQM220028, DECRETO EXENTO Nº172**

- ✓ La Universidad de Antofagasta, se reserva el derecho de dejar el concurso desierto si los candidatos no cumplen con las exigencias establecidas en la presente convocatoria.
- ✓ La selección se realizará en base a los antecedentes solicitados en requisitos de postulación.
- ✓ En caso de igualdad de puntajes, la comisión evaluadora resolverá según criterio a definir, el cual quedará expresado en el acta de evaluación.
- ✓ Se realizará una entrevista psicológica a los tres primeros puntajes.
- ✓ La propuesta de selección requiere de aprobación final del Ministerio de Educación
- ✓ La comisión evaluadora estará integrada por el Decano de la Facultad de Ingeniería, el Director del Centro de Desarrollo Energético Antofagasta, y los miembros del Comité Asesor del proyecto ANID EQM220028.

**Fecha Límite de Postulación y Entrega de Antecedentes**

Entrega de antecedentes Departamento de Desarrollo de las Personas de la Universidad de Antofagasta, [carolina.leiva@uantof.cl](mailto:carolina.leiva@uantof.cl) . Hasta las 12:00 horas

**Fecha entrega de los resultados del concurso**

**Nombre y dirección de la(s) persona(s) a donde se deben dirigir las consultas y/o solicitar información**

1. Director del Centro de Desarrollo Energético Antofagasta, Dr. Edward Fuentealba Vidal, correo electrónico [dir.cdea@uantof.cl](mailto:dir.cdea@uantof.cl).
2. Coordinador área caracterización territorial y radiometría, Dr. Douglas Olivares Soza, correo electrónico [Douglas.olivares@uantof.cl](mailto:Douglas.olivares@uantof.cl)