

**Consultoría para el análisis de fuentes hídricas y diseño de obras de captación, conducción y almacenamiento para plataformas de perforación del proyecto geotérmico Chachimbiro**

La Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, dentro del Plan de Expansión del Sector Eléctrico, está desarrollando el Proyecto Geotérmico Chachimbiro, localizado en la Provincia de Imbabura, San Miguel de Urcoquí.

Para ello tiene previsto la contratación de la consultoría denominada “**MAT ANALISIS DE FUENTES HIDRICAS Y DISEÑO DE OBRAS DE CAPTACION CONDUCCION Y ALMACENAMIENTO PARA PLATAFORMAS DE PERFORACION DEL PROYECTO GEOTERMICO CHACHIMBIRO**”.

A fin de asegurar la confiabilidad del proyecto, en la etapa de perforación, el agua es un elemento crítico, ya que se utiliza para la preparación de fluido de perforación del taladro. El fluido de perforación tiene funciones importantes como: enfriamiento de la broca, remoción de cortes para limpieza del pozo, lubricación de la perforación, mantener la estabilidad del pozo, etc.

De acuerdo con el Estudio Preparatorio para el Proyecto de Construcción de la Planta Geotérmica en Chachimbiro de la República del Ecuador (JICA, 2017), se requiere un caudal de 16.7 l/s, considerando las siguientes fases del proyecto. Por tanto, es necesario identificar y evaluar varias fuentes hídricas superficiales para el abastecimiento del caudal requerido por el proyecto.

De estar interesado en desarrollar esta labor, le solicitamos, tener a bien facilitarnos hasta el 24 de septiembre de 2024 una cotización para la consultoría propuesta en función de la información contenida en los anexos (del 1 al 5) adjunto al presente. Remitir lo solicitado mediante correo electrónico a **andres.maldonado@celec.gob.ec**.

**La cotización tiene que estar debidamente rubricada con nombre y apellido de responsabilidad, fecha, dirección, teléfonos de contacto y correo electrónico.**

Los anexos de este estudio se detallan en el siguiente link:

<https://celecloud.celec.gob.ec/s/YfbCNxfDzbwQA6o>