



Convocatoria de personal

– Ingeniero(a) de desarrollo de tecnología –

Caminos de Agua busca a un ingeniero/a creativo/a y con múltiples talentos para solucionar los retos técnicos de nuestro programa de sistemas de tratamiento de agua comunitario, Nuestra Agua

Puesto de tiempo completo – Basado en San Miguel de Allende, Gto.



José María Correa #23A
Colonia Santa Cecilia
San Miguel de Allende, Gto
México 37727
T: (+52) 1 415-104-6570
info@caminosdeagua.org
www.caminosdeagua.org

Cargo: Ingeniero/a de desarrollo de tecnología
Compensación: 18,000 – 22,000 pesos MXN mensuales netos.
Beneficios: 20 días de vacaciones anuales y horario flexible
Tipo: Tiempo completo
Duración: Compromiso mínimo de 3 años (indispensable)
Reporta a: Director de Tecnología
Ubicación: San Miguel de Allende, Gto.
Fecha de inicio: Septiembre 2026

Fecha límite para recepción de CVs: 07 de agosto de 2026.

Caminos de Agua- Descripción Organizacional

La misión de Caminos de Agua (Caminos) es mejorar la salud humana y el bienestar de la comunidad mediante un acceso adecuado y asequible al agua potable. Desarrollamos, diseñamos e implementamos soluciones para el agua con las comunidades en riesgo en nuestra cuenca en el centro de México, y aprovechamos estas soluciones para otros que se enfrentan a retos similares en materia de agua en todo el mundo. Trabajamos en colaboración con las comunidades locales, organizaciones de base, principales instituciones de investigación de todo el mundo, gobierno y otros actores diversos, para innovar e implementar soluciones de agua que faciliten un acceso adecuado a suministros de agua seguros y saludables.

Nuestros programas principales incluyen: el monitoreo de la calidad del agua, el desarrollo de tecnologías del agua, incluyendo el [Sistema de Tratamiento de Aguas Subterráneas \(STAS\)](#), la aplicación comunitaria de soluciones de agua y saneamiento (por ejemplo, sistemas de captación de agua de lluvia y sanitarios secos ecológicos), programas y materiales educativos, y la colaboración y creación en red, para impulsar un cambio sistémico.

Somos una mezcla de mexicanos e inmigrantes residentes, tecnólogos y organizadores comunitarios, investigadores y educadores, unidos por nuestra preocupación por la salud y el bienestar públicos. Caminos de Agua es una



José María Correa #23A
Colonia Santa Cecilia
San Miguel de Allende, Gto
México 37727
T: (+52) 1 415-104-6570
info@caminosdeagua.org
www.caminosdeagua.org

organización sin ánimo de lucro registrada como 501(c)(3) en los Estados Unidos, así como una Asociación Civil (A.C.) mexicana.

Descripción del Puesto - Ingeniero/a de desarrollo de tecnología

El/la Ingeniero/a desarrollará sus actividades dentro del equipo de desarrollo de tecnologías. Se busca a alguien con una capacidad demostrada para establecer diagnósticos técnicos y desarrollar soluciones desde la fase de conceptualización y prototipado hasta la implementación en situaciones reales. Se tratarán temas relacionados con hidráulica, ingeniería de procesos, electricidad y mecánica. Se busca antes de todo una curiosidad intelectual y una agilidad y autonomía en los procesos de aprendizaje, más que una experiencia extensiva en cada una de las áreas mencionadas.

La persona seleccionada estará a cargo del desarrollo y de la mejora continua de los procesos técnicos detrás de nuestro programa Nuestra Agua: fabricación de medio de adsorción (carbón de hueso), optimización de nuestro proceso de regeneración, optimización del tren de tratamiento de nuestros sistemas Nuestra Agua, etc. Se dará gran importancia a la capacidad de integrar los contextos de nuestros usuarios finales en el proceso de desarrollo.

Puntualmente, el/la Ingeniero/a de desarrollo de tecnología estará apoyando a los procesos operativos de Nuestra Agua (diseño y puesta en marcha de nuevos sistemas de Nuestra Agua, resolución de problemas en el campo, soporte técnico a los operadores).

El reporte de sus horas y de su trabajo con el director de Tecnología. Se espera una estrecha colaboración con la Ingeniera de Proyecto Nuestra Agua y una comunicación con el equipo de Implementación Comunitaria y Educación, incluyendo al promotor técnico-social de Nuestra Agua, quien coordina directamente la implementación comunitaria de los sistemas de Nuestra Agua.



José María Correa #23A
Colonia Santa Cecilia
San Miguel de Allende, Gto
México 37727
T: (+52) 1 415-104-6570
info@caminosdeagua.org
www.caminosdeagua.org

Responsabilidades Principales

- Diagnóstico, mejora técnica y operativa de los procesos técnicos de soporte Nuestra Agua:
 - Diagnóstico técnico-económico del estado actual de cada proceso e identificación de oportunidad de mejora;
 - Identificación de las opciones disponibles; diseño y implementación de los planes de estudio, prototipos y estudios piloto;
 - Validación e implementación de las soluciones seleccionadas:
 - Organización de los procesos internos (SOP, control de calidad, eficiencia operativa);
 - Transferencia de capacidades para los procesos en comunidades;
 - Optimización y mejora continua;
 - Los procesos de interés incluyen:
 - Producción de carbón de hueso para remoción de fluoruro mediante pirólisis;
 - Regeneración química del carbón de hueso usado;
 - Procesos de ajustes de pH en sistemas de potabilización;
 - Desinfección y control de biopelículas;
- Apoyo puntual a procesos operativos del programa Nuestra Agua, en colaboración con la ingeniera de proyecto Nuestra Agua:
 - Implementación y monitoreo del desempeño de los sistemas Nuestra Agua;
 - Diseño técnico de los sistemas Nuestra Agua;
 - Valoración comunitaria y técnica para determinar la viabilidad de futuros sistemas Nuestra Agua;
 - Participación en los procesos comunitarios Nuestra Agua;



José María Correa #23A
Colonia Santa Cecilia
San Miguel de Allende, Gto
México 37727
T: (+52) 1 415-104-6570
info@caminosdeagua.org
www.caminosdeagua.org

Habilidades y capacidades necesarias

- Licenciatura (o superior) en ciencias o ingeniería con mínimo 3 años de experiencia
- Perfil multidisciplinario, con capacidades demostradas por aprendizaje autónomo y ágil de nuevas disciplinas;
- Buenas capacidades y experiencias en ingeniería de procesos y en mínimo 1 uno de los siguientes campos:
 - Hidráulica;
 - Electricidad;
 - Mecánica;
- Experiencia con diseño experimental y análisis de datos estadísticos;
- Capacidad en la creación de dibujos técnicos (con software de CAD);
- Aptitud en Microsoft Office, incluyendo expertise en Excel;
- Idiomas: español e inglés:
 - Dominio de uno: locutor nativo o nivel avanzado (TOEFL >100, CEFR o DELE C2, etc.);
 - Y nivel intermedio en el otro: TOEFL >72, CEFR o DELE B2 o superior, etc;
- Licencia de manejo, manejar autos automáticos y estándar;
- Capacidad de realizar una tarea abstracta y trabajar de forma independiente;
- Habilidades demostradas para resolver problemas y retos que se presenten;
- Capacidad para estructurar, priorizar y desarrollar planes de trabajo en relación con los objetivos;
- Habilidad de trabajar con un equipo multidisciplinario e internacional;
- Respeto a la diversidad de género, visiones y cultura;
- Dedicación al desarrollo tecnológico para la justicia social.

Habilidades y capacidades deseables

- Experiencia en investigación aplicada / desarrollo de tecnología industrial
- Capacidades y experiencias básicas en los siguientes campos (además de las capacidades cubiertas en la sección anterior):



José María Correa #23A
Colonia Santa Cecilia
San Miguel de Allende, Gto
México 37727
T: (+52) 1 415-104-6570
info@caminosdeagua.org
www.caminosdeagua.org

- Hidráulica;
- Ingeniera de procesos;
- Electricidad;
- Mecánica;
- Programación informática;
- Facilidad e interés para trabajo manual (construcción/plomería/electricidad);
- Experiencia con el diseño y operación de sistemas de potabilización de agua;
- Trabajo previo en campo con comunidades rurales;
- Habilidades para la facilitación de grupos;
- Experiencia desarrollando y/o trabajando con sorbentes para el tratamiento de agua;

Para aplicar: Envía una **carta de motivos** y **currículum vitae** a carreras@caminosdeagua.org

Caminos de Agua es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades y todos los solicitantes calificados recibirán consideración para el empleo sin distinción de raza, color, religión, sexo, orientación sexual, identidad de género, origen nacional, estado de discapacidad, estado de veterano protegido o cualquier otra característica protegida por Ley en México o en los Estados Unidos.