

Convocatoria: Profesional en Energía Solar para Diagnóstico y Estudio de Factibilidad del Proyecto.

Proyecto de implementación de paneles solares en la Facultad de Química y Biología

Facultad de Química y Biología – Universidad de Santiago de Chile

La Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile invita a participar en el proceso de selección para proveer el cargo de Profesional encargado/a de realizar el diagnóstico energético y el estudio de factibilidad técnica para la implementación de un sistema fotovoltaico institucional.

La modalidad de contratación es a honorarios, con trabajo híbrido y asociado al cumplimiento de objetivos y entrega de productos.



Requisitos generales (según Decreto Universitario N° 1444/96):

- Título profesional universitario de al menos 8 semestres.



Perfil del puesto:

- Profesional titulado/a de Ingeniería Civil Eléctrica o carrera afín, otorgado por una universidad reconocida por el Estado.
- Experiencia laboral mínima de 1 año en diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos.
- Conocimiento actualizado de normativa eléctrica nacional y sistemas de conexión a red.
- Capacidad demostrada para estimar demanda eléctrica y proponer soluciones energéticas adecuadas.



Conocimientos específicos requeridos:

- **Energía solar fotovoltaica:** principios de funcionamiento, tipos de paneles y tecnologías, componentes del sistema (inversores, reguladores, estructuras), y configuración de sistemas conectados a red.



- **Diseño e ingeniería:** dimensionamiento de sistemas solares, cálculos de demanda energética, análisis de radiación solar y sombreados, estimación de pérdidas energéticas.
- **Electricidad y normativa:** conocimiento de normativa eléctrica vigente, criterios de seguridad eléctrica, conexión a red, elaboración de planos eléctricos y memorias técnicas.

Misión del cargo:

Liderar el diagnóstico energético y el estudio de factibilidad técnica para la implementación de un sistema de generación solar fotovoltaico en la Facultad de Química y Biología, con el objetivo de reducir el consumo energético proveniente de fuentes no renovables, optimizar los recursos institucionales y avanzar hacia la sostenibilidad ambiental y la carbono-neutralidad institucional.

Funciones principales:

- **Diagnóstico inicial:**
 - Levantamiento de información sobre el consumo eléctrico mensual/anual (kWh).
 - Identificación de los principales puntos de consumo (laboratorios, climatización, iluminación, etc.).
 - Evaluación de la infraestructura disponible para la instalación de paneles solares (techumbres, estacionamientos, terrenos).
- **Estudio de factibilidad:**
 - Análisis de radiación solar del lugar.
 - Diseño preliminar del sistema fotovoltaico (tipo y cantidad de paneles, orientación, inversores, etc.).
 - Cálculo del ahorro energético estimado y retorno de la inversión (ROI).
 - Estimación de reducción de emisiones de CO₂.
 - Revisión del marco normativo y técnico aplicable.
- **Informe de evaluación post-implementación (fase futura del proyecto):**
 - Análisis de desempeño del sistema (energía generada vs. consumida).
 - Ahorro económico alcanzado.
 - Emisiones de CO₂ evitadas.
 - Nivel de autonomía energética logrado.



Honorarios:

- \$3.000.000 CLP brutos, pagados contra la entrega de productos definidos en los plazos establecidos.

Postulación:

- Enviar **currículum vitae** y consultas al correo: **jessica.godoy@usach.cl**
- **Plazo de postulación:** desde el **6 al 19 de junio de 2025**

