Valledupar, 12 de febrero de 2025

Señores
SENA AGROPECUARIO
CHIRIGUANA
Ciudad.

Ref: Informe Técnico.

Cordial saludo.

A continuación, estamos presentando informe técnico del aforo y prueba de bombeo del pozo de 70m de profundidad, tubería de diámetro de 6" RDE 21 Pvc en el pozo ubicada en el Departamento del Cesar, Municipio de Chiriguana, en el SENA AGROPECUARIO, obteniendo el siguiente resultado.

Esta actividad se realizó los días 7 y 8 de febrero de 2025

Equipo Utilizado: Electrobomba sumergible de 5Hp, 5L/s.
Tubería de descarga de 2", instalada a una profundidad de 42m
Tiempo de la prueba de bombeo: 24 horas continuas

DATOS DEL POZO.

RESULTADO

| | |
|---|---|
| Nivel Estático del Agua | 3.20m |
| Nivel de bombeo estabilizado | 18.20m |
| Abatimiento registrado | 15m |
| Caudal Aforado | 5.5L/s |
| Capacidad Especifica | 0.37L/m |

AFORO DEFINITIVO

RESULTADO

| | |
|---|---|
| Nivel Estático del Agua (m) | 3,2 |
| Nivel de bombeo estabilizado (m) | 18,2 |
| Abatimiento registrado (m) | 15 |
| Caudal Aforado (L/s) | 5,5 |
| Capacidad Especifica (L/m) | 0,37 |
| Abatimiento disponible (DD) (m). | 66,8 |
| Abatimiento aprovechable (m) | 40,08 |
| Producción (con el 60% DD) (L/s) | 14,70 |
| Nivel de bombeo esperado (m) | 49 |
| Profundidad de instalación de la bomba (m) | 42 |
| Profundidad del pozo (m) | 70 |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la información obtenida durante la prueba de bombeo este pozo tiene la capacidad de producir un caudal máximo de 14 L/s con un nivel de instalación de la bomba a 54m, es necesario encamisar la bomba y dejar un margen de seguridad para evitar abatimiento de este por lo tanto se recomienda instalarle un equipo de bombeo según la necesidad.

NOTA: A este pozo debe hacérsele mantenimiento dependiendo su uso de uno a dos años como máximo, para extraerle los sedimentos que contaminan el agua, así como las incrustaciones de los filtros que interfieren con el normal flujo del agua a través de ellos.

Atentamente,

FABIO ENRIQUE VASQUEZ ROMERO
CC: 77.033.985
Director Ejecutivo.

| PRUEBA DE BOMBEO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ubicación: chiriguana | | Predio: SENA | | Pozo: | |
| Fecha de Inicio: 7 de febrero de 2025 | | Fecha Final: 8 de febrero de 2025 | | | |
| Diam: 6" | Prof: 70m | Hora Inicio: 07:20am | | Hora Final: 10:00am | |
| Marca Bomba: Franklin Electric | | Capacidad: 5Hp | | Caudal: 5L/s | |
| **Responsable: METROPOZO EAT** | | | | | |
| **TIEMPO EN MINUTOS** | **NIVEL DE BOMBEO** | **ABATIMIENTO (m)** | **CAUDAL AFORADO LPS** | **RECUPERACION** | |
| | | | | **m** | **S´(m)** |
| 0 | 3,20 | | | 0 | 18,20 |
| 1 | 5,20 | 2,00 | | 1 | 16,40 |
| 2 | 5,78 | 2,58 | | 2 | 15,10 |
| 4 | 6,08 | 2,88 | | 3 | 14,05 |
| 6 | 6,40 | 3,20 | | 4 | 13,20 |
| 8 | 6,38 | 3,18 | | 5 | 12,80 |
| 10 | 6,43 | 3,23 | | 8 | 11,40 |
| 15 | 6,46 | 3,26 | | 10 | 11,10 |
| 20 | 6,50 | 3,30 | | 12 | 10,40 |
| 25 | 6,53 | 3,33 | | 15 | 10,00 |
| 30 | 15,50 | 12,30 | 5,50 | 18 | 9,10 |
| 35 | 15,60 | 12,40 | | 21 | 8,00 |
| 40 | 16,10 | 12,90 | | 24 | 7,20 |
| 45 | 16,20 | 13,00 | | 27 | 6,10 |
| 50 | 16,70 | 13,50 | | 30 | 5,40 |
| 55 | 16,40 | 13,20 | | 40 | 4,40 |
| 60 | 17,10 | 13,90 | 5,50 | 50 | 4,30 |
| 80 | 17,15 | 13,95 | | 60 | 4,20 |
| 100 | 17,20 | 14,00 | | | |
| 120 | 17,25 | 14,05 | 5,50 | | |
| 150 | 17,28 | 14,08 | | | |
| 180 | 17,38 | 14,18 | | | |
| 210 | 17,42 | 14,22 | | | |
| 240 | 17,58 | 14,38 | | | |
| 300 | 18,05 | 14,85 | 5,50 | | |
| 360 | 18,09 | 14,89 | | | |
| 420 | 18,09 | 14,89 | | | |
| 480 | 18,10 | 14,90 | | | |
| 540 | 18,15 | 14,95 | 5,50 | | |
| 600 | 18,20 | 15,00 | | | |
| 660 | 18,20 | 15,00 | 5,50 | | |
| 720 | 18,20 | 15,00 | | | |
| 960 | 18,20 | 15,00 | 5,50 | | |
| 1080 | 18,20 | 15,00 | | | |
| 1200 | 18,20 | 15,00 | | | |
| 1320 | 18,20 | 15,00 | | | |
| 1440 | 18,20 | 15,00 | 5,50 | | |