



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 proyectos - STAS (Sistema de Tratamiento de Agua Subterránea)
Compensación: 12,000-15,000 pesos MXN mensuales neto
Tipo: Tiempo completo
Duración: Compromiso mínimo de 3 años
Reporta a: Coordinador de Investigación y Desarrollo de Tecnología
Ubicación: San Miguel de Allende, Gto.
Fecha de inicio: Enero, 2024

Fecha límite: 30 de noviembre del 2023

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 [Aguadapt](#) y 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 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 Proyectos - STAS

El/la Ingeniero/a de Proyectos - STAS desarrollará sus actividades integrándose al Equipo de Investigación y Desarrollo de Tecnología. Se busca a alguien que pueda liderar el desarrollo y la implementación de la tecnología de nuestros sistemas comunitarios de remoción de arsénico y fluoruro, STAS. Este puesto requiere a una persona comprometida con la misión de Caminos de Agua y que comparta los principios de la organización.

El reporte de sus horas y de su trabajo será directamente con el Coordinador de Investigación y Desarrollo de Tecnología. Se espera una estrecha comunicación con la Directora de Tecnología y el



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

equipo de Implementación Comunitaria y Educación, incluyendo al promotor socio-técnico del STAS, quien coordina directamente la implementación comunitaria de los sistemas.

Responsabilidades Principales

- Ejecutar el proceso técnico del diseño y de la implementación de los STAS:
 - Realizar el diseño y documentación técnica de los sistemas;
 - Coordinar y realizar análisis de calidad de agua (interno y externo);
 - Comunicar con asesores técnicos (nacionales e internacionales);
 - Coordinar la logística durante la construcción e implementación de la tecnología; incluyendo la compra y entrega de materiales y la inspección de la instalación;
 - Monitorear el desempeño del sistema y asegurarse de que cumpla con las normas mexicanas pertinentes.
- Participar en procesos sociales junto al equipo de implementación comunitaria:
 - Participar en la toma de decisiones que influyen en la operación y diseño del sistema;
 - Diseñar y apoyar en la implementación de capacitaciones técnicas destinadas a los grupos comunitarios que operarán los sistemas, cuidando el proceso de apropiación de la tecnología;
 - Asistir y apoyar en reuniones comunitarias para apoyar al proceso de organización comunitaria para asegurar el éxito de la implementación de los STAS;
 - Apoyar en el proceso de valoración técnica para garantizar la viabilidad de futuros sistemas comunitarios;
 - Apoyar en la elaboración de herramientas de difusión y comunicación de la tecnología a la comunidad.
- Investigar y optimizar los procesos utilizados para el diseño e implementación:
 - Realizar investigación y liderar experimentos de laboratorio para mejorar y optimizar los procesos y el uso de la tecnología, incluyendo la regeneración del carbón de hueso;
 - Participar en la revisión de la estrategia de implementación de la organización con la experiencia adquirida en campo.
- Participar y apoyar al equipo técnico con otras actividades según sea necesario y correspondiente (análisis de muestras de agua, manejo del laboratorio, monitoreo y evaluación, programación, etc.).

Habilidades y capacidades necesarias

- Licenciatura (o superior) en ciencias o ingeniería (con experiencia en temas relacionados con agua y/o sistemas de potabilización);
- Conocimiento y/o experiencia en el diseño de sistemas de tratamiento de agua por gravedad;



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

- Comprensión básica de química;
- Experiencia con diseño experimental y análisis de datos estadísticos básicos;
- 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

- Trabajo previo en campo con comunidades rurales;
- Habilidades para la facilitación de grupos;
- Comprensión básica de obras eléctricas domésticas;
- Facilidad e interés para trabajo manual (construcción/plomería/electricidad);
- Experiencia en programación;
- Trabajo previo en un laboratorio;
- Experiencia desarrollando y/o trabajando con sorbentes para el tratamiento de agua.

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