

(Note: The English version can be found at the end of this document.)



Convocatoria de personal

– Ingeniero(a) de desarrollo de tecnología –

Camino 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@caminosdagua.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.



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

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 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,



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

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 ingeniería 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;

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:
 - o Hidráulica;
 - o Electricidad;
 - o 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:
 - o Dominio de uno: locutor nativo o nivel avanzado (TOEFL >100, CEFR o DELE C2, etc.);
 - o 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

- o Hidráulica;
- o Ingeniera de procesos;
- o Electricidad;
- o Mecánica;
- o 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.





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

Job Opening

– Technology Development Engineer –

Caminos de Agua is looking for a creative, multi-talented engineer to solve the technical challenges of our community water treatment program, Nuestra Agua

Full-time position - Based in San Miguel de Allende, Gto.

Position: **Technology Development Engineer**



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

Compensation: 18,000 – 22,000 MXN pesos net per month.
Benefits: 20 days of annual vacation and flexible schedule
Type: Full-time
Duration: Minimum 3-year commitment (Essential)
Reports to: Director of Technology
Location: San Miguel de Allende, Gto.
Start date: September 2026

Deadline to receive CVs: August 7, 2026.

Caminos de Agua – Organizational Description

Caminos de Agua's (Caminos) mission is to improve human health and community well-being through adequate and affordable access to safe drinking water. We develop, design, and implement water solutions with at-risk communities in our watershed in central Mexico, and leverage these solutions for others facing similar water challenges around the world. We work in collaboration with local communities, grassroots organizations, leading research institutions worldwide, government, and other diverse actors to innovate and implement water solutions that facilitate adequate and affordable access to clean water.

Our main programs include: water quality monitoring, water technology development, including the [Groundwater Treatment System \(Nuestra Agua\)](#), the community application of water and sanitation solutions (for example, rainwater harvesting systems and ecological dry toilets), educational programs and materials, and collaboration and network-building, to drive systemic change.

We are a mix of Mexicans and resident immigrants, technologists and community organizers, researchers and educators, united by our shared concern for public health and well-being. Caminos de Agua is a nonprofit organization registered as a 501(c)(3) in the United States, as well as a Mexican Civil Association (A.C.).

Job Description – Technology Development Engineer



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

The Engineer will carry out their activities within the technology development team. We are looking for someone with a demonstrated ability to establish technical diagnoses and develop solutions from the conceptualization and prototyping phase through to implementation in real-world situations. Topics covered will include hydraulics, process engineering, electricity, and mechanics. Above all, we are looking for intellectual curiosity, agility and autonomy in the learning process, more than extensive experience in each of the areas mentioned.

The selected person will be responsible for the development and continuous improvement of the technical processes behind our *Nuestra Agua* program: manufacturing of adsorption media (bone char), optimization of our regeneration process, optimization of the treatment train of our *Nuestra Agua* systems, etc. Great importance will be placed on the ability to integrate the contexts of our end users into the development process.

Specifically, the Technology Development Engineer will support *Nuestra Agua* operational processes (design and startup of new *Nuestra Agua* systems, field troubleshooting, technical support to operators).

They will report their hours and work to the Director of Technology. Close collaboration is expected with the *Nuestra Agua* Project Engineer, and communication with the Community Implementation and Education team, including the *Nuestra Agua* socio-technical promoter, who directly coordinates the community implementation of *Nuestra Agua* systems.

Primary Responsibilities

- Diagnosis, technical and operational improvement of *Nuestra Agua* support processes:
 - o Technical-economic assessment of the current state of each process and identification of improvement opportunities;

- o Identification of available options; design and implementation of study plans, prototypes, and pilot studies;
- o Validation and implementation of selected solutions:
 - Organization of internal processes (SOPs, quality control, operational efficiency);
 - Capacity transfer for processes in communities;
- o Optimization and continuous improvement;
- o Processes of interest include:
 - Production of bone char for fluoride removal through pyrolysis;
 - Chemical regeneration of used bone char;
 - pH adjustment processes in water treatment systems;
 - Disinfection and biofilm control;
- Targeted support for *Nuestra Agua* program operational processes, in collaboration with the *Nuestra Agua* project engineer:
 - o Implementation and performance monitoring of *Nuestra Agua* systems;
 - o Technical design of *Nuestra Agua* systems;
 - o Community and technical assessment to determine the feasibility of future *Nuestra Agua* systems;
 - o Participation in *Nuestra Agua* community processes;

Required Skills and Qualifications

- Bachelor's degree (or higher) in science or engineering with a minimum of 3 years of experience
- Multidisciplinary profile, with demonstrated ability to learn new disciplines independently and quickly;
- Strong skills and experience in process engineering and in at least one of the following fields:
 - o Hydraulics;
 - o Electricity;
 - o Mechanics;
- Experience with experimental design and statistical data analysis;
- Ability to create technical drawings (using CAD software);



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

- Proficiency in Microsoft Office, including expertise in Excel;
- Languages: Spanish and English:
 - Fluency in one: native speaker or advanced level (TOEFL >100, CEFR or DELE C2, etc.);
 - And intermediate level in the other: TOEFL >72, CEFR or DELE B2 or higher, etc.;
- Valid driver's license; able to drive both automatic and manual transmission vehicles;
- Ability to carry out abstract tasks and work independently;
- Demonstrated ability to solve problems and challenges as they arise;
- Ability to structure, prioritize, and develop work plans aligned with objectives;
- Ability to work with a multidisciplinary and international team;
- Respect for diversity of gender, perspectives, and culture;
- Commitment to technology development for social justice.

Desirable Skills and Qualifications

- Experience in applied research / industrial technology development
- Basic skills and experience in the following fields (in addition to the skills covered in the previous section):
 - Hydraulics;
 - Process engineering;
 - Electricity;
 - Mechanics;
 - Computer programming;
- Aptitude for and interest in manual work (construction/plumbing/electrical);
- Experience with the design and operation of water treatment systems;
- Previous field work with rural communities;
- Group facilitation skills;
- Experience developing and/or working with sorbents for water treatment;



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

To apply: Send a **cover letter** and **resume/CV** to carreras@caminosdeagua.org

Caminos de Agua is an equal opportunity employer and all qualified applicants will receive consideration for employment without regard to race, color, religion, sex, sexual orientation, gender identity, national origin, disability status, protected veteran status, or any other characteristic protected by law in Mexico or the United States.