2° INFORME TECNICO DE AVANCE DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN LAS SUBSEDES DE CHIMICHAGUA Y CHIRIGUANÁ

En el marco del contrato No. CO1.PCCNTR.7038794 de 2024, a nombre de SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I S.A.S /Jeison Tarazona Gómez, cuyo objeto contractual es: Contratar la construcción de pozos de agua subterráneos de las sedes adscritas al Centro Biotecnológico del Caribe SENA Regional Cesar, informo de las obras realizadas entre el 18/12/2024 y el 4/03/2025, correspondiente a este segundo informe técnico.

SUBSEDE CHIMICHAGUA

En la subsede de Chimichagua se adelantaron las siguientes obras:

* **Instalaciones y puesta en funcionamiento de paneles solares e inversor**: en esta subsede se instalaron los 6 paneles solares que habían quedado pendiente por instalar desde el año anterior y por demora en la legalización de importación de los mismos no se pudieron instalar en ese entonces. Igualmente se instaló el inversor que convierte la energía solar en fotovoltaica. (ver fotos), es de anotar que en esta subsede el funcionamiento del pozo es únicamente con energía fotovoltaica, porque a pesar de que et+a la acometida para que trabaje también con energía eléctrica esto no es posible debido a que en la población de Chimichagua la energía eléctrica es de bajo voltaje, no alcanza los 220 voltios requerido para encender la bomba sumergible, por lo que se debe proyectar la compra de un transformador especial que garantice el suministro del voltaje requerido.





* **Pruebas de bombeo**: operarios de la empresa Metropozos realizaron la prueba de bombeo, inicialmente al minuto, luego cada 5 minutos y por último cada hora durante 8 horas continuas, registrando los resultados y realizando el respectivo análisis y recomendación con base en esos registros. Anexo fotos e informe de la prueba de bombeo.





* **Toma de muestras para análisis físico químicos y bacteriológico**: una vez realizadas las pruebas de bombeo, se procedió a la toma de muestras del agua para realizarle análisis bacteriológico y microbiológico, con el fin de garantizar que el agua que se extrae del pozo esté libre de patógenos. (Anexo fotos). En estos momentos se está a la espera del resultado de esos exámenes, los cuales están siendo realizados por el laboratorio de Nancy Flórez, de amplia trayectoria y reconocimiento en estos tipos de análisis.





SUBSEDE CHIRIGUANÁ

* **Pruebas de bombeo**: operarios de la empresa Metropozos realizaron la prueba de bombeo, inicialmente al minuto, luego cada 5 minutos y por último cada hora durante 8 horas continuas, registrando los resultados y realizando el respectivo análisis y recomendación con base en esos registros. Anexo fotos e informe de la prueba de bombeo.





* **Toma de muestras para análisis físico químicos y bacteriológico**: una vez realizadas las pruebas de bombeo, se procedió a la toma de muestras del agua para realizarle análisis bacteriológico y microbiológico, con el fin de garantizar que el agua que se extrae del pozo esté libre de patógenos. (Anexo fotos). En estos momentos se está a la espera del resultado de esos exámenes, los cuales están siendo realizados por el laboratorio de Nancy Flórez, de amplia trayectoria y reconocimiento en estos tipos de análisis.





A la fecha, de las obras contempladas en el anexo técnico, se está a la espera del resultado de los análisis del agua en ambos sitios, para con base en estos resultados implementar el sistema integral de preparación de productos químicos tipo paquete, el cual provee todos los equipos para dar una solución completa para la preparación sencilla de productos químicos.

Para constancia se firma a los cinco (5) días del mes de marzo de 2025

EDGAR GUETE GARCIA
Supervisor del contrato
Instructor grado 15