Valledupar, 12 de febrero de 2025

Señores
SENA AGROPECUARIO
CHIMICHAGIA
Ciudad.

Ref: Informe Técnico.

Cordial saludo.

A continuación, estamos presentando informe técnico del aforo y prueba de bombeo del pozo de 60m de profundidad, tubería de diámetro de 6" RDE 21 Pvc en el pozo ubicada en el Departamento del Cesar, Municipio de Chimichagua, 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 40m
Tiempo de la prueba de bombeo: 24 horas continuas

DATOS DEL POZO.

RESULTADO

Nivel Estático del Agua	2.45m
Nivel de bombeo estabilizado	12.57m
Abatimiento registrado	10.12m
Caudal Aforado	5L/s
Capacidad Especifica	0.49L/m

AFORO DEFINITIVO

RESULTADO

Nivel Estático del Agua (m)	2,45
Nivel de bombeo estabilizado (m)	12,57
Abatimiento registrado (m)	10,12
Caudal Aforado (L/s)	5
Capacidad Especifica (L/m)	0,49
Abatimiento disponible (DD) (m).	57,55
Abatimiento aprovechable (m)	28,775
Producción (con el 50% DD) (L/s)	14,22
Nivel de bombeo esperado (m)	36
Profundidad de instalación de la bomba (m)	40
Profundidad del pozo (m)	60

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 15 L/s con un nivel de instalación de la bomba a 48m, 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: chimichagua		Predio: SENA		Pozo:	
Fecha de Inicio: 7 de febrero de 2025			Fecha Final: 8 de febrero de 2025		
Diam: 6"	Prof: 60m	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	2,45			0	12,57
1	8,20	5,75		1	11,30
2	10,46	7,26		2	10,35
4	10,50	7,30		3	9,20
6	11,10	7,90		4	8,00
8	11,20	8,00		5	7,80
10	11,24	8,04		8	7,20
15	11,30	8,10		10	7,00
20	11,35	8,15		12	6,80
25	11,40	8,20		15	5,40
30	11,45	8,25	5,00	18	4,20
35	11,50	8,30		21	4,10
40	11,58	8,38		24	3,93
45	12,05	8,85		27	3,59
50	12,10	8,90		30	3,50
55	12,12	8,92		40	3,50
60	12,15	8,95	5,00	50	3,50
80	12,22	9,02		60	3,50
100	12,26	9,06			
120	12,30	9,10	5,00		
150	12,31	9,11			
180	12,38	9,18			
210	12,40	9,20			
240	12,45	9,25			
300	12,50	9,30	5,00		
360	12,50	9,30			
420	12,56	9,36			
480	12,55	9,35			
540	12,55	9,35	5,00		
600	12,57	9,37			
660	12,57	9,37	5,00		
720	12,57	9,37			
960	12,57	9,37	5,00		
1080	12,57	9,37			
1200	12,57	9,37			
1320	12,57	9,37			
1440	12,57	9,37	5,00		