

DICIEMBRE 2019



INFORME FINAL DE PRUEBAS DE BOMBEO REALIZADAS EN 100 FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEAS

Producto 5, según el contrato para ejecutar los servicios de Diseño de sistemas de riego a 100 productores del Territorio Demostrativo La Paquita en el marco de la Acción LAIF-PIT

INDICE

INDICE.....	1
1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVOS.....	5
3. METODOLOGÍA	5
4. MATERIALES Y EQUIPOS	5
5. PROCEDIMIENTO.....	6
6. RESULTADOS.....	13
6.1. POZO 1.....	13
6.2. POZO 2.....	17
6.3. POZO 3.....	21
6.4. POZO 4.....	25
6.5. POZO 5.....	29
6.6. POZO 6.....	33
6.7. POZO 7.....	37
6.8. POZO 8.....	41
6.9. POZO 9.....	45
6.10 . POZO 10.....	49
6.11. POZO 11.....	53
6.12. POZO 12.....	57
6.13. POZO 13.....	61
6.14. POZO 14.....	65
6.15. POZO 15.....	69
6.16. POZO 16.....	73
6.17. POZO 17.....	77
6.18. POZO 18.....	81
6.19. POZO 19.....	85
6.20. POZO 20.....	89
6.21. POZO 21.....	93
6.22. POZO 22.....	97
6.23. POZO 23.....	101
6.24. POZO 24.....	105
6.25. POZO 25.....	109
6.26. POZO 26.....	113
6.27. POZO 27.....	117
6.28. POZO 28.....	121
6.29. POZO 29.....	125
6.30. POZO 30.....	129
6.31. POZO 31.....	133
6.32. POZO 32.....	137
6.33. POZO 33.....	141
6.34. POZO 34.....	145

6.35.	POZO 35.....	149
6.36.	POZO 36.....	153
6.37.	POZO 37.....	157
6.38.	POZO 38.....	161
6.39.	POZO 39.....	165
6.40.	POZO 40.....	169
6.41.	POZO 41.....	173
6.42.	POZO 42.....	177
6.43.	POZO 43.....	181
6.44.	POZO 44.....	185
6.45.	POZO 45.....	189
6.46.	POZO 46.....	193
6.47.	POZO 47.....	197
6.48.	POZO 48.....	201
6.49.	POZO 49.....	205
6.50.	POZO 50.....	209
6.51.	POZO 51.....	213
6.52.	POZO 52.....	217
6.53.	POZO 53.....	221
6.54.	POZO 54.....	225
6.55.	POZO 55.....	229
6.56.	POZO 56.....	233
6.57.	POZO 57.....	237
6.58.	POZO 58.....	241
6.59.	POZO 59.....	245
6.60.	POZO 60.....	249
6.61.	POZO 61.....	253
6.62.	POZO 62.....	257
6.63.	POZO 63.....	261
6.64.	POZO 64.....	265
6.65.	POZO 65.....	269
6.66.	POZO 66.....	273
6.67.	POZO 67.....	277
6.68.	POZO 68.....	281
6.69.	POZO 69.....	285
6.70.	POZO 70.....	289
6.71.	POZO 71.....	293
6.72.	POZO 72.....	297
6.73.	POZO 73.....	301
6.74.	POZO 74.....	305
6.75.	POZO 75.....	309
6.76.	POZO 76.....	313
6.77.	POZO 77.....	317
6.78.	POZO 78.....	321

6.79. POZO 79.....	325
6.80. POZO 80.....	329
6.81. POZO 81.....	333
6.82. POZO 82.....	337
6.83. POZO 83.....	341
6.84. POZO 84.....	345
6.85. POZO 85.....	349
6.86. POZO 86.....	353
6.87. POZO 87.....	357
6.88. POZO 88.....	361
6.89. POZO 89.....	365
6.90. POZO 90.....	369
6.91. POZO 91.....	373
6.92. POZO 92.....	377
6.93. POZO 93.....	381
6.94. POZO 94.....	385
6.95. POZO 95.....	389
6.96. POZO 96.....	393
6.97. POZO 97.....	397
6.98. POZO 98.....	401
6.99. POZO 99.....	405
6.100. POZO 100.....	409
7. CONCLUSIONES.....	418
8. RECOMENDACIONES.....	420
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	421

1. INTRODUCCIÓN

La Contribución de la Unión Europea complementaria al **Proyecto de Irrigación Tecnificada para pequeños y medianos productores y productoras del Ecuador (PIT)**, es una Acción LAIF (Latin American Investment Facility) que complementa con 8 millones de euros al PIT, proyecto del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador, financiado por créditos del Banco Mundial (65 M dólares) y la Cooperación Española (20 M dólares), que inició en 2016.

El PIT realiza inversiones y ejecuta asistencia técnica en sistemas de regadío de pequeños y medianos productores, y cuenta con un alcance geográfico de 17 provincias del país, 11 de la Región Sierra y 6 de la Región Costa. A lo largo de sus 5 años de ejecución (2016-2021) tiene la meta de atender las necesidades de regadío de unas 9.400 familias e instalar sistemas tecnificados de riego en al menos 10.850 hectáreas. El **objetivo general** del Proyecto de Irrigación Tecnificada para Pequeños y Medianos Productores y Productoras del Ecuador (PIT) es: mejorar las rentas de la agricultura familiar campesina, apoyando un regadío más eficiente y una producción agrícola más sostenible adaptada al cambio climático, a través de la instalación de sistemas eficientes de riego parcelario, así como de la mejora del acceso a los mercados.

El enfoque del **Eje de Trabajo de Territorios Demostrativos** establecido en el Acuerdo de Delegación entre la UE y AECID, para la ejecución de esta Contribución de la UE complementaria al PIT, firmada el 28 de diciembre de 2016, iniciando su período de implementación el 1 de marzo de 2017, sostiene que la visión estratégica de este eje busca llevar a cabo acciones de desarrollo agrario demostrativas y escalables, que contribuyan a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 “Toda una Vida”, y a la Estrategia del Cambio de la Matriz Productiva en Ecuador, en coordinación con los esfuerzos llevados a cabo por otros actores locales, en particular con los gobiernos sub-nacionales. Los Territorios Demostrativos son implementados a través de organizaciones especializadas ecuatorianas.

En el marco del Eje de Trabajo de Territorios Demostrativos, se está ejecutando el proyecto **“Fomento productivo y desarrollo rural integral en el territorio demostrativo La Paquita y sectores aledaños en la Provincia del Guayas”** a través de la Fundación Ambiente y Sociedad -FAS-. El proyecto beneficia a 200 productoras y productores del sector, correspondiendo un 50% a socios y socias de la Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos “La Paquita” que a su vez son beneficiarios del subproyecto PIT: “Implementación de sistema de riego por aspersión en el predio La Paquita, parroquia y cantón Gral. Antonio Elizalde (Bucay), provincia del Guayas”. Con la implementación del sistema de riego tecnificado, el mejoramiento del manejo de los cultivos, el proceso de capacitación y asistencia técnica integral y el manejo adecuado de suelo y agua, se pretende mejorar los niveles de ingresos y la calidad de vida de los agricultores del predio “La Paquita”.

El 50 % restante de beneficiarios del proyecto “Fomento productivo y desarrollo rural integral en el territorio demostrativo La Paquita y sectores aledaños en la Provincia del Guayas” no son beneficiarios del sub proyecto PIT, por lo cual es necesario recabar datos

sobre la situación de riego que mantienen estas familias productoras asentadas en los sectores aledaños al predio La Paquita, posibilitando así, su integración en los procesos de fomento productivo, comercialización, y asociacionismo, que se planteen llevar a cabo en el marco de Territorios Demostrativos.

2. OBJETIVOS

Determinar la ubicación georeferenciada y las características principales de 50 fuentes de agua subterráneas pertenecientes a los agricultores aledaños del predio La Paquita.

3. METODOLOGÍA

- Entrevistas con propietario.
- Levantamiento de coordenadas de ubicación pozos
- Inspección visual de características de pozos y bomba para extracción de agua.
- Medición de diámetros de pozos con flexómetro.
- Medición de niveles de agua en pozo con sonda la cual incluye (sensor+cinta milimetrada).
- Aforo volumétrico (tanque + cronómetro).
- Cálculo de caudales máximo de explotación a través del método de Thiem.
- Determinación de características hidrogeológicas a través de información secundaria.

4. MATERIALES Y EQUIPOS

		
Navegador GPS	Flexómetro	Tanque 200 litros
		
Cronómetro	Sonda Niveles agua	Laptop

5. PROCEDIMIENTO

Levantamiento en campo

- Entrevistas con cada propietario, con la finalidad de conocer datos relevantes del pozo, principalmente si ha tenido problemas de disponibilidad de agua.
- Georreferenciación de pozo a través de un navegador GPS.
- Medición del diámetro del encamisado del pozo, incluyendo el material del encamisado sea este de Cemento, hierro o PVC.
- Lectura de la profundidad total del pozo con la ayuda de una sonda de niveles de agua. Esta altura fue considerada desde el nivel del suelo hasta el fondo del pozo, por lo tanto, la sonda fue introducida hasta tocar el fondo.
- Lectura del nivel estático de la lámina de agua en el pozo, con la ayuda de una sonda de niveles de agua. Esta altura fue considerada desde el nivel del suelo hasta la lámina o capa de agua del pozo. En este punto se previó que el pozo este en total reposo, es decir sin funcionamiento de una bomba, por lo menos 48 horas antes de la prueba, con la finalidad de que el nivel estático no sea afectado; ya que esto puede repercutir en los cálculos posteriores. Por lo tanto, se introdujo la sonda hasta el nivel estático del agua.
- Registro de datos de la bomba (diámetro, caudal, presión, marca), verificada en la placa.
- Encendido de la bomba (se mantuvo una misma aceleración durante toda la prueba).
- Aforo por el método volumétrico: En este punto trabajaron 2 personas, la primera utilizó un cronometro y lo activo en forma coordinada con la otra persona, ya que este tomó con sus manos la manguera de descarga de la bomba y procedió a llenar el tanque de 200 litros una vez que la primera persona le indique. Por lo tanto, la primera persona definió el tiempo de llenado del tanque, y luego se empleó la fórmula del método volumétrico para definir el caudal. Este procedimiento se realizó 3 veces, con la finalidad de disminuir el grado de error.
- Posteriormente se comenzaron a tomar lecturas de los descensos de la capa de agua la profundidad de la capa de agua durante lapsos de tiempo determinados, para conocer el abatimiento total. Los lapsos de tiempo empezaron por un tiempo de 1 minuto y terminaron en lapsos de tiempo de 1 hora. La duración total de estas lecturas está contemplada en un tiempo total de 7 horas.
- Una vez registradas todas las lecturas de abatimiento se procedió a apagar la bomba y se tomó el tiempo de recuperación del nivel de agua, de tal manera que el nivel de la capa de agua sea igual al nivel estático con el que se empezó la prueba.
- Finalmente, con estos datos levantados en campo se empleó el método de Thiem para calcular el caudal máximo de explotación de cada uno de los pozos.

Elaboración mapa temático en oficina

- Uso del software ArcGIS
- Creación de shapefile tipo: punto, con las características de ubicación de pozo.
- Cargar shapefile de características hidrogeológicas generada en el año 2005 por PETROECUADOR-MAG/SIGAGRO, con la finalidad de definir el tipo de acuífero en el que se encuentra el pozo.
- Elaboración de mapa temático, incluyendo un cuadro de análisis del tipo de acuífero.

Tabla 1. Resumen de pruebas de bombeo efectuadas en 100 fuentes de agua (pozos)

Pozo - ID	Sector	Nombre productor/a	Apellidos Productor/a	X(m)	Y(m)	Altitud (UTM)	Profundidad total (m)	Nivel Estático (m)	Caudal aforado (lts/s)	Abatimiento	Caudal máximo explotación simulado (Q max.)	Caudal ecológico recomendado a explotar (80%)	Cultivo	Area (Ha)*	Pozos compartidos
1	Los Finqueros	Geovanny Iván	Vinueza Rambay	693238	9760894	99	7,6	4,14	6,79	2,6	7,73	6,18	piña	2	
2	Los Finqueros	Voltaire Rómulo	Vinueza Rambay	693300	9760786	108	5,54	2,57	4,64	0,67	17,11	13,68	cacao	2	
3	Los Finqueros	Danny	Herederó Orellana	693219	9761871	103	15	4,74	6,06	0,63	31,36	25,09	cacao	2	
4	Los Finqueros	Pedro Liberio	Herederó Espinoza	692730	9761980	98	5	3,42	6,67	0,47	15,33	12,26	cacao	2	
5	Los Finqueros	Rolando Edison	Herederó Espinoza	693080	9761989	97	9	4,9	7,69	0,88	27,09	21,67	cacao	2	Comparte Rolando Edison Herederó Espinoza
6	Los Finqueros	Máximo Alfonso	Benavides Plaza	693080	9761989	97	9	4,9	7,69	0,88	27,09	21,67	cacao	2	
7	Los Finqueros	Rómulo Armando	Vinueza Guerrero	692770	9760913	96	7,4	4,25	7,27	0,93	20,72	16,57	cacao	2	
8	Los Finqueros	Nazario Armando	Villalba Vinueza	693349	9761449	100	14,3	7,16	5,79	0,64	19,36	15,49	cacao	2	
9	Los Finqueros	Brayan de los Santos	Briones Sánchez	692605	9760299	97	13,28	3,73	7,37	1,14	22,95	18,36	cacao	2	
10	Los Finqueros	Luis Mario	Carchi Quito	692731	9759134	92	6,38	2,76	6,66	1,05	19,79	15,83	cacao	2	
11	Los Finqueros	Jorge Hernán	Quinto Solis	692698	9760373	102	20	8,08	6,47	0,66	18,82	15,06	cacao	2	Comparte Jorge Hernán Quinto solis
12	Los Finqueros	Judith Maritza	Solis Rosado	692698	9760373	102	20	8,08	6,47	0,66	18,82	15,06	cacao	2	
13	Las Cañitas	José Pedro	Sayay Coro	688702	9759902	75	6	4,02	8,99	0,87	15,29	12,23	piña	1,5	
14	Las Cañitas	José Luis	Zhangallibay Zumba	688291	9759995	67	4	2,59	7,5	0,64	10,66	8,53	cacao	3	
15	Las Cañitas	José Eduardo	Guachún Condo	688223	9760898	50	8,1	1,75	5,82	2,53	13,46	10,77	cacao	1,28	Comparte José Eduardo Guachun Condo comparte pozo
16	Las Cañitas	Cecilia Maribel	Guachún Curay	688223	9760898	50	8,1	1,75	5,82	2,53	13,46	10,77	cacao	1,28	
17	Las Cañitas	Milton Vicente	Morales Yerena	688176	9760253	63	2,46	1,23	8,21	0,69	8,69	6,95	cacao	4,5	
18	Las Cañitas	Jenny Romelia	Calle Carreño	688599	9760405	69	4,05	1,17	5,17	1,01	12,18	9,75	cacao	4	

19	Las Cañitas	Patricio Jorge	Siguenza Calle	688599	9760405	69	4,05	1,17	5,17	1,01	12,18	9,75	cacao	4	Comparte con Jenny Calle Carreño
20	Las Cañitas	Leonardo Xavier	Guachun Sánchez	688993	9761375	68	5,45	0,76	7,03	2,76	10,67	8,54	cacao	2	
21	Las Cañitas	Rosa Isabel	Guachún Condo	689052	9761261	76	5,4	1,46	8,34	2,48	11,57	9,25	cacao	2	
22	Las Cañitas	Ángel Miguel	Calle Tene	687975	9760915	46	3,53	1,86	6,4	0,55	13,61	10,89	cacao	2	Comparte Galo Miguel Calle Carreño
23	Las Cañitas	Galo Miguel	Calle Carreño	687975	9760915	46	3,53	1,86	6,4	0,55	13,61	10,89	cacao	2	
24	Las Cañitas	Luis Germán	Navas Riera	688394	9760469	67	5	2,27	7,09	1,08	14,64	11,71	cacao	3	
25	Las Cañitas	Manuel Ángel	Guachún Condo	689192	9761319	69	5	1,92	6,41	1,23	13,45	10,76	cacao	3	
26	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Quito	688242	9761178	75	8	1	5,24	5,06	6,73	5,38	caña de azúcar	2	
27	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Condo	689147	9761185	74	7,6	2,71	6,27	2,07	13,30	10,64	cacao	2	Comparte pozo con Luis Alejandro Guachun Condo
28	Las Cañitas	Miguel Ángel	Vinueza Once	689147	9761185	74	7,6	2,71	6,27	2,07	13,30	10,64	cacao	2	
29	Las Cañitas	Luis Ricardo	Toinga Tohinga	688476	9760555	66	5	2,97	6,01	0,57	16,13	12,91	cacao	1	
30	Las Cañitas	Manuel Mesías	Calle Toinga	688190	9760616	62	5,3	3,14	9,45	0,91	17,24	13,79	cacao	2,5	
31	Las Cañitas	José Joaquín	Calle Carreño	687548	9760970	66	3,5	0,8	7,27	0,8	19,99	15,99	cacao	4	
32	Las Cañitas	Blanca Liliana	Calle Carreño	687858	9761036	61	3,07	1,47	9,71	0,91	11,73	9,39	cacao	1,3	
33	Las Cañitas	Blanca Alexandra	Sánchez Quilligana	688792	9761141	70	5,93	1,81	7	3,32	7,63	6,11	cacao	2,88	
34	Las Cañitas	Ángel Bolívar	Cobo Molina	689792	9761792	72	4,3	2,99	6	0,78	6,23	4,98	cacao	2	
35	Las Cañitas	Rosa Victoria	Patillo Calle	688270	9761646	64	4,1	1,93	6,44	1,02	10,54	8,44	cacao	2	
36	La Nueva Unión	Wilmer Mesías	Sauce Novaye	689347	9760896	75	8,3	2,69	9,8	3,5	14,31	11,45	ornament ales	1	
37	La Nueva Unión	Edison José	Tigre Sánchez	690149	9762231	76	8	4,6	11,75	1,35	25,24	20,19	ornament ales	5	Comparte con Edison José Tigre Sánchez
38	La Nueva Unión	Martha Lucia	Rojas Salazar	690149	9762231	76	8	4,6	11,75	1,35	25,24	20,19	ornament ales	5	
39	La Nueva Unión	Isabel Irene	Rojas Naranjo	690149	9762231	76	8	4,6	11,75	1,35	25,24	20,19	ornament ales	5	
40	La Nueva Unión	Girnalda España	Guamán Miranda	688366	9761607	64	4,31	2,16	7,71	0,57	22,32	17,85	cacao	3	

41	La Nueva Unión	Delia Matilde	Prieto Aguirre	689598	9761733	60	7,11	4,00	7,84	1,289	15,87	12,70	ornamentales	1,28	Comparte con María Clemente Miranda Chafía
42	La Nueva Unión	Bienvenido Mesias	Guamán Miranda	689598	9761733	60	7,11	4,00	7,84	1,289	15,87	12,70	ornamentales	1,28	
43	La Nueva Unión	María Clemente	Miranda Chafía	689598	9761733	60	7,11	4,00	7,84	1,289	15,87	12,70	ornamentales	1,28	
44	La Nueva Unión	Edison Leonardo	Eras Suárez	688695	9762259	73	5,75	3,62	8,38	0,61	22,39	17,91	cacao	4	Comparte con el hijo Edison Eras Suarez
45	La Nueva Unión	Víctor Manuel	Eras Yaguana	688695	9762259	73	5,75	3,62	8,38	0,61	22,39	17,91	cacao	4	
46	La Nueva Unión	Luis Edmundo	Salazar Herrera	689487	9761901	72	5,5	4,2	11,5	0,54	17,04	13,63	cacao	1,4	
47	La Nueva Unión	Rosa Mercedes	Suárez Ramírez	688592	9762280	67	4,3	2,74	8,38	0,57	15,58	12,47	cacao	4	
48	La Nueva Unión	Dirma Alexandra	Vera Balandra	689864	9762254	70	3,6	1,16	7,05	0,77	17,76	14,21	ornamentales	1,5	
49	La Nueva Unión	Gladys Amada	Tito Tito	690313	9762538	87	7,8	5,61	6,72	0,46	24,69	19,75	cacao	1,5	
50	La Nueva Unión	Francisco Franklin	Cedeño Zurita	689242	9762027	74	7	2,53	10,76	2,71	15,76	12,61	cacao	2	
51	La Nueva Unión	Aidé Herlinda	Rojas Acosta	689559	9761787	81	5,55	3,68	8,36	0,71	16,13	12,91	cacao	12	
52	La Nueva Unión	Pedro Segundo	Vega Rodríguez	689616	9762028	74	5,3	3,33	7,74	0,71	16,03	12,82	cacao	1	
53	La Nueva Unión	Cristóbal Senon	Acosta Alvear	689558	9761168	72	6	2,56	7,17	0,96	21,96	17,57	cacao	2	Comparte con la sra Hermelinda Gregoria Acosta Álvarez
54	La Nueva Unión	Maritza Esmeralda	Rojas Acosta	689558	9761168	72	6	2,56	7,17	0,96	21,96	17,57	cacao	2	
55	La Nueva Unión	Hermelinda Gregoria	Acosta Alvares	689558	9761168	72	6	2,56	7,17	0,96	21,96	17,57	cacao	2	
56	La Nueva Unión	Alicia Marisol	Salazar Garcias	689278	9762283	71	7	6,13	8,62	0,25	12,76	10,21	cacao	0,5	Comparte con Alicia Marisol Salazar
57	La Nueva Unión	Carmen Gregoria	Ocaña	689278	9762283	71	7	6,13	8,62	0,25	12,76	10,21	cacao	0,5	
58	La Nueva Unión	Kléver Gonzalo	López López	689487	9761237	79	7,8	4,63	8,79	1,03	22,79	18,23	cacao	1,92	
59	La Nueva Unión	Luis Enrique	Barahona Mosquera	689035	9762465	59	5,6	4,44	6,7	0,364	12,15	9,72	ornamentales	1,28	
60	La Nueva Unión	Kléber Rene	Once Espinoza	688847	9761867	72	5,4	2,65	8,18	1,23	14,96	11,97	cacao	2	
61	La Nueva Unión	Manuel Rubén	Vega Rodríguez	690193	9761952	79	7	4,97	9,32	0,63	22,63	18,11	cacao	2	
62	La Nueva Unión	Germán	Vega Rodríguez	689836	9762131	90	5,6	3,04	11,35	0,96	18,44	14,76	cacao	4,48	

63	La Nueva Unión	Glenda Jessica	Guaman Miranda	689645	9761896	76	5,5	4,11	8,3	0,47	15,72	12,57	cacao	1	
64	La Nueva Unión	Celso	Solís Ubilla	689712	9763981	72	6,5	5,43	6,06	0,39	8,86	7,09	cacao	2	Comparte con el señor Celso Ubilla
65	La Nueva Unión	Temistocle Eduardo	Guerra Alvarado	689712	9763981	72	6,5	5,43	6,06	0,39	8,86	7,09	cacao	2	
66	La Nueva Unión	María del Rosario	Patiño Calle	688232	9761008	49	8,1	2,73	8,5	1,84	22,50	18,00	cacao	3,5	
67	La Nueva Unión	Maria del Camen	Patiño Calle	689452	9761555	69	7,4	3,99	7,1	0,81	25,51	20,41	cacao	4	
68	La Nueva Unión	Andrés	Gahui Saula	689343	9762077	74	5,68	4,11	7,41	0,5	15,86	12,69	cacao	1	
69	La Nueva Unión	Carlos Alberto	Morocho Zambrano	689718	9761599	74	8	2,62	11,22	2,22	24,66	19,73	cacao	10	
70	La Nueva Unión	Sandra Milda	Guaman Miranda	689602	9761885	92	6,5	4,62	9,01	0,807	15,41	12,33	cacao	0,59	
71	La Nueva Unión	Mery Lupe	Tito Tito	690203	9762614	91	7,88	2,48	11,98	2,11	24,98	19,99	cacao	1,92	Comparte con Mirian Janeth Cedeño Tito
72	La Nueva Unión	Mirian Janeth	Cedeño Tito	690203	9762614	91	7,88	2,48	11,98	2,11	24,98	19,99	cacao	1,92	
73	La Nueva Unión	Willian Mesias	Tito Tito	690240	9762771	82	2,3	1,15	9,4	0,57	10,72	8,58	cacao	2	Comparte con william tito
74	La Nueva Unión	Braulio Sensión	Batalla Mejía	690240	9762771	82	2,3	1,15	9,4	0,57	10,72	8,58	cacao	2	
75	La Nueva Unión	Inés Jackeline	Naranjo Lizardo	689557	9761341	92	7,2	4,37	7,97	1,86	9,98	7,99	cacao	6	
76	Barragane tal / La Florida	César Julián	Arreaga Heredero	688372	9759727	72	4,9	2,77	5,84	0,59	16,13	12,91	cacao	2	
77	Barragane tal / La Florida	Edison Amable	Paguay López	687383	9759803	64	4	2,19	8,71	0,74	15,42	12,34	cacao	5	Comparte pozo con Raúl Clemente
78	Barragane tal / La Florida	Raúl Clemente	Paguay López	687383	9759803	64	4	2,19	8,71	0,74	15,42	12,34	cacao	5	
79	Barragane tal / La Florida	Marlo Esequiel	Suárez Alvares	687383	9759803	64	4	2,19	8,71	0,74	15,42	12,34	cacao	5	
80	Barragane tal / La Florida	Ronald Alexander	Arreaga Silva	687103	9758590	64	5,8	2,42	6,7	2,37	8,14	6,51	cacao	0,16	Comparte con la señora Albania Romania
81	Barragane tal / La Florida	Albania Romania	Silva Barahona	687103	9758590	64	5,8	2,42	6,7	2,37	8,14	6,51	cacao	0,16	
82	Barragane tal / La Florida	Sixto Alex	Haro Yumbra	687103	9758590	64	5,8	2,42	6,7	2,37	8,14	6,51	cacao	0,16	
83	Barragane tal / La Florida	Milton Eduardo	Navarrete Caguana	687033	9758500	60	4,6	2,67	9,12	0,77	16,94	13,55	cacao	6	

84	Barragane tal / La Florida	Alfredo Plácido	Cobos Silva	687150	9758984	60	5	1,75	10,85	3,25	-5,84	-4,67	cacao	1,5	Comparte con Victor Emilio Silva Barahona
85	Barragane tal / La Florida	Víctor Emilio	Silva Barahona	687150	9758984	60	5	1,75	10,85	3,25	-5,84	-4,67	cacao	1,5	
86	Barragane tal / La Florida	Felicio Clemente	Silva Barahona	687150	9758984	60	5	1,75	10,85	3,25	-5,84	-4,67	cacao	1,5	
87	Barragane tal	Jhonny Patricio	Gualpa Lema	690085	9761120	75	7	3,44	9,21	1,58	17,84	14,27	cacao	2,5	Comparte el pozo con Jacinto Ricardo Vera
88	Barragane tal	Jacinto Ricardo	Vera Rodríguez	689253	9759963	74	9,46	5,61	5,34	0,80	16,07	12,85	cacao	0,64	
89	Barragane tal	María Lourdes	Rodríguez Peñafiel	689253	9759963	74	9,46	5,61	5,34	0,80	16,07	12,85	cacao	0,64	
90	Barragane tal	Telmo Netaly	Vicuña Rojas	688747	9759586	73	6,01	4,51	8,19	0,35	23,40	18,72	cacao	1,6	Comparte con Nestor Salazar Marino
91	Barragane tal	Heidy Magaly	Salazar Rodríguez	689583	9758846	81	2,1	0,48	10,47	0,53	12,25	9,80	cacao	3	
92	Barragane tal	Néstor	Salazar Marino	689583	9758846	81	2,1	0,48	10,47	0,53	12,25	9,80	cacao	3	
93	Barragane tal	Luis Florencio	Guachún Condo	688862	9759622	79	7,32	5,01	6,64	0,58	20,72	16,58	cacao	1,6	
94	5 de Octubre	Víctor Manuel	Castro	686973	9761989	63	2,95	1,66	7,69	0,37	16,42	13,14	cacao	2	
95	5 de Octubre	Luis Olivo	Sánchez Quilligana	688041	9762195	64	3	1,55	8	0,63	12,06	9,65	cacao	2	
96	5 de Octubre	Victor Hugo	Almeida Mora	687969	9763467	61	5	3,88	9,6	0,41	14,52	11,61	cacao	1,4	
97	5 de Octubre	Ángel Isidro	Almeida Mora	687852	9763502	61	5	3,72	7,56	1,02	5,78	4,62	cacao	0,7	
98	5 de Octubre	Teófilo	Sánchez	688064	9762345	78	3,5	2,35	7,59	0,41	12,03	9,63	cacao	4	
99	5 de Octubre	María Ángela	Condo	688055	9762123	56	4,4	2,69	8,47	0,62	16,53	13,22	cacao	6	
100	5 de Octubre	Marlon Alberto	Zhangallibay Quilligana	688067	9763181	57	5	3,9	9,75	0,52	11,29	9,03	cacao	1,81	

* Respuesta verbal indicada por el agricultor como un dato adicional en el levantamiento de información. Se debe entender como un dato informativo.

6. RESULTADOS

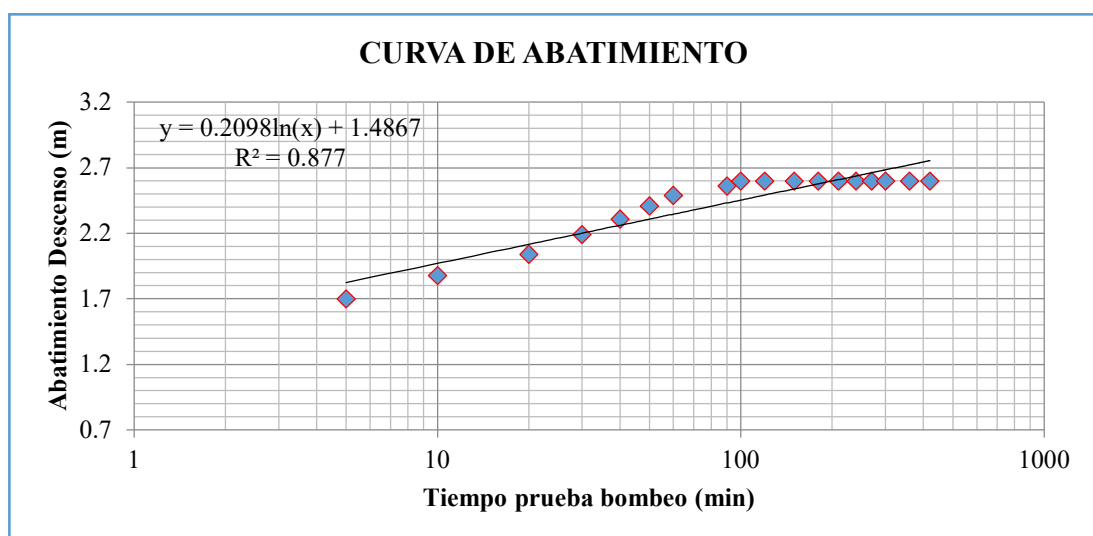
6.1. POZO 1

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Geovanny Ivan Vinueza Rambay	Fecha: 18/10/2019
Número de cédula:	0909459356	
Teléfono:	0999102075	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:692692 Y: 9760836			
Uso	Riego cultivo de piña (2 ha)			
Diámetro del pozo	0.80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

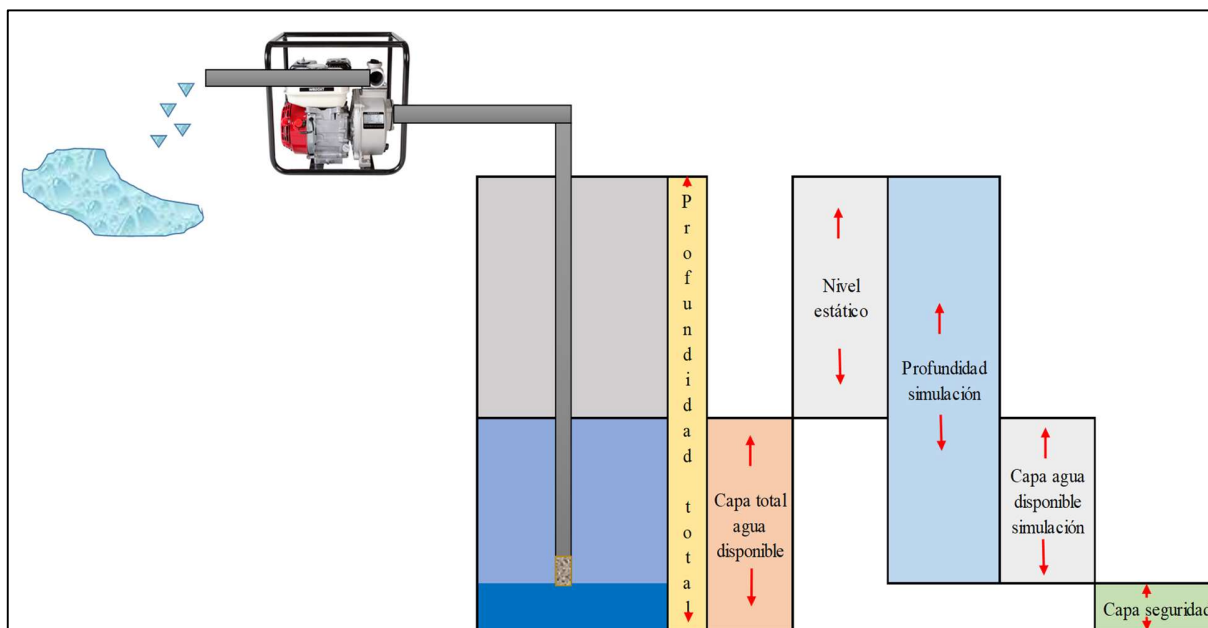
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Daishin Pump
Marca	Honda
Hp	6,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,6	4,14	6,79			
5	7,6	4,14	6,79	5,84	1,7	5,02
10	7,6	4,14	6,79	6,02	1,88	4,3
20	7,6	4,14	6,79	6,18	2,04	4,14
30	7,6	4,14	6,79	6,33	2,19	4,14
40	7,6	4,14	6,79	6,45	2,31	4,14
50	7,6	4,14	6,79	6,55	2,41	4,14
60	7,6	4,14	6,79	6,63	2,49	4,14
90	7,6	4,14	6,79	6,7	2,56	
100	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
120	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
150	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
180	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
210	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
240	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
270	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
300	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
360	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
420	7,6	4,14	6,79	6,74	2,6	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			4,14	20		



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,61
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT – CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS – NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,96
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	7,73
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso:** Personal (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.46 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,61 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 7,73l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños.

6.2.POZO 2

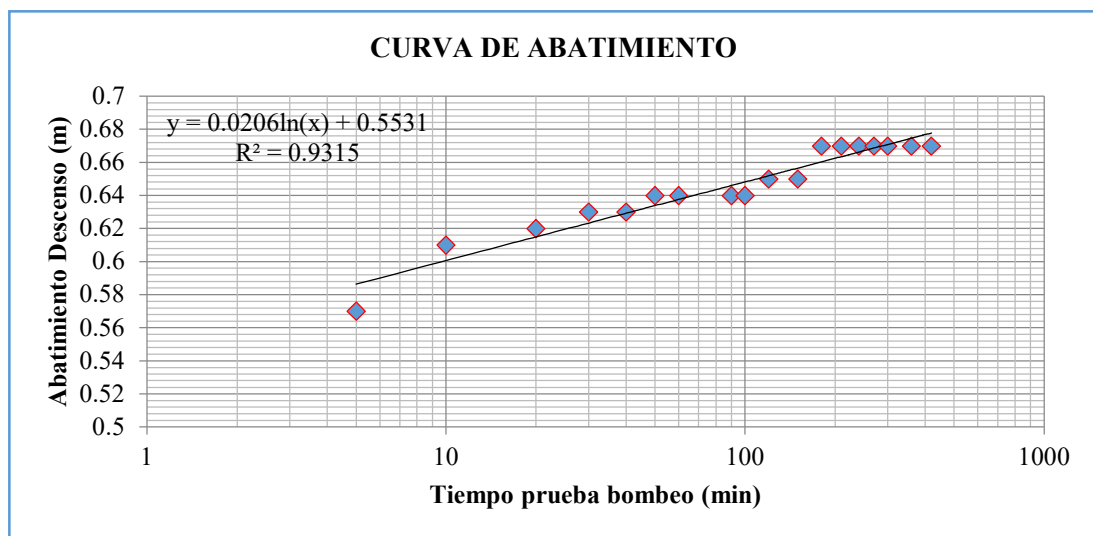
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Voltaire Romulo Vinueza Rambay	Fecha: 17/10/2019
Número de cédula:	0908510639	
Teléfono:	0999144692	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:693300 Y: 9760786			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0, 80 m			
Tipo de pozo:	Manual			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

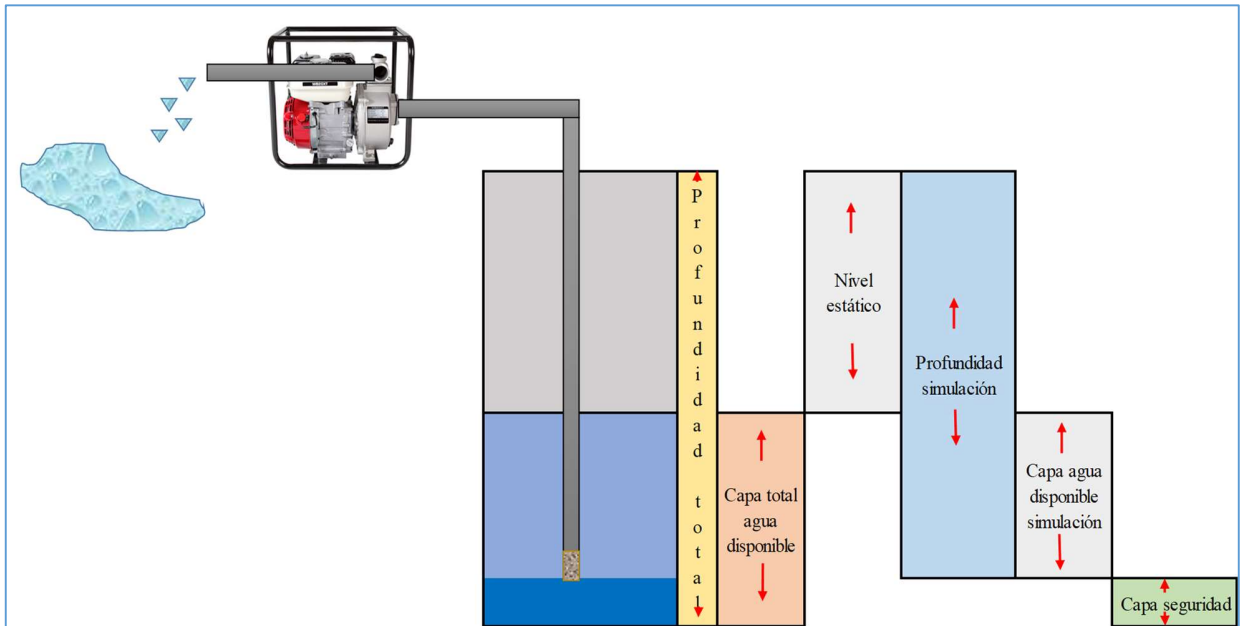
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS

Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,54	2,57	4,64			
5	5,54	2,57	4,64	3,14	0,57	2,62
10	5,54	2,57	4,64	3,18	0,61	2,58
20	5,54	2,57	4,64	3,19	0,62	2,57
30	5,54	2,57	4,64	3,2	0,63	2,57
40	5,54	2,57	4,64	3,2	0,63	2,57
50	5,54	2,57	4,64	3,21	0,64	2,57
60	5,54	2,57	4,64	3,21	0,64	2,57
90	5,54	2,57	4,64	3,21	0,64	
100	5,54	2,57	4,64	3,21	0,64	
120	5,54	2,57	4,64	3,22	0,65	
150	5,54	2,57	4,64	3,22	0,65	
180	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
210	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
240	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
270	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
300	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
360	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
420	5,54	2,57	4,64	3,24	0,67	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			2,57	20		



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,93
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT – CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,04
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS – NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,47
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	17,11
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso:** Personal (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.97 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,93 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 17,11 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.3. POZO 3

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Dany Heredero Orellana	Fecha: 14/10/2019
Número de cédula:	0918307869	
Teléfono:	0985761720	

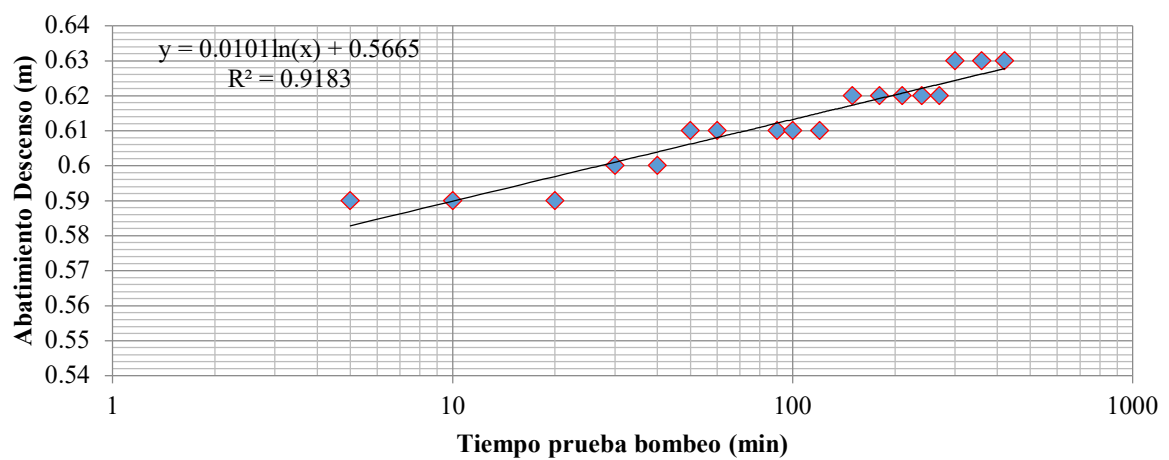
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 692730 Y: 9761980			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,61 m			
Tipo de pozo:	Manual			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS

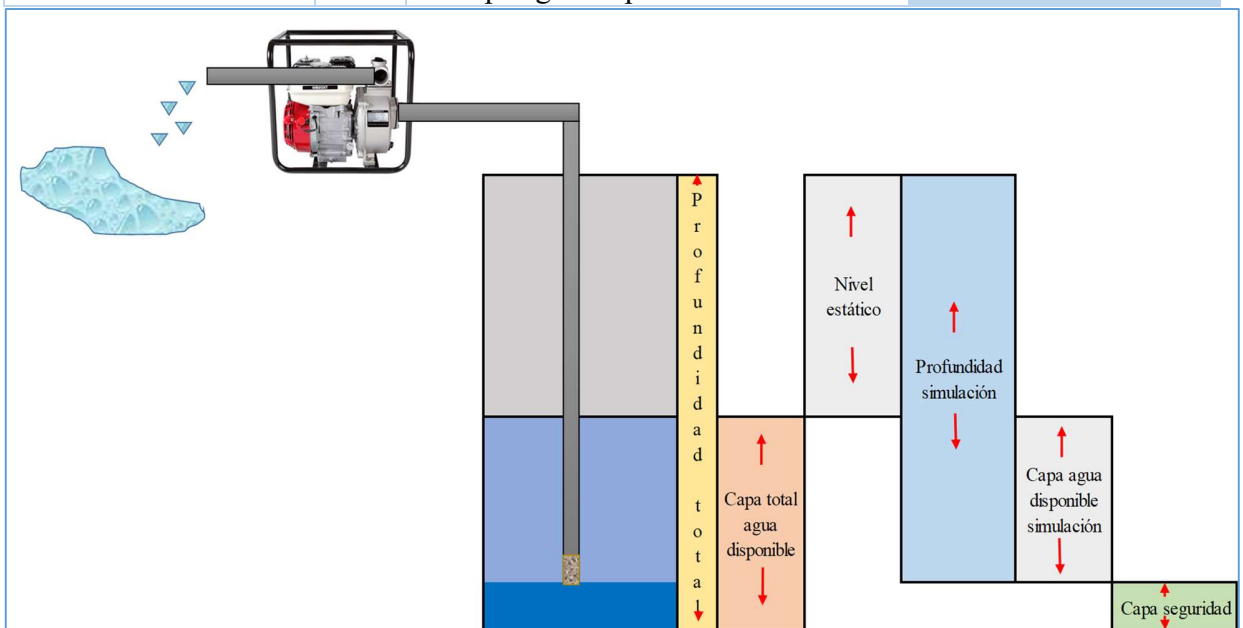
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	15	4,74	6,06			
5	15	4,74	6,06	5,33	0,59	4,79
10	15	4,74	6,06	5,33	0,59	4,74
20	15	4,74	6,06	5,33	0,59	4,74
30	15	4,74	6,06	5,34	0,6	4,74
40	15	4,74	6,06	5,34	0,6	4,74
50	15	4,74	6,06	5,35	0,61	4,74
60	15	4,74	6,06	5,35	0,61	4,74
90	15	4,74	6,06	5,35	0,61	
100	15	4,74	6,06	5,35	0,61	
120	15	4,74	6,06	5,35	0,61	
150	15	4,74	6,06	5,36	0,62	
180	15	4,74	6,06	5,36	0,62	
210	15	4,74	6,06	5,36	0,62	
240	15	4,74	6,06	5,36	0,62	
270	15	4,74	6,06	5,36	0,62	
300	15	4,74	6,06	5,37	0,63	
360	15	4,74	6,06	5,37	0,63	
420	15	4,74	6,06	5,37	0,63	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			4,74	10		

CURVA DE ABATIMIENTO



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,62
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT – CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	8,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (7 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS – NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,26
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	31,36
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso:** Personal (una sola persona utiliza el pozo)
- **Profundidad de succión:** La profundidad de succión de la bomba se simuló hasta los 7 metros, (acorde a la capacidad de la bomba), ya que los socios no utilizan bombas sumergibles.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 10.26 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,62 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 31,36 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.4. POZO 4

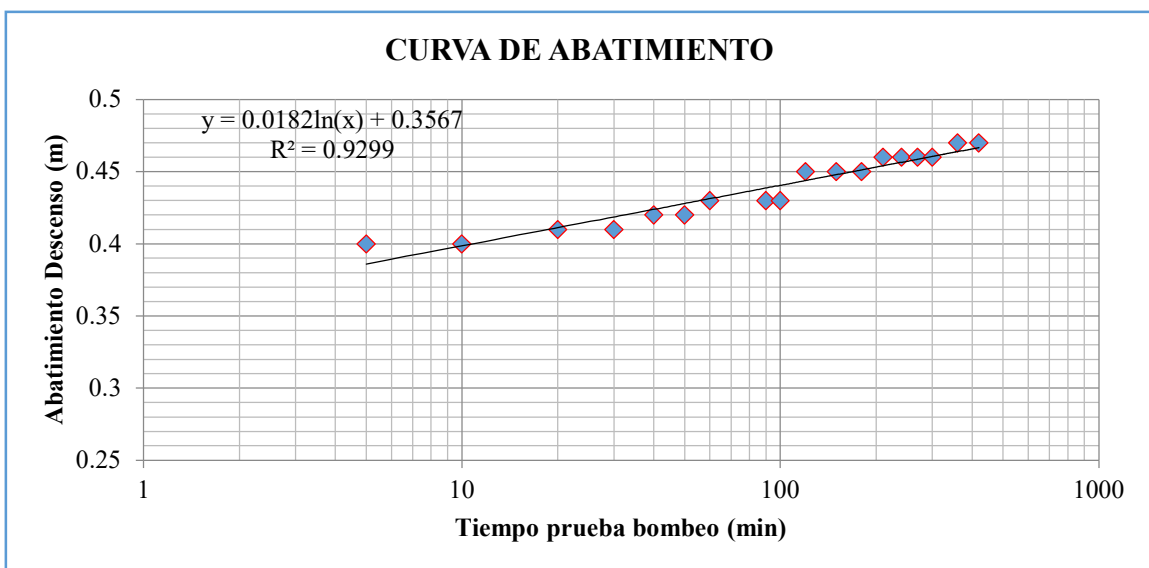
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Pedro Liberio Heredero Espinoza	Fecha:
Número de cédula:	0906539440	15/10/2019
Teléfono:	0985761720	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 693219 Y: 9761871			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si		No X	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento:	Acero :	Otros: Tierra

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda GX 160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

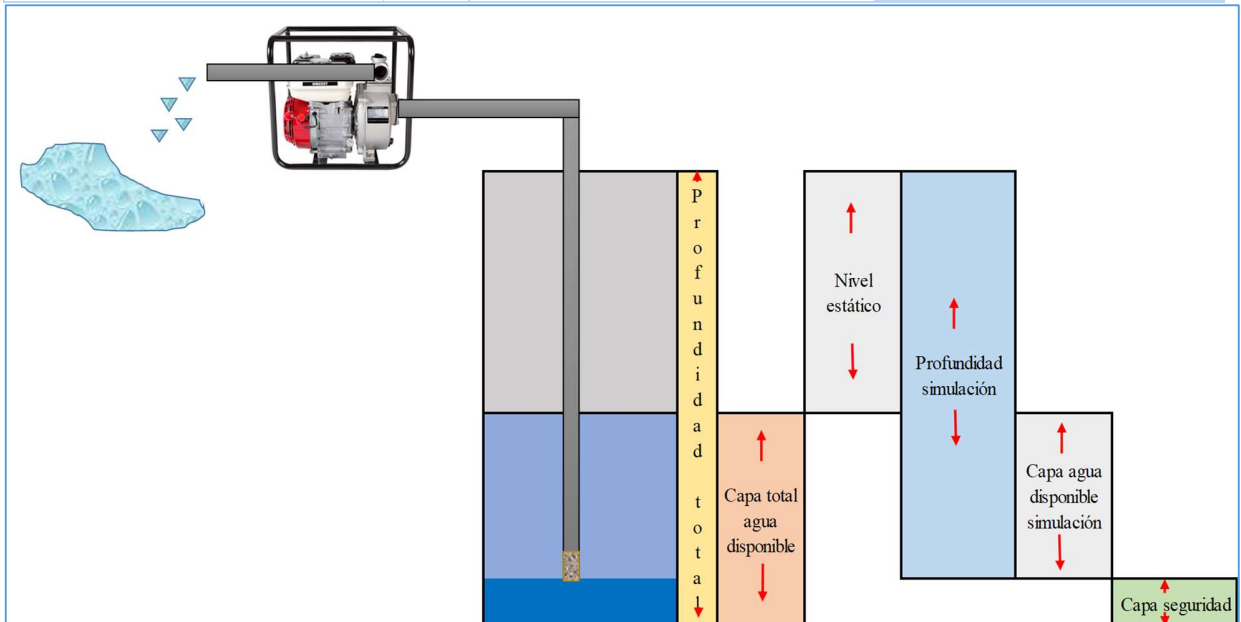
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS

Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	3,42	6,67			
5	5	3,42	6,67	3,82	0,4	3,42
10	5	3,42	6,67	3,82	0,4	3,42
20	5	3,42	6,67	3,83	0,41	3,42
30	5	3,42	6,67	3,83	0,41	3,42
40	5	3,42	6,67	3,84	0,42	3,42
50	5	3,42	6,67	3,84	0,42	3,42
60	5	3,42	6,67	3,85	0,43	3,42
90	5	3,42	6,67	3,85	0,43	
100	5	3,42	6,67	3,85	0,43	
120	5	3,42	6,67	3,87	0,45	
150	5	3,42	6,67	3,87	0,45	
180	5	3,42	6,67	3,87	0,45	
210	5	3,42	6,67	3,88	0,46	
240	5	3,42	6,67	3,88	0,46	
270	5	3,42	6,67	3,88	0,46	
300	5	3,42	6,67	3,88	0,46	
360	5	3,42	6,67	3,89	0,47	
420	5	3,42	6,67	3,89	0,47	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			3,42	5		



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lb/si/m
	Q:	Caudal	14,19
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT – CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS – NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,08
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q Max.)=	CE * CAS		Q Max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,33
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso:** Personal (una sola persona utiliza el pozo)
- **Encamisado:** No posee encamisado, se recomienda encamisar con tubería de cemento para evitar socavaciones de las paredes y a su vez garantizar la producción constante de caudal de agua.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.580 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (14,19 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,33 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

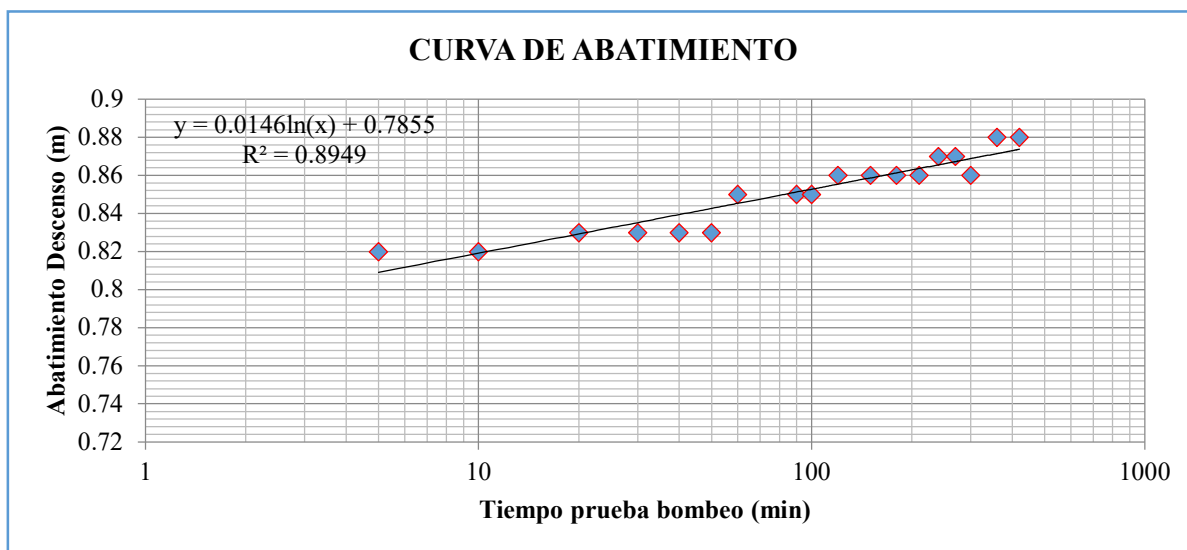
6.5. POZO 5

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Rolando Edison Heredero Espinoza	Fecha:
Número de cédula:	1202965008	15/10/2019
Teléfono:	0981014365	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:693080 Y: 9761989			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0.65 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

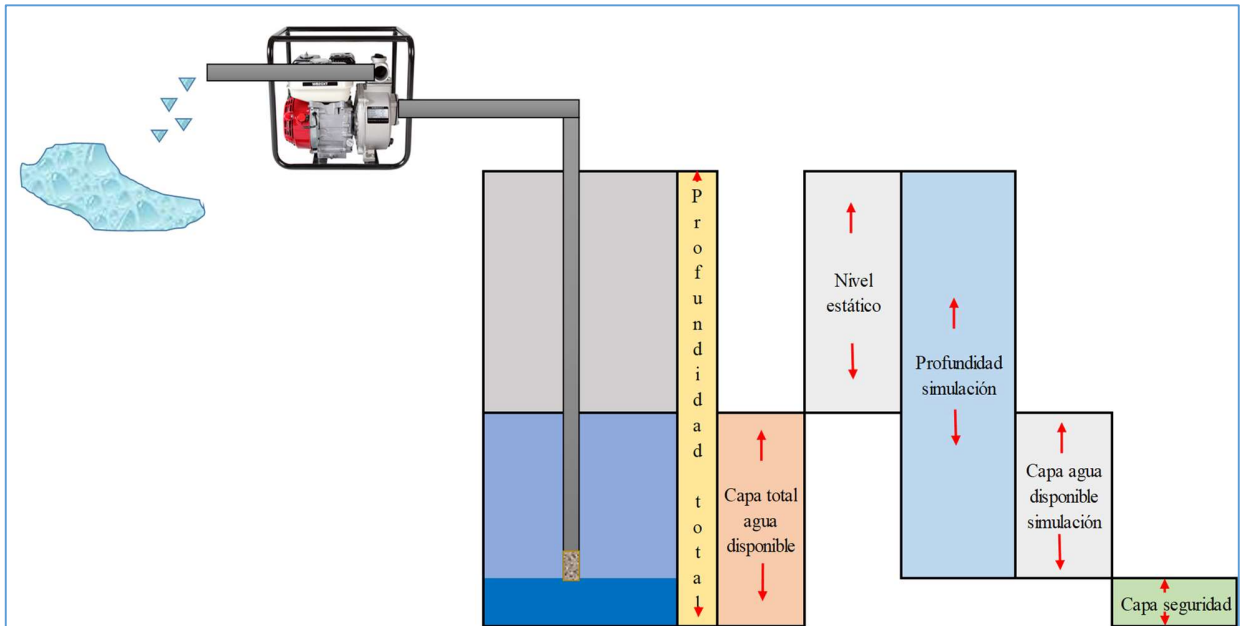
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	9	4,9	7,69			
5	9	4,9	7,69	5,72	0,82	4,9
10	9	4,9	7,69	5,72	0,82	4,9
20	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
30	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
40	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
50	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
60	9	4,9	7,69	5,75	0,85	4,9
90	9	4,9	7,69	5,75	0,85	
100	9	4,9	7,69	5,75	0,85	
120	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
150	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
180	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
210	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
240	9	4,9	7,69	5,77	0,87	
270	9	4,9	7,69	5,77	0,87	
300	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
360	9	4,9	7,69	5,78	0,88	
420	9	4,9	7,69	5,78	0,88	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			4,9	5		



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,74
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	8,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,10
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	27,09
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Rolando Edison Heredero Espinoza y Máximo Alfonso Benavides Plaza.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 4.1 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,74 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 27,09 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

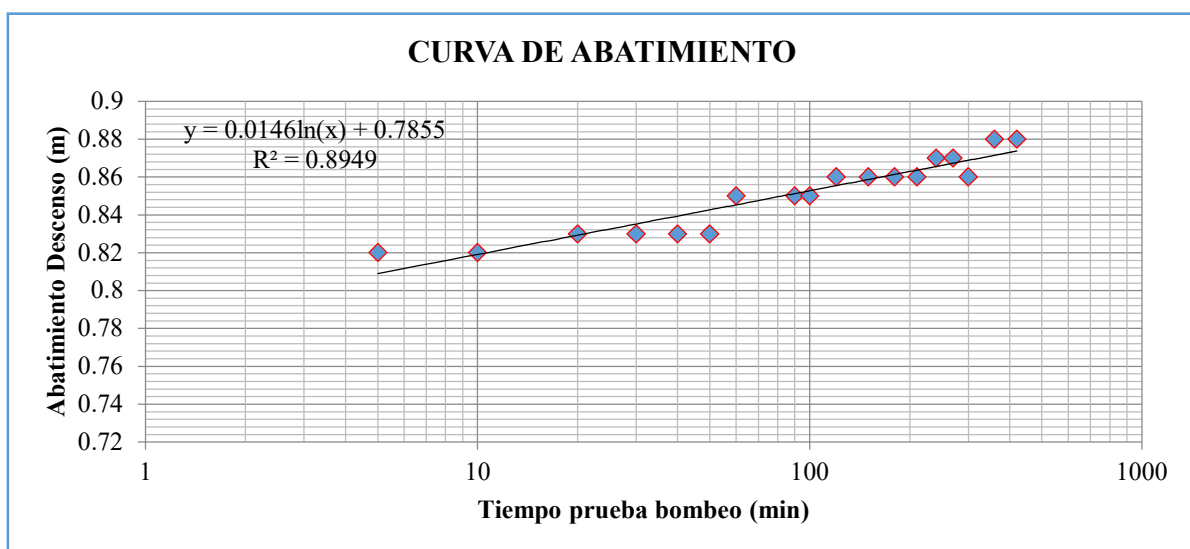
6.6. POZO 6

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Máximo Alfonso Benavides Plaza	Fecha:
Número de cédula:	0701646796	15/10/2019
Teléfono:	0959080558	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:693080 Y: 9761989			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0.65 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

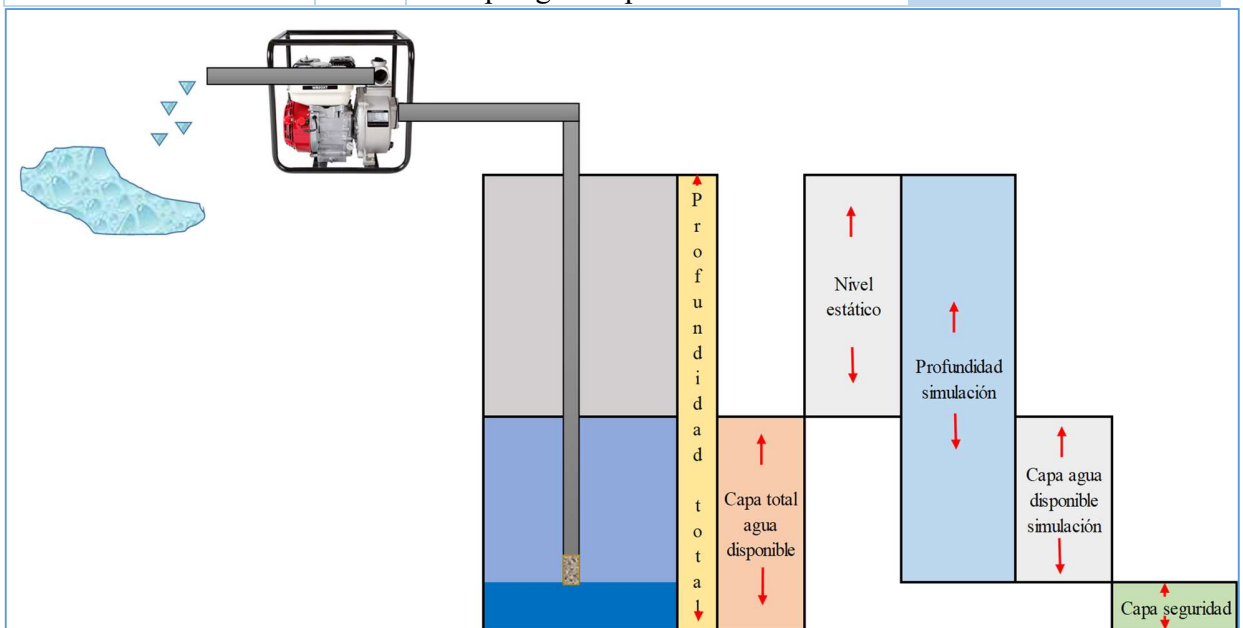
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
Minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	9	4,9	7,69			
5	9	4,9	7,69	5,72	0,82	4,9
10	9	4,9	7,69	5,72	0,82	4,9
20	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
30	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
40	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
50	9	4,9	7,69	5,73	0,83	4,9
60	9	4,9	7,69	5,75	0,85	4,9
90	9	4,9	7,69	5,75	0,85	
100	9	4,9	7,69	5,75	0,85	
120	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
150	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
180	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
210	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
240	9	4,9	7,69	5,77	0,87	
270	9	4,9	7,69	5,77	0,87	
300	9	4,9	7,69	5,76	0,86	
360	9	4,9	7,69	5,78	0,88	
420	9	4,9	7,69	5,78	0,88	
Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial			m	minutos		
			4,9	5		



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,74
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	8,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,10
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	27,09
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Rolando Edison Heredero Espinoza y Máximo Alfonso Benavides Plaza.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 4.1 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,74 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 27,09 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.7. POZO 7

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Romulo Armando Vinueza Guerrero	Fecha:
Número de cédula:	0901852020	17/10/2019
Teléfono:	0999102075	

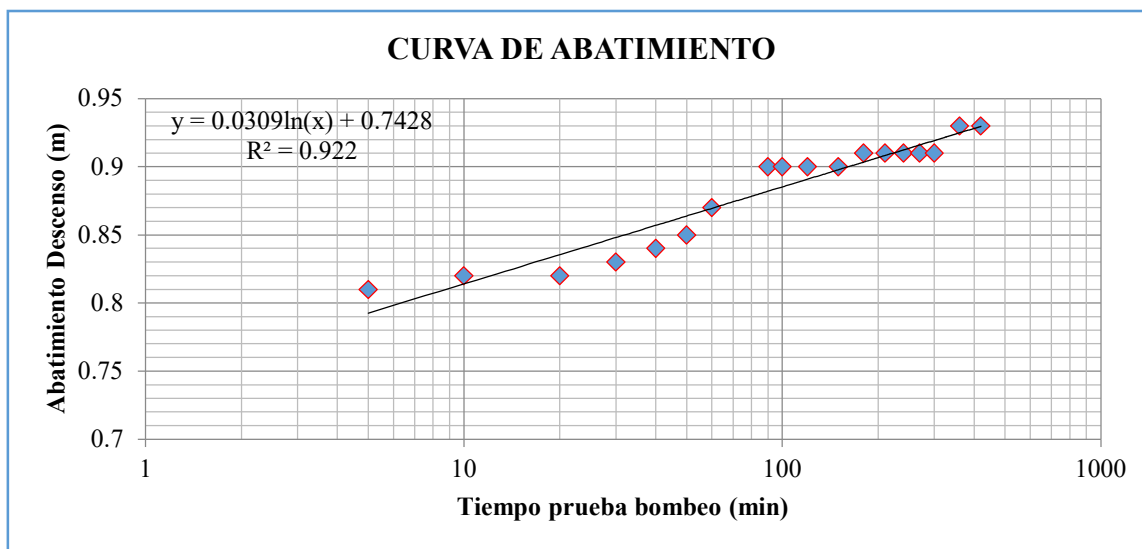
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:692770 Y: 9760913			
Uso	Riego de cultivos cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0.80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Daishin Pump
Marca	Water Pump
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	M	m	l/s	m	m	m
0	7,4	4,25	7,27			
5	7,4	4,25	7,27	5,06	0,81	4,31
10	7,4	4,25	7,27	5,07	0,82	4,27
20	7,4	4,25	7,27	5,07	0,82	4,25

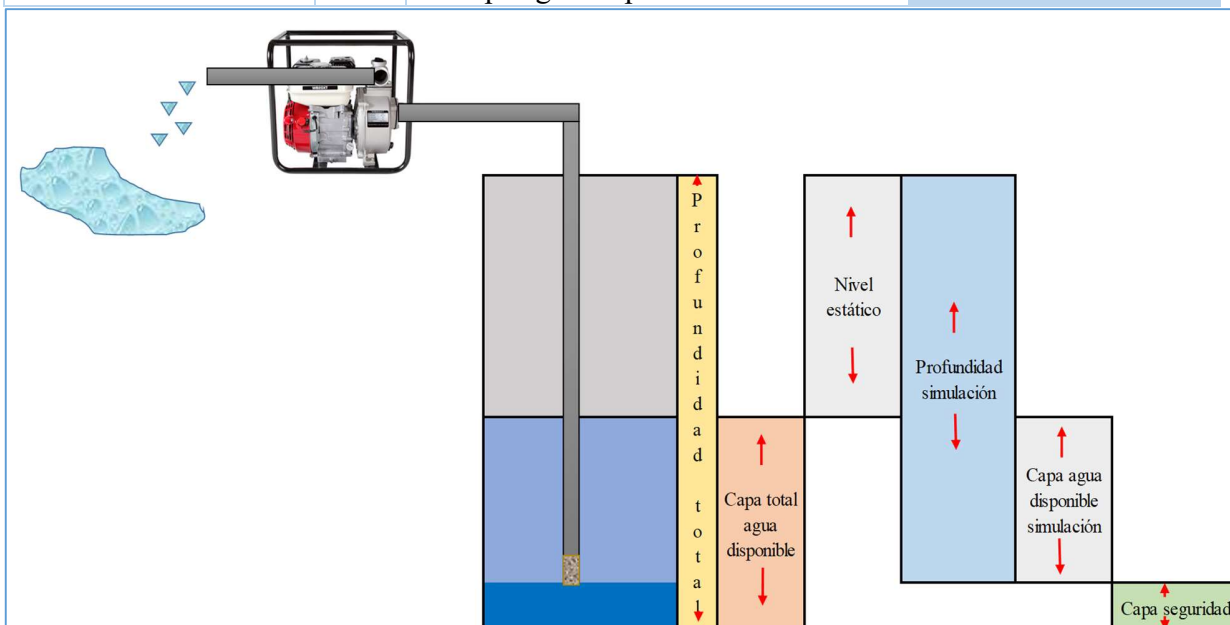
30	7,4	4,25	7,27	5,08	0,83	4,25
40	7,4	4,25	7,27	5,09	0,84	4,25
50	7,4	4,25	7,27	5,1	0,85	4,25
60	7,4	4,25	7,27	5,12	0,87	4,25
90	7,4	4,25	7,27	5,15	0,9	
100	7,4	4,25	7,27	5,15	0,9	
120	7,4	4,25	7,27	5,15	0,9	
150	7,4	4,25	7,27	5,15	0,9	
180	7,4	4,25	7,27	5,16	0,91	
210	7,4	4,25	7,27	5,16	0,91	
240	7,4	4,25	7,27	5,16	0,91	
270	7,4	4,25	7,27	5,16	0,91	
300	7,4	4,25	7,27	5,16	0,91	
360	7,4	4,25	7,27	5,18	0,93	
420	7,4	4,25	7,27	5,18	0,93	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,25	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,82
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,90
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,65
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	20,72
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
3.15 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,82 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 20,72 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.8.POZO 8

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Nazario Armando Villalba Vinueza	Fecha: 15/10/2019
Número de cédula:	1200116620	
Teléfono:	0981578174	

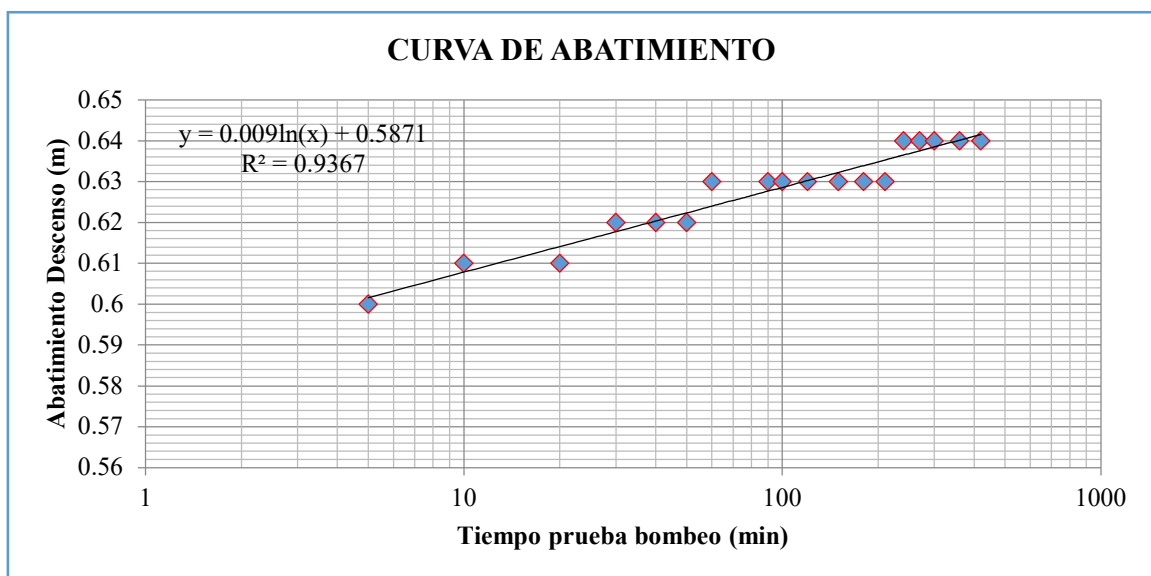
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:693349 Y: 9761449			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,95 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WB 30 HIB
Marca	IBP
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	14,3	7,16	5,79			
5	14,3	7,16	5,79	7,76	0,6	7,15

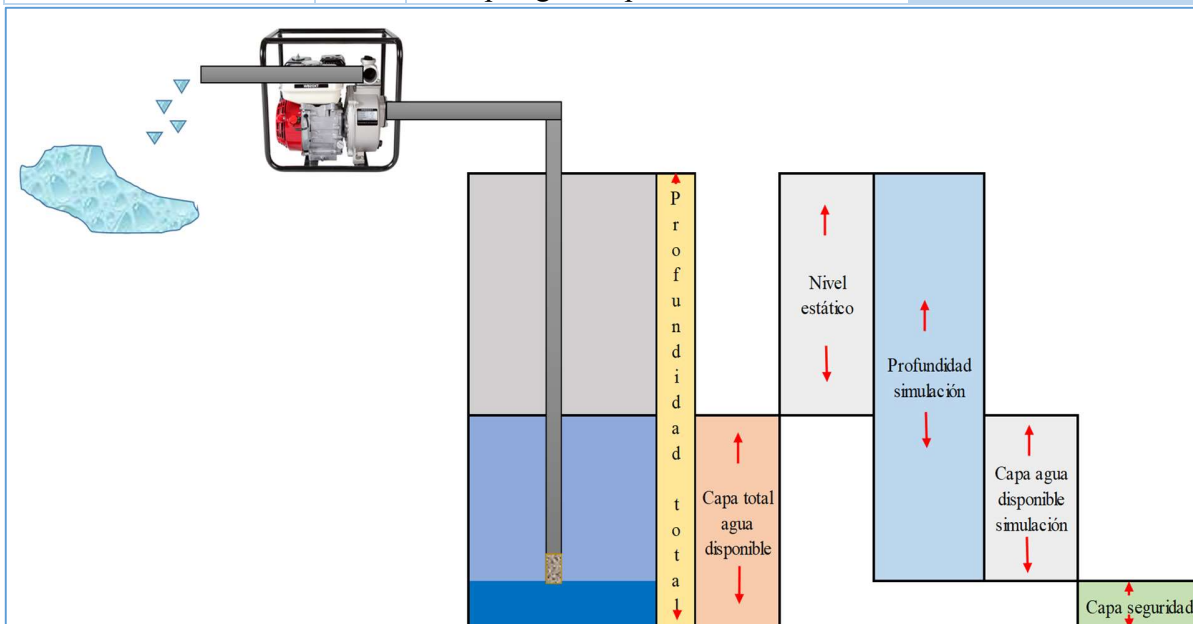
10	14,3	7,16	5,79	7,77	0,61	7,16
20	14,3	7,16	5,79	7,77	0,61	7,16
30	14,3	7,16	5,79	7,78	0,62	7,16
40	14,3	7,16	5,79	7,78	0,62	7,16
50	14,3	7,16	5,79	7,78	0,62	7,16
60	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	7,16
90	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
100	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
120	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
150	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
180	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
210	14,3	7,16	5,79	7,79	0,63	
240	14,3	7,16	5,79	7,8	0,64	
270	14,3	7,16	5,79	7,8	0,64	
300	14,3	7,16	5,79	7,8	0,64	
360	14,3	7,16	5,79	7,8	0,64	
420	14,3	7,16	5,79	7,8	0,64	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	7,16	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,05
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	9,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,14
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	19,36
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Equipo de bombeo:** El usuario coloca la bomba 1,3 m mas debajo de la superficie de suelo, con la finalidad de no exceder la capacidad de altura máxima de la bomba.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 7,14 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llego a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,05 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 19,36 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.9. POZO 9

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Brayan Isidro Briones Franco	Fecha:
Número de cédula:	0926111527	18/10/2019
Teléfono:	0962762042	

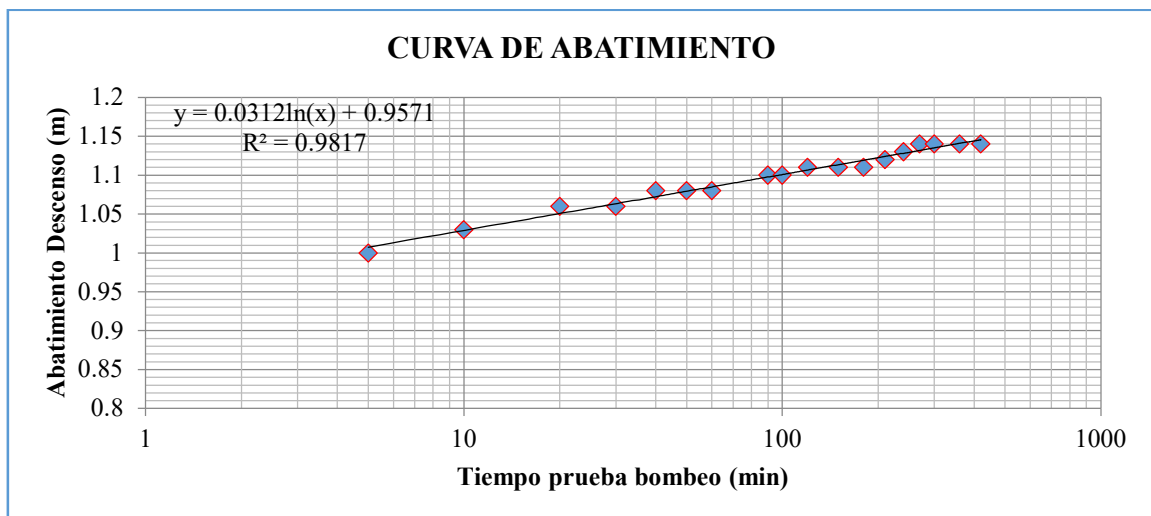
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:692605 Y: 9760299			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0.60 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Shineray
Marca	Shineray
Hp	6,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	13,28	3,73	7,37			
5	13,28	3,73	7,37	4,73	1	3,76
10	13,28	3,73	7,37	4,76	1,03	3,73
20	13,28	3,73	7,37	4,79	1,06	3,73
30	13,28	3,73	7,37	4,79	1,06	3,73

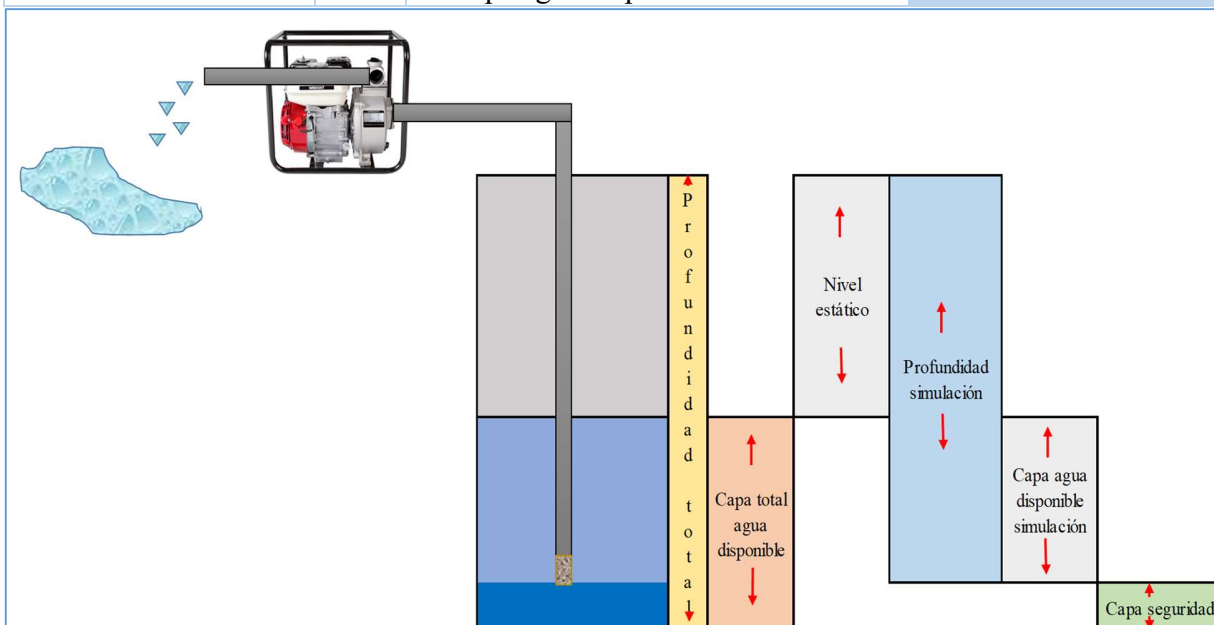
40	13,28	3,73	7,37	4,81	1,08	3,73
50	13,28	3,73	7,37	4,81	1,08	3,73
60	13,28	3,73	7,37	4,81	1,08	3,73
90	13,28	3,73	7,37	4,83	1,1	
100	13,28	3,73	7,37	4,83	1,1	
120	13,28	3,73	7,37	4,84	1,11	
150	13,28	3,73	7,37	4,84	1,11	
180	13,28	3,73	7,37	4,84	1,11	
210	13,28	3,73	7,37	4,85	1,12	
240	13,28	3,73	7,37	4,86	1,13	
270	13,28	3,73	7,37	4,87	1,14	
300	13,28	3,73	7,37	4,87	1,14	
360	13,28	3,73	7,37	4,87	1,14	
420	13,28	3,73	7,37	4,87	1,14	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,73	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,46
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,28
	CS	Capa de seguridad succión bomba (6 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,55
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,95
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
9.55 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,46 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,95 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.10. POZO 10

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Mario Carchi Quito	Fecha: 16/10/2019
Número de cédula:	0905701876	
Teléfono:	0988757581	

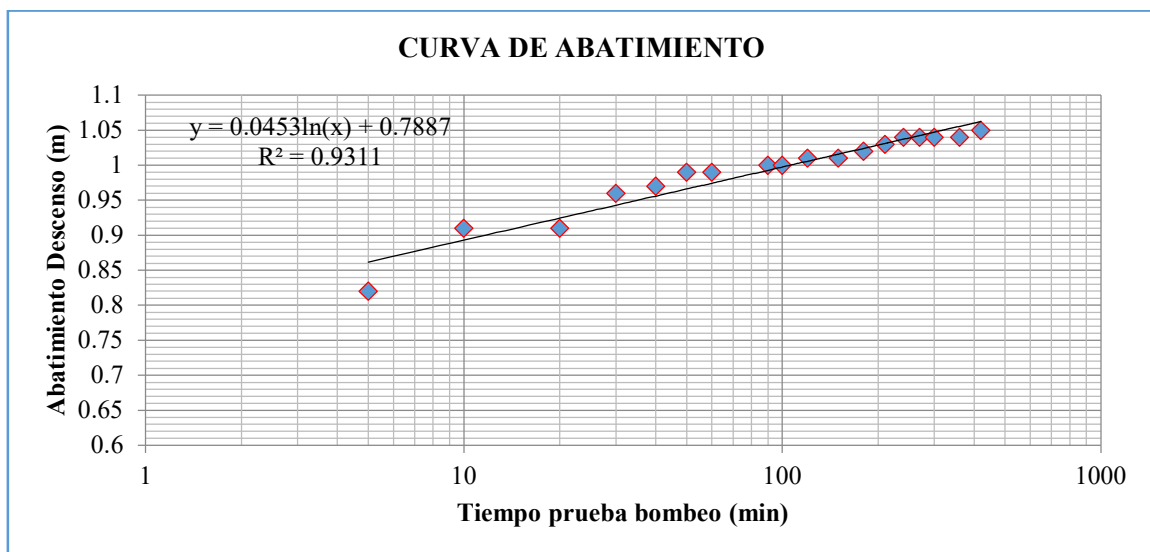
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:692731 Y: 9759134			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WB 30XT
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6,38	2,76	6,66			
5	6,38	2,76	6,66	3,58	0,82	2,85
10	6,38	2,76	6,66	3,67	0,91	2,82
20	6,38	2,76	6,66	3,67	0,91	2,78
30	6,38	2,76	6,66	3,72	0,96	2,76
40	6,38	2,76	6,66	3,73	0,97	2,76

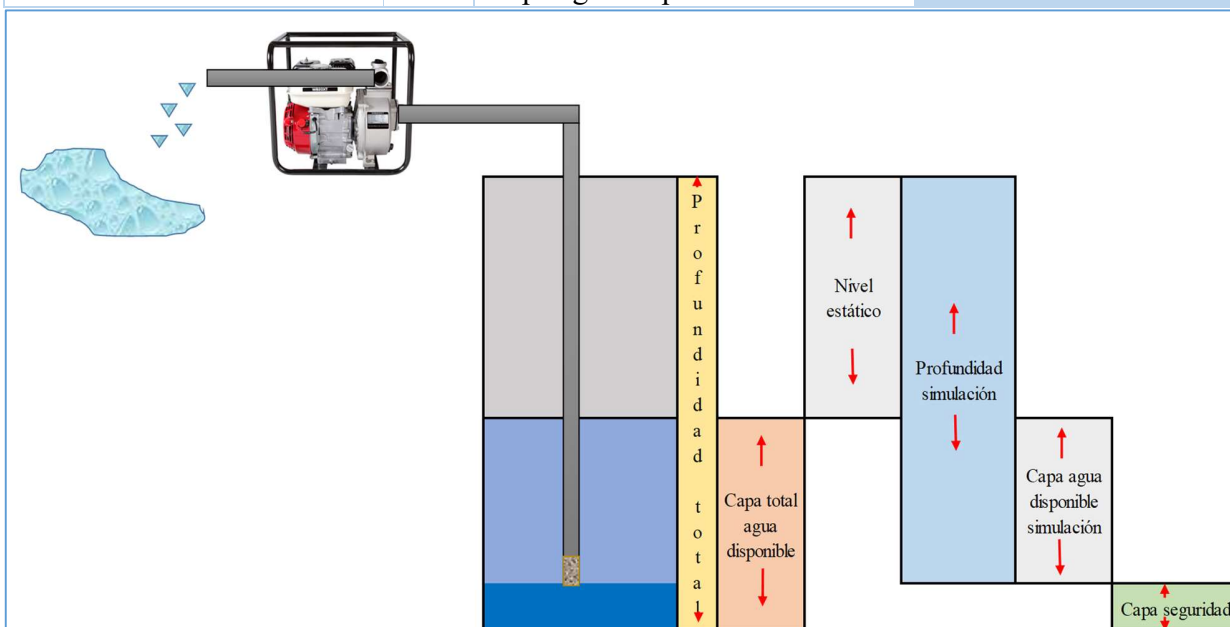
50	6,38	2,76	6,66	3,75	0,99	2,76
60	6,38	2,76	6,66	3,75	0,99	2,76
90	6,38	2,76	6,66	3,76	1	
100	6,38	2,76	6,66	3,76	1	
120	6,38	2,76	6,66	3,77	1,01	
150	6,38	2,76	6,66	3,77	1,01	
180	6,38	2,76	6,66	3,78	1,02	
210	6,38	2,76	6,66	3,79	1,03	
240	6,38	2,76	6,66	3,8	1,04	
270	6,38	2,76	6,66	3,8	1,04	
300	6,38	2,76	6,66	3,8	1,04	
360	6,38	2,76	6,66	3,8	1,04	
420	6,38	2,76	6,66	3,81	1,05	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,76	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lb/si/m
	Q:	Caudal	6,34
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,88
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,12
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q Max.)=	CE * CAS		Q Max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	19,79
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
3.62 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,34 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 19,79 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.11. POZO 11

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Jorge Hernan Quinto Solis	Fecha:
Número de cédula:	0917279845	15/10/2019
Teléfono:	0968565037	

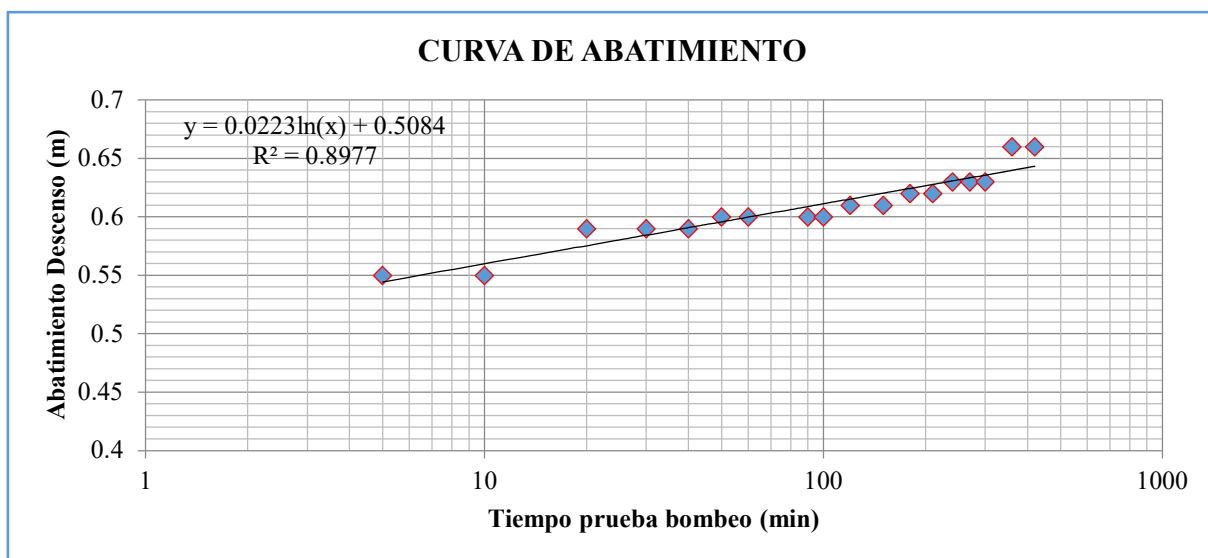
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:692698 Y: 9760373		
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)		
Diámetro del pozo	0,80 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	20	8,08	6,47			
5	20	8,08	6,47	8,63	0,55	8,06
10	20	8,08	6,47	8,63	0,55	8,07

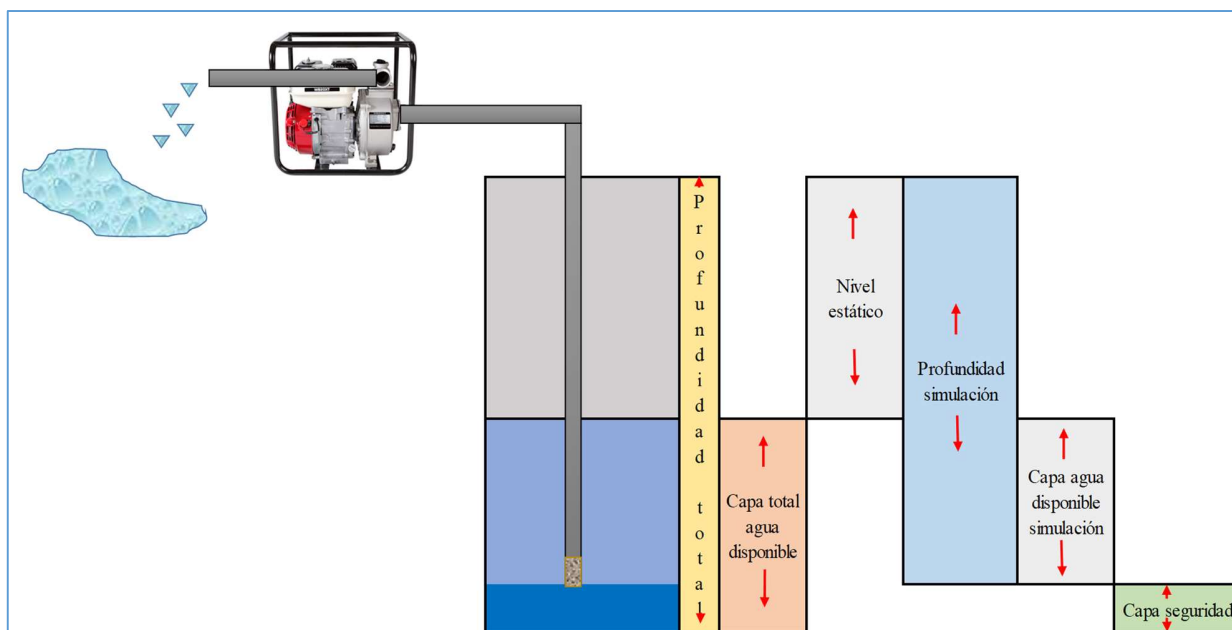
20	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08
30	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08
40	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08
50	20	8,08	6,47	8,68	0,6	8,08
60	20	8,08	6,47	8,68	0,6	8,08
90	20	8,08	6,47	8,68	0,6	
100	20	8,08	6,47	8,68	0,6	
120	20	8,08	6,47	8,69	0,61	
150	20	8,08	6,47	8,69	0,61	
180	20	8,08	6,47	8,7	0,62	
210	20	8,08	6,47	8,7	0,62	
240	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
270	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
300	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
360	20	8,08	6,47	8,74	0,66	
420	20	8,08	6,47	8,74	0,66	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	8,08	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,80
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	10,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (10 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,92
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	18,82
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jorge Hernan Quinto Solis y Judith Maritza Solis Rosado
- **Equipo de bombeo:** El usuario coloca la bomba 2 m mas debajo de la superficie de suelo, con la finalidad de no exceder la capacidad de altura máxima de la bomba
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 11.92 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llego a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,80 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 18,82 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.12. POZO 12

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Judith Maritza Solis Rosado	Fecha:
Número de cédula:	1200958443	15/10/2019
Teléfono:	0995083417	

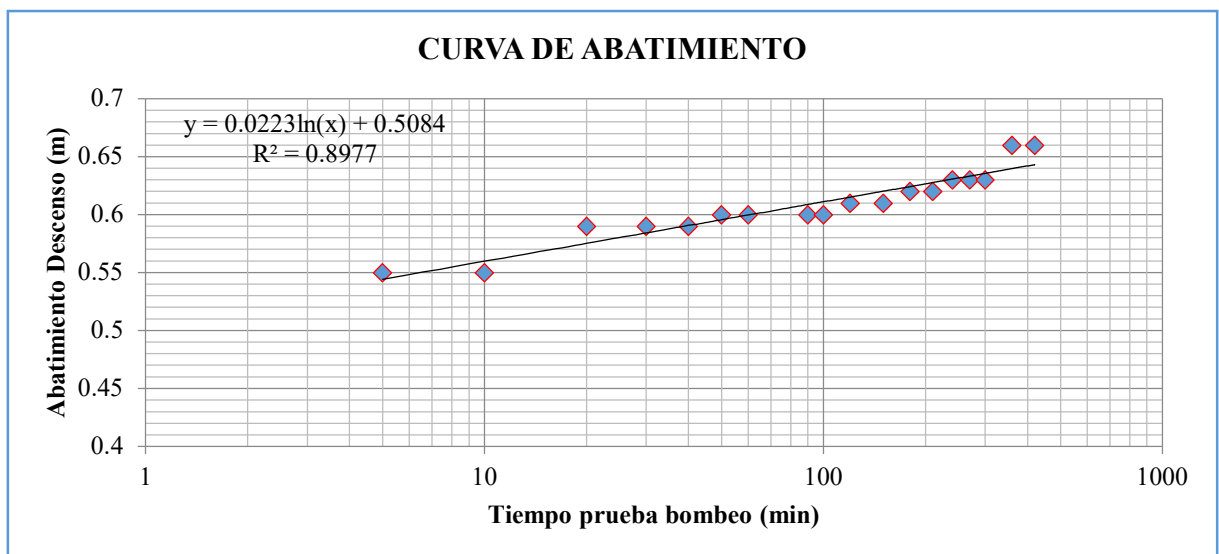
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:692698 Y: 9760373			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC:	Cemento: X	Acero:	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	20	8,08	6,47			
5	20	8,08	6,47	8,63	0,55	8,06
10	20	8,08	6,47	8,63	0,55	8,07
20	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08

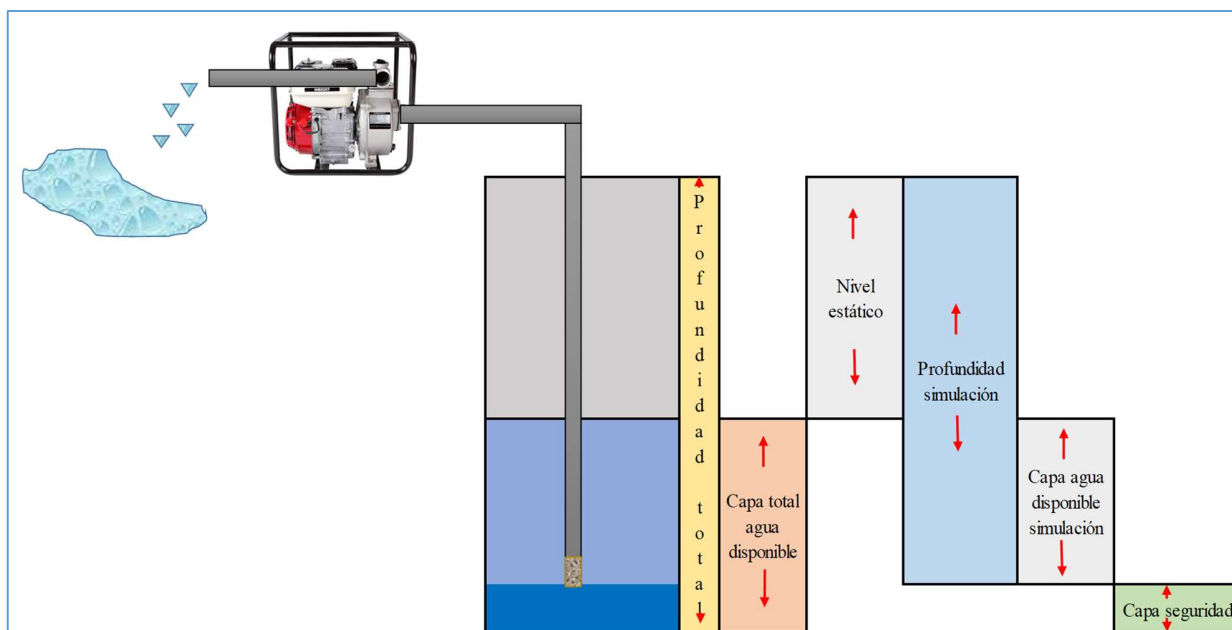
30	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08
40	20	8,08	6,47	8,67	0,59	8,08
50	20	8,08	6,47	8,68	0,6	8,08
60	20	8,08	6,47	8,68	0,6	8,08
90	20	8,08	6,47	8,68	0,6	
100	20	8,08	6,47	8,68	0,6	
120	20	8,08	6,47	8,69	0,61	
150	20	8,08	6,47	8,69	0,61	
180	20	8,08	6,47	8,7	0,62	
210	20	8,08	6,47	8,7	0,62	
240	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
270	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
300	20	8,08	6,47	8,71	0,63	
360	20	8,08	6,47	8,74	0,66	
420	20	8,08	6,47	8,74	0,66	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	8,08	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,80
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	10,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (10 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,92
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	18,82
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jorge Hernan Quinto Solis y Judith Maritza Solis Rosado
- **Equipo de bombeo:** El usuario coloca la bomba 2 m mas debajo de la superficie de suelo, con la finalidad de no exceder la capacidad de altura máxima de la bomba
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 11.92 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llego a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,80 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 18,82 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.13. POZO 13

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	José Pedro Sayay Coro	Fecha:
Número de cédula:	0601702855	8/11/2019
Teléfono:	0939841680	

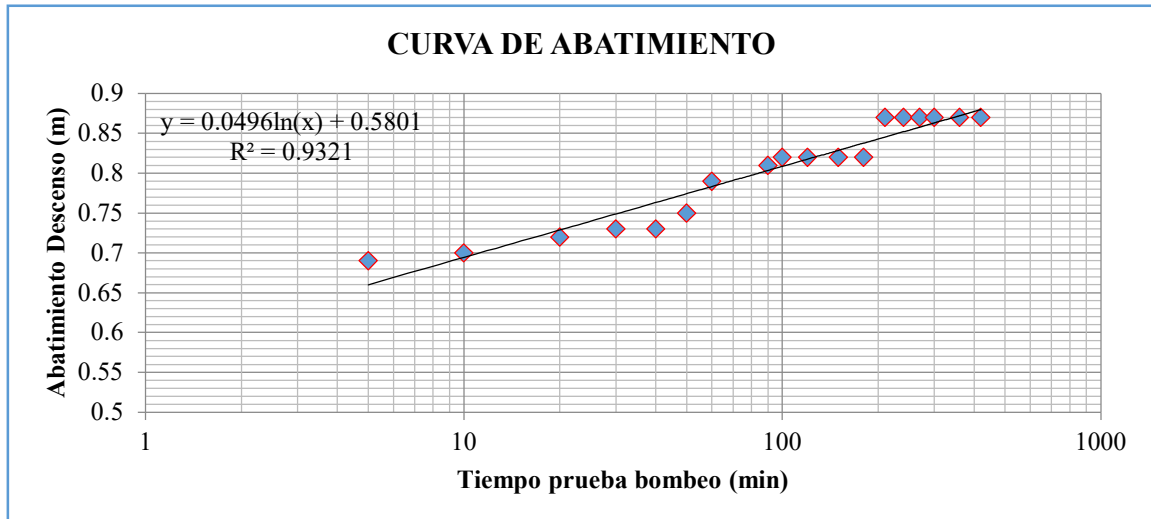
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688702 Y:9759902			
Uso	Riego cultivo de piña (1.5 ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda
Marca	Honda
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6	4,02	8,99			
5	6	4,02	8,99	4,71	0,69	4,11
10	6	4,02	8,99	4,72	0,7	4,07

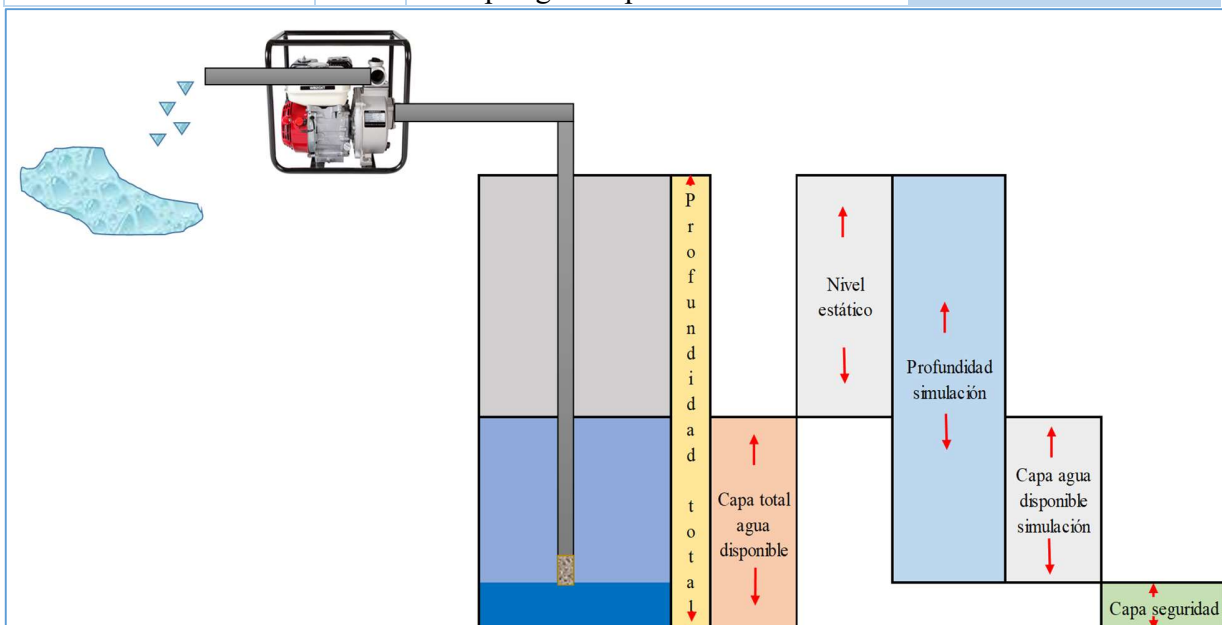
20	6	4,02	8,99	4,74	0,72	4,02
30	6	4,02	8,99	4,75	0,73	4,02
40	6	4,02	8,99	4,75	0,73	4,02
50	6	4,02	8,99	4,77	0,75	4,02
60	6	4,02	8,99	4,81	0,79	4,02
90	6	4,02	8,99	4,83	0,81	
100	6	4,02	8,99	4,84	0,82	
120	6	4,02	8,99	4,84	0,82	
150	6	4,02	8,99	4,84	0,82	
180	6	4,02	8,99	4,84	0,82	
210	6	4,02	8,99	4,89	0,87	
240	6	4,02	8,99	4,89	0,87	
270	6	4,02	8,99	4,89	0,87	
300	6	4,02	8,99	4,89	0,87	
360	6	4,02	8,99	4,89	0,87	
420	6	4,02	8,99	4,89	0,87	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,02	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	10,33
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,48
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,29
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.98 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (10,33 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,29 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.14. POZO 14

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	José Luis Zhangallimbay Zumba	Fecha:
Número de cédula:	1202237200	29/10/2019
Teléfono:	0939547453	

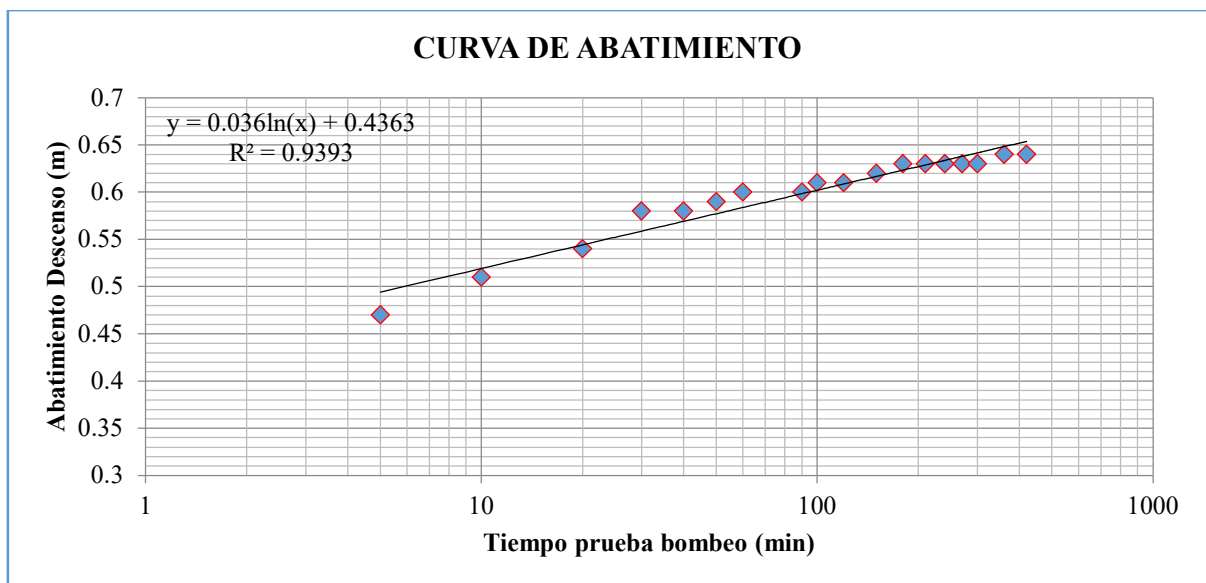
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:688291 Y:9759995		
Uso	Riego cultivo de cacao (3 ha)		
Diámetro del pozo	0,8 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Cama (antigua)
Hp	10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4	2,59	7,5			
5	4	2,59	7,5	3,06	0,47	2,65
10	4	2,59	7,5	3,1	0,51	2,64

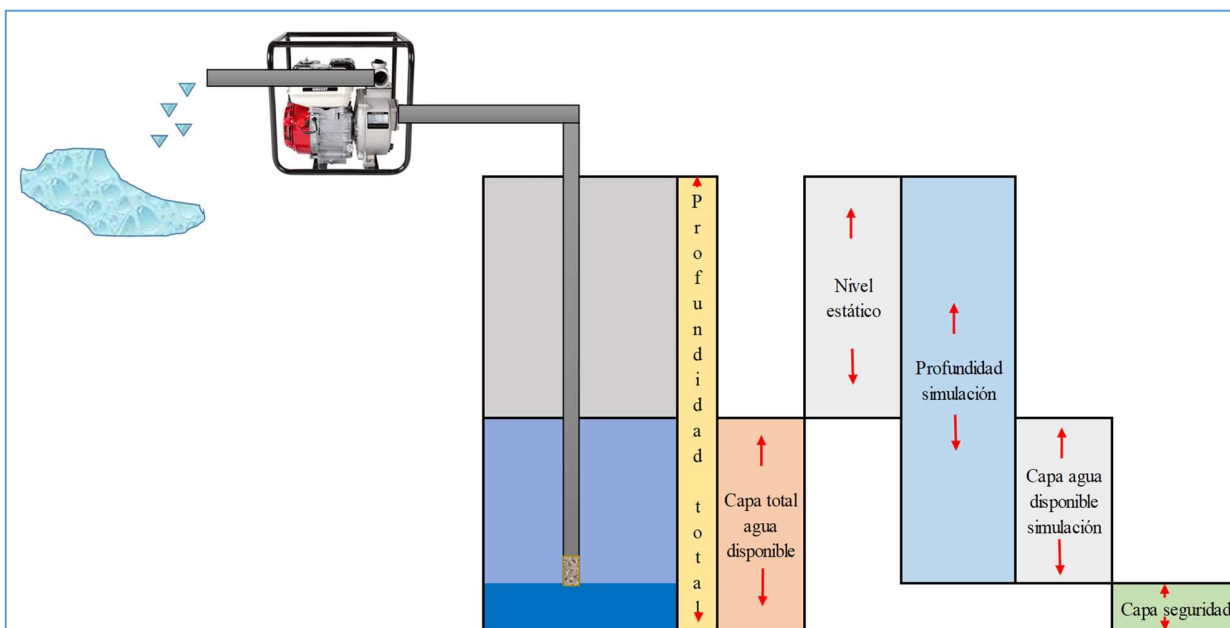
20	4	2,59	7,5	3,13	0,54	2,6
30	4	2,59	7,5	3,17	0,58	2,59
40	4	2,59	7,5	3,17	0,58	2,59
50	4	2,59	7,5	3,18	0,59	2,59
60	4	2,59	7,5	3,19	0,6	2,59
90	4	2,59	7,5	3,19	0,6	
100	4	2,59	7,5	3,2	0,61	
120	4	2,59	7,5	3,2	0,61	
150	4	2,59	7,5	3,21	0,62	
180	4	2,59	7,5	3,22	0,63	
210	4	2,59	7,5	3,22	0,63	
240	4	2,59	7,5	3,22	0,63	
270	4	2,59	7,5	3,22	0,63	
300	4	2,59	7,5	3,22	0,63	
360	4	2,59	7,5	3,23	0,64	
420	4	2,59	7,5	3,23	0,64	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,59	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,72
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,91
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	10,66
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.41 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,72 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 10,66 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.15. POZO 15

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	José Eduardo Guachún Condo	Fecha: 8/11/2019
Número de cédula:	1203242613	
Teléfono:	0968455655	

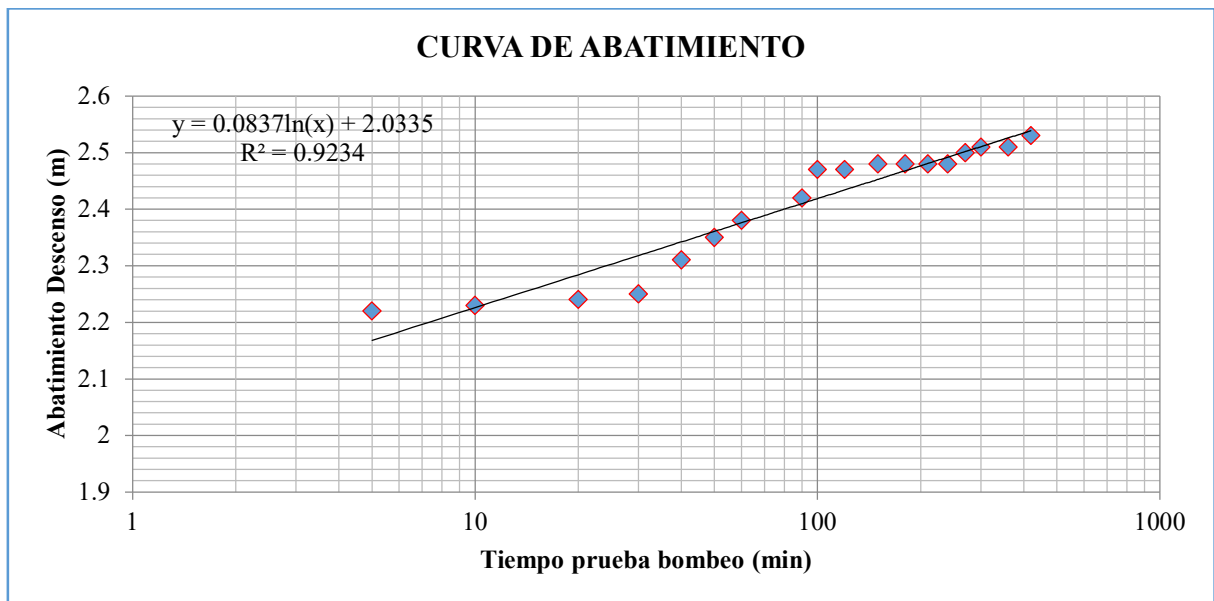
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:688223 Y:9760898		
Uso	Riego cultivo de cacao (1.28 ha)		
Diámetro del pozo	0,60 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Jet Pro
Marca	Jet
Hp	9 Hp (6,7kw)
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8,1	1,75	5,82			
5	8,1	1,75	5,82	3,97	2,22	2,27
10	8,1	1,75	5,82	3,98	2,23	1,84
20	8,1	1,75	5,82	3,99	2,24	1,75
30	8,1	1,75	5,82	4	2,25	1,75

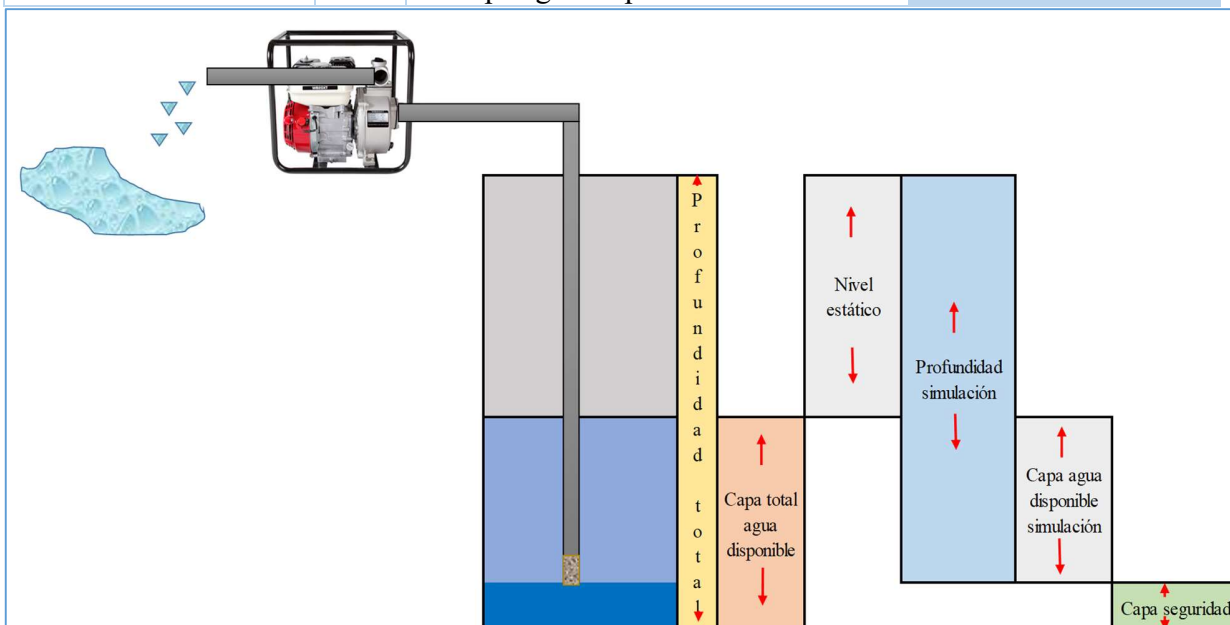
40	8,1	1,75	5,82	4,06	2,31	1,75
50	8,1	1,75	5,82	4,1	2,35	1,75
60	8,1	1,75	5,82	4,13	2,38	1,75
90	8,1	1,75	5,82	4,17	2,42	
100	8,1	1,75	5,82	4,22	2,47	
120	8,1	1,75	5,82	4,22	2,47	
150	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
180	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
210	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
240	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
270	8,1	1,75	5,82	4,25	2,5	
300	8,1	1,75	5,82	4,26	2,51	
360	8,1	1,75	5,82	4,26	2,51	
420	8,1	1,75	5,82	4,28	2,53	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,75	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,30
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,60
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	5,85
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,46
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: José Eduardo Guachún Condo y Cecilia Maribel Guachún Curay
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 6.35 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,30 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,46 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.16. POZO 16

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Cecilia Maribel Guachún Curay	Fecha: 8/11/2019
Número de cédula:	0927009282	
Teléfono:	0989100826	

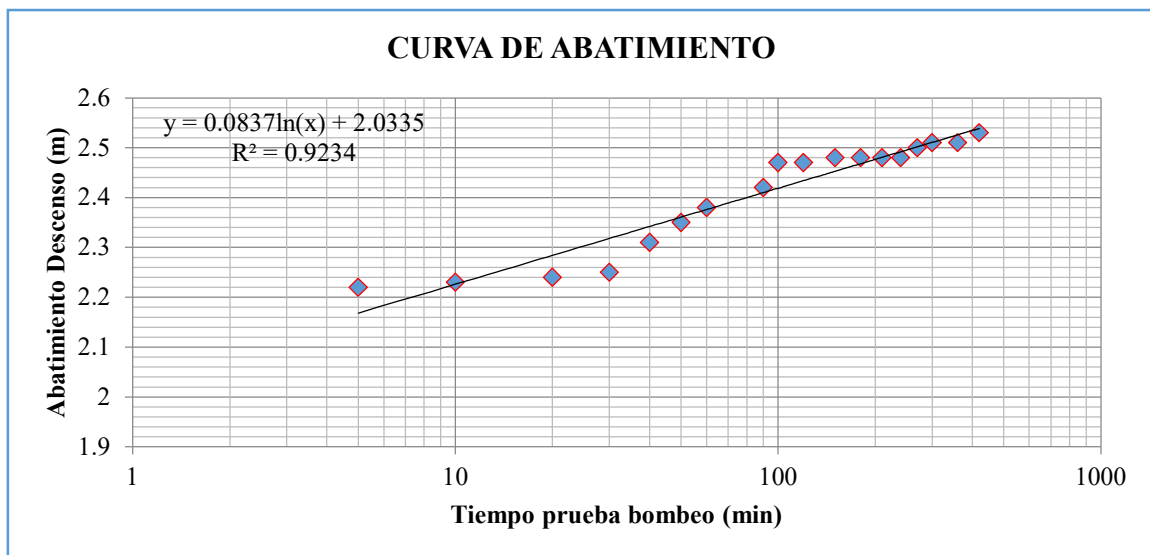
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688223 Y:9760898			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.28 ha)			
Diámetro del pozo	0,60 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Jet Pro
Marca	Jet
Hp	9 Hp (6,7kw)
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8,1	1,75	5,82			

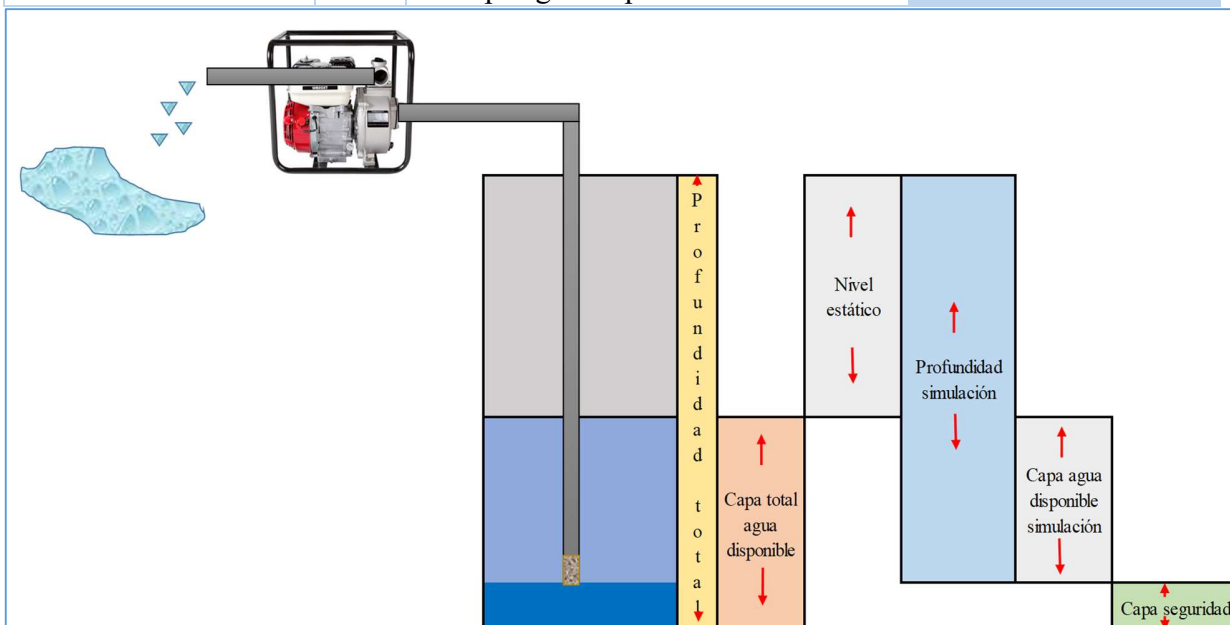
5	8,1	1,75	5,82	3,97	2,22	2,27
10	8,1	1,75	5,82	3,98	2,23	1,84
20	8,1	1,75	5,82	3,99	2,24	1,75
30	8,1	1,75	5,82	4	2,25	1,75
40	8,1	1,75	5,82	4,06	2,31	1,75
50	8,1	1,75	5,82	4,1	2,35	1,75
60	8,1	1,75	5,82	4,13	2,38	1,75
90	8,1	1,75	5,82	4,17	2,42	
100	8,1	1,75	5,82	4,22	2,47	
120	8,1	1,75	5,82	4,22	2,47	
150	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
180	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
210	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
240	8,1	1,75	5,82	4,23	2,48	
270	8,1	1,75	5,82	4,25	2,5	
300	8,1	1,75	5,82	4,26	2,51	
360	8,1	1,75	5,82	4,26	2,51	
420	8,1	1,75	5,82	4,28	2,53	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,75	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,30
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,60
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	5,85
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,46
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: José Eduardo Guachún Condo y Cecilia Maribel Guachún Curay
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 6.35 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,30 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,46 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.17. POZO 17

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Milton Vicente Morales Yerena	Fecha:
Número de cédula:	0913553017	29/10/2019
Teléfono:	0990905230	

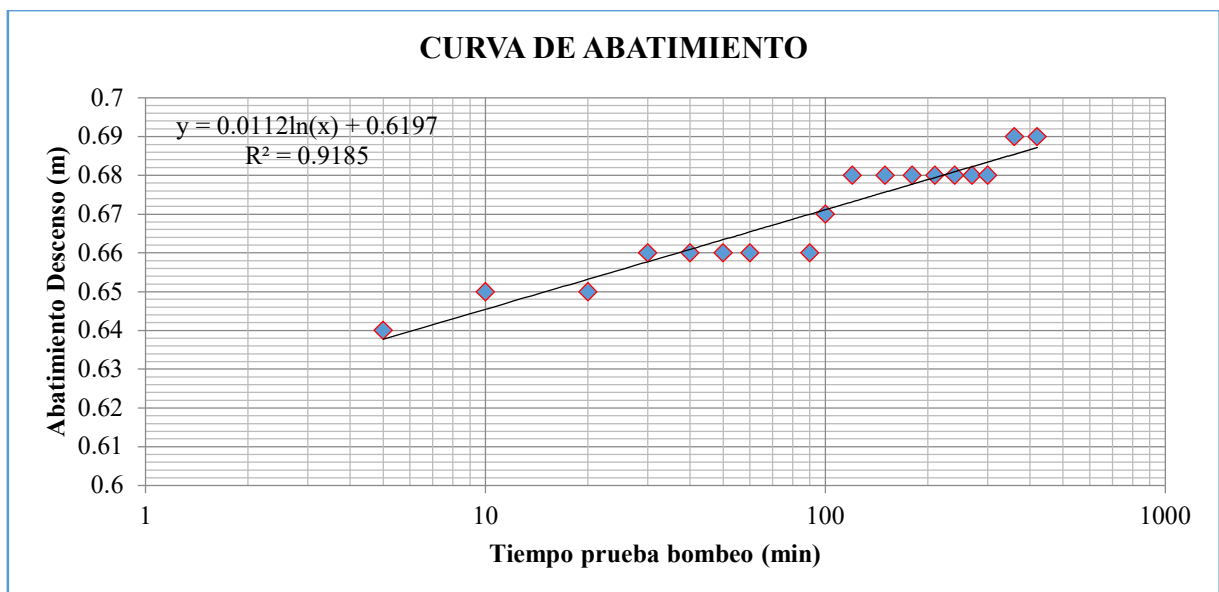
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688180 Y: 9760206			
Uso	Riego cultivo de cacao (4.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Shangay
Marca	Shangay
Hp	(7.5Kw) 10 Hp
Diámetro de succión	4 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diésel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,46	1,23	8,21			
5	2,46	1,23	8,21	1,87	0,64	1,32
10	2,46	1,23	8,21	1,88	0,65	1,29

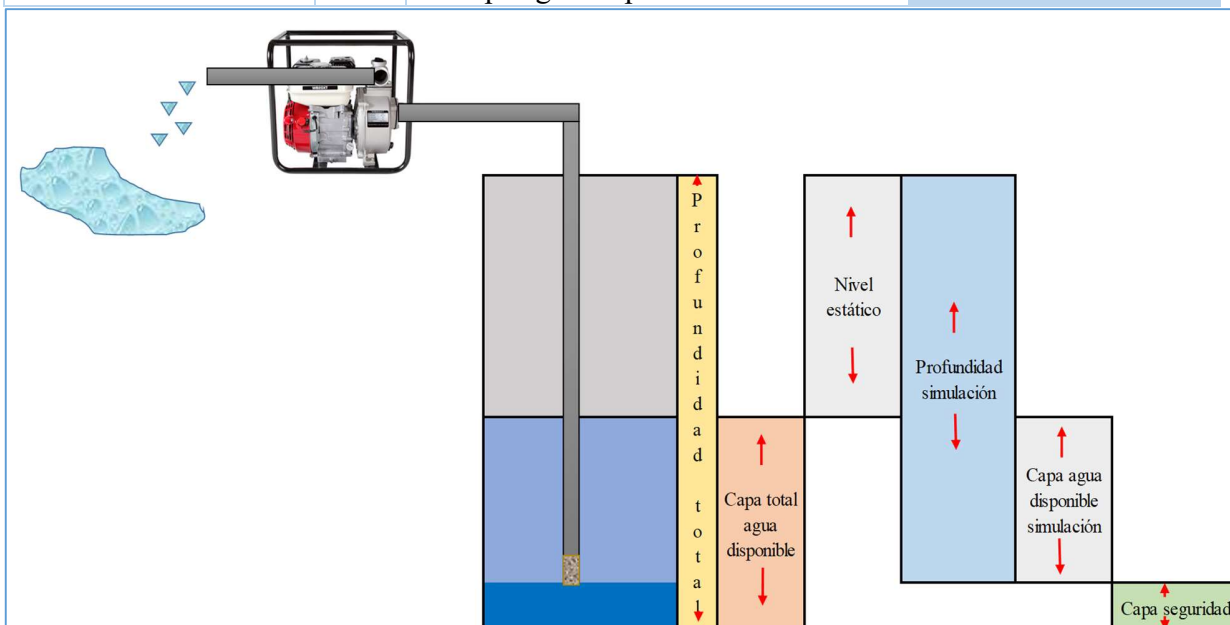
20	2,46	1,23	8,21	1,88	0,65	1,23
30	2,46	1,23	8,21	1,89	0,66	1,23
40	2,46	1,23	8,21	1,89	0,66	1,23
50	2,46	1,23	8,21	1,89	0,66	1,23
60	2,46	1,23	8,21	1,89	0,66	1,23
90	2,46	1,23	8,21	1,89	0,66	
100	2,46	1,23	8,21	1,9	0,67	
120	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
150	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
180	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
210	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
240	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
270	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
300	2,46	1,23	8,21	1,91	0,68	
360	2,46	1,23	8,21	1,92	0,69	
420	2,46	1,23	8,21	1,92	0,69	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,23	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,90
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	1,96
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,73
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,69
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.23 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,90 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,69 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.18. POZO 18

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Jenny Romelia Calle Carreño	Fecha:
Número de cédula:	1206045165	24/10/2019
Teléfono:	0989039345	

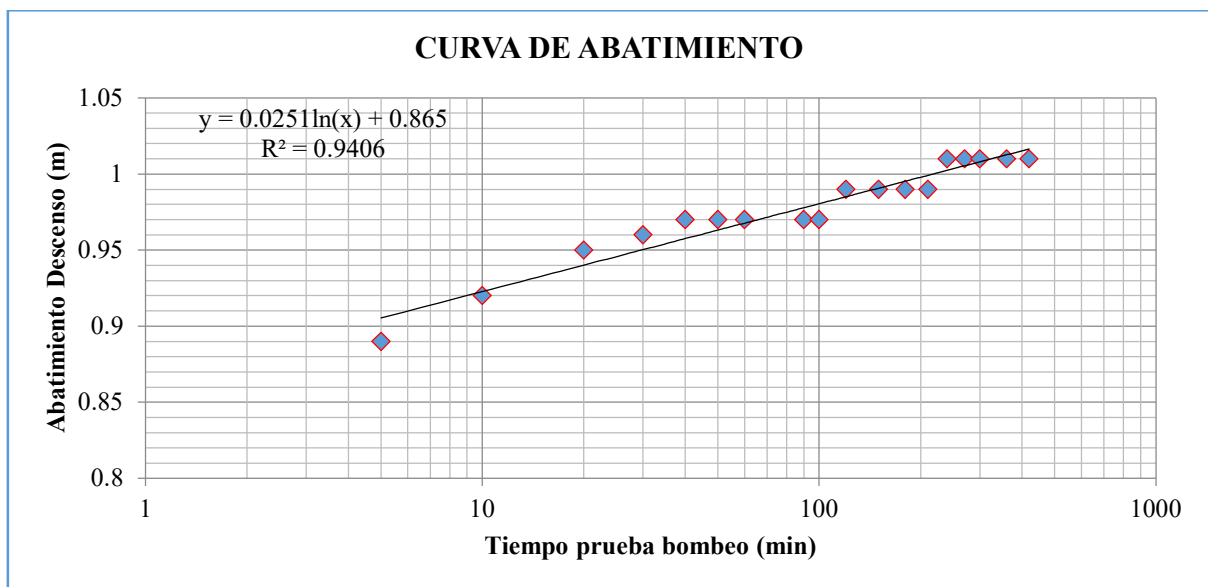
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688599 Y: 9760405			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,82 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda WB30XT
Marca	Honda WB30XT
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,05	1,17	5,17			
5	4,05	1,17	5,17	2,06	0,89	1,34

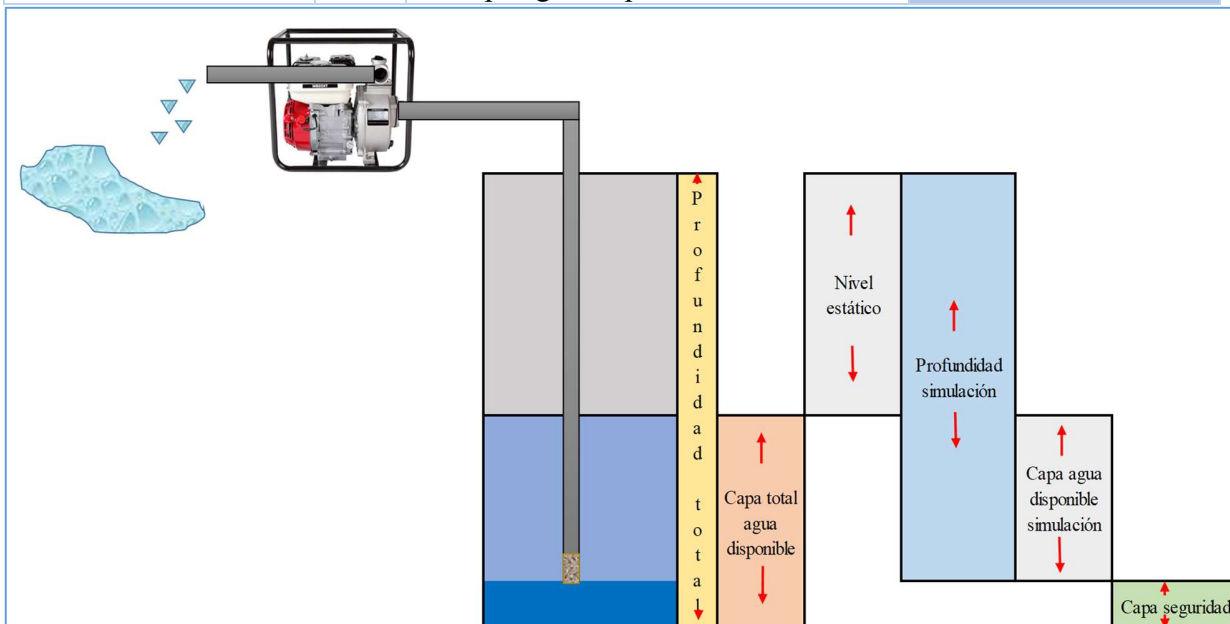
10	4,05	1,17	5,17	2,09	0,92	1,3
20	4,05	1,17	5,17	2,12	0,95	1,24
30	4,05	1,17	5,17	2,13	0,96	1,2
40	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
50	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
60	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
90	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	
100	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	
120	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
150	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
180	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
210	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
240	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
270	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
300	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
360	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
420	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,17	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,12
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,55
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,38
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,18
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jenny Romelia Calle Carreño y Patricio Jorge Siguenza Calle.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.88 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,12 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,18 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.19. POZO 19

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Patricio Jorge Siguenza Calle	Fecha:
Número de cédula:	1206045161	24/10/2019
Teléfono:	0989039345	

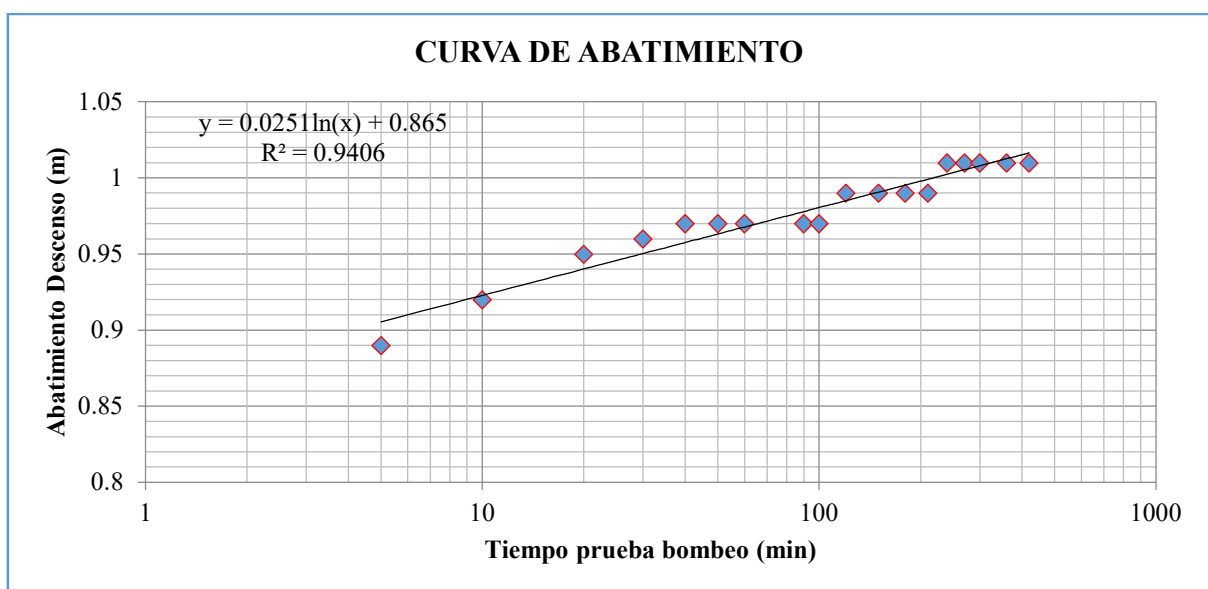
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688599 Y: 9760405			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,82 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda WB30XT
Marca	Honda WB30XT
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,05	1,17	5,17			
5	4,05	1,17	5,17	2,06	0,89	1,34

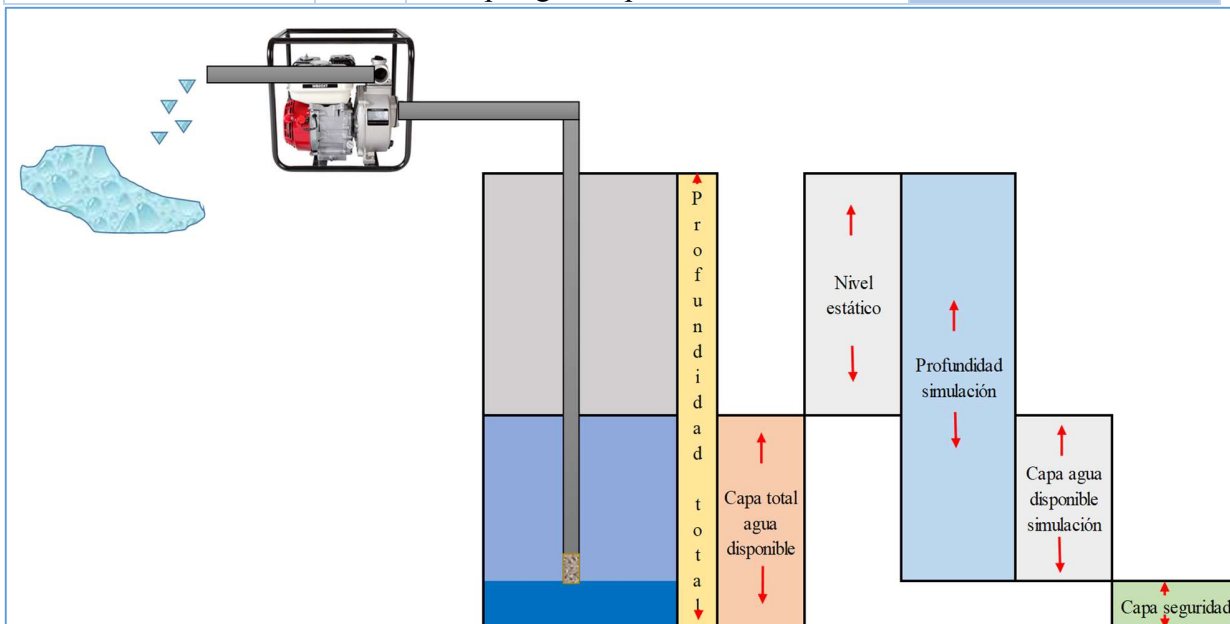
10	4,05	1,17	5,17	2,09	0,92	1,3
20	4,05	1,17	5,17	2,12	0,95	1,24
30	4,05	1,17	5,17	2,13	0,96	1,2
40	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
50	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
60	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	1,17
90	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	
100	4,05	1,17	5,17	2,14	0,97	
120	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
150	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
180	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
210	4,05	1,17	5,17	2,16	0,99	
240	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
270	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
300	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
360	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	
420	4,05	1,17	5,17	2,18	1,01	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,17	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,12
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,55
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,38
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,18
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jenny Romelia Calle Carreño y Patricio Jorge Siguenza Calle.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.88 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,12 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,18 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños.

6.20. POZO 20

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Leonardo Xavier Guachun Sanchez	Fecha:
Nmero de cedula:	0606233633	26/10/2019
Teléfono:	0986305044	

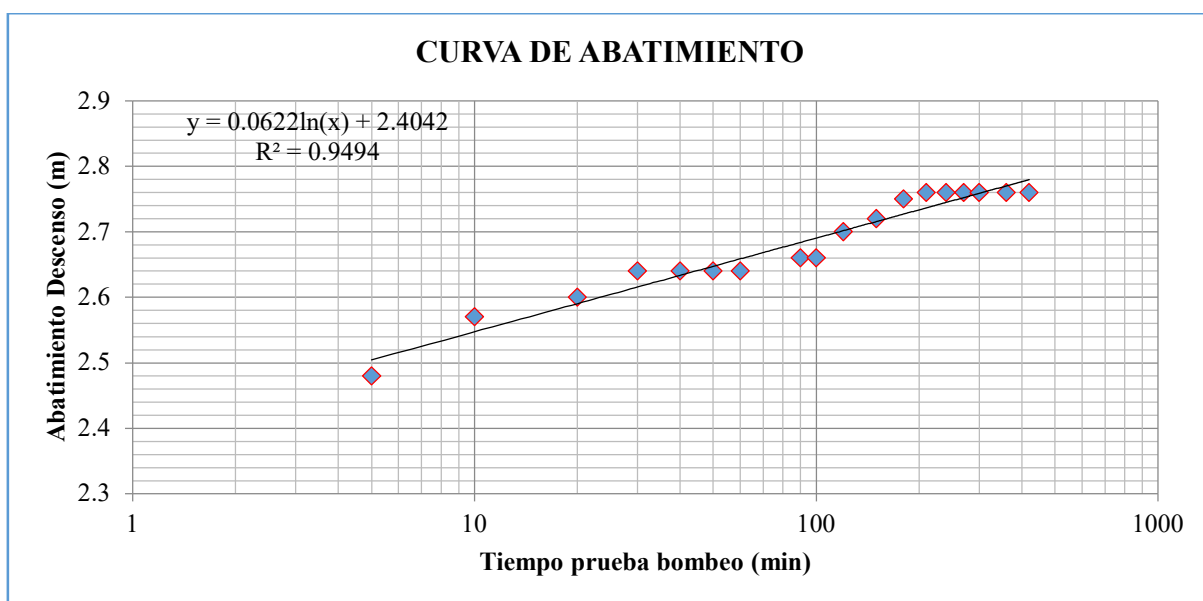
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:688993 Y: 9761375		
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)		
Diámetro del pozo	0,80 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Air Cooled diesel engine
Marca	Jet (china)
Hp	(6,7 kw/3600rpm) 9 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,45	0,76	7,03			
5	5,45	0,76	7,03	3,24	2,48	1,27
10	5,45	0,76	7,03	3,33	2,57	0,93

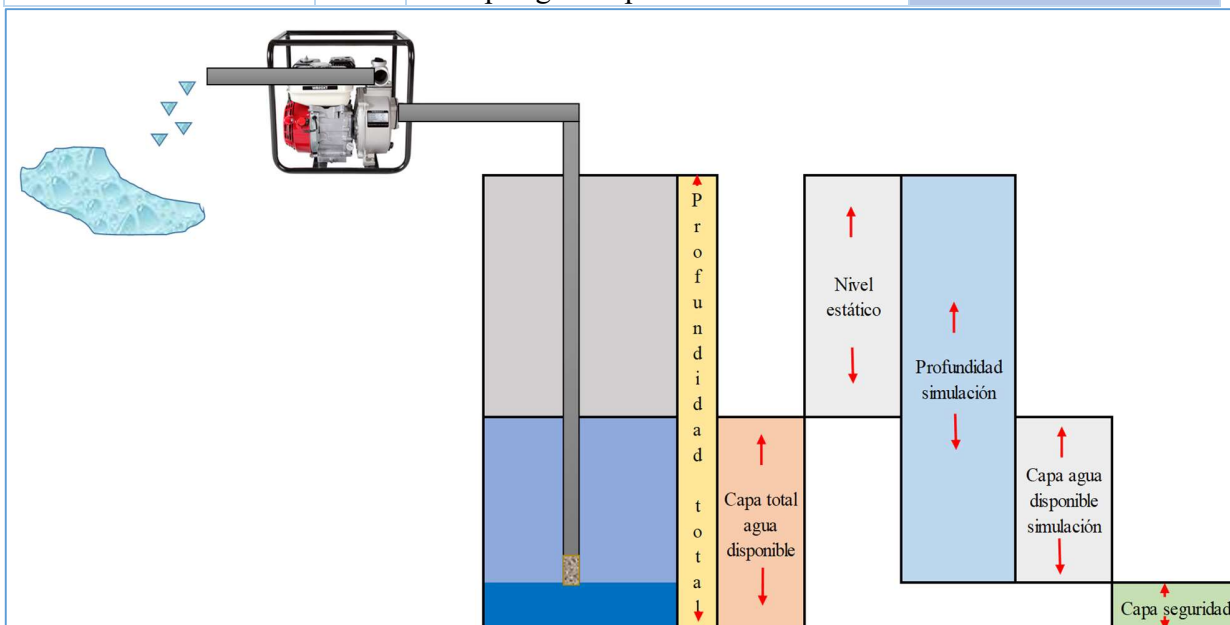
20	5,45	0,76	7,03	3,36	2,6	0,76
30	5,45	0,76	7,03	3,4	2,64	0,76
40	5,45	0,76	7,03	3,4	2,64	0,76
50	5,45	0,76	7,03	3,4	2,64	0,76
60	5,45	0,76	7,03	3,4	2,64	0,76
90	5,45	0,76	7,03	3,42	2,66	
100	5,45	0,76	7,03	3,42	2,66	
120	5,45	0,76	7,03	3,46	2,7	
150	5,45	0,76	7,03	3,48	2,72	
180	5,45	0,76	7,03	3,51	2,75	
210	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	
240	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	
270	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	
300	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	
360	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	
420	5,45	0,76	7,03	3,52	2,76	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	0,76	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,55
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,95
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,19
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	10,67
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
4.69 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,55 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 10,67 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.21. POZO 21

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Rosa Isabel Guachun Condo	Fecha:
Número de cédula:	0921652798	16/10/2019
Teléfono:	098137294	

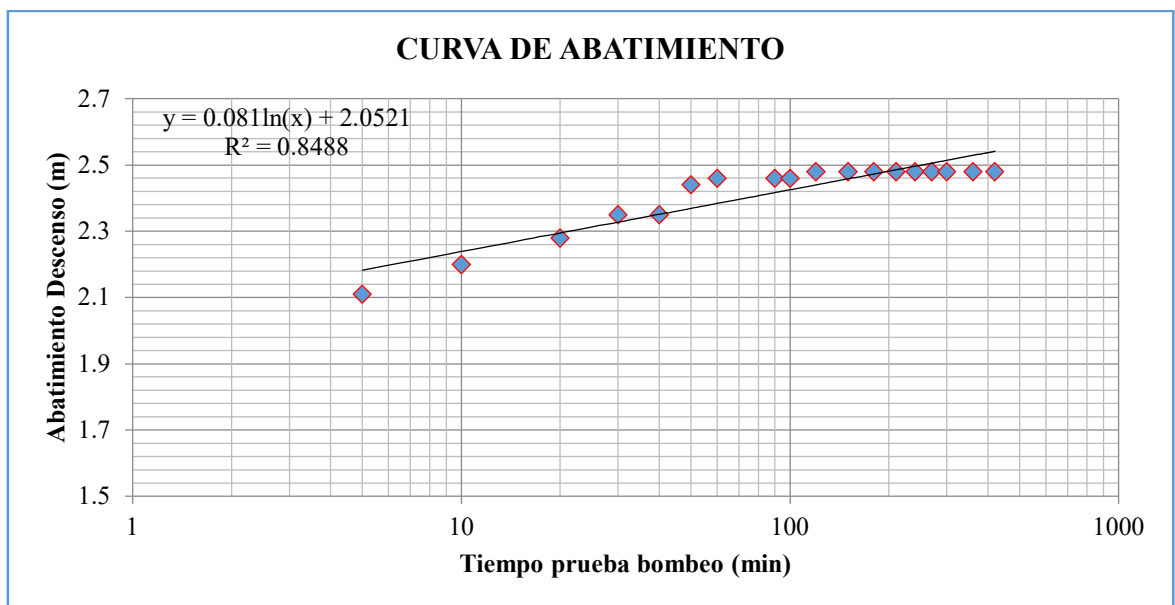
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 689052 Y: 9761261			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda GX 160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,4	1,46	8,34			
5	5,4	1,46	8,34	3,57	2,11	2,19

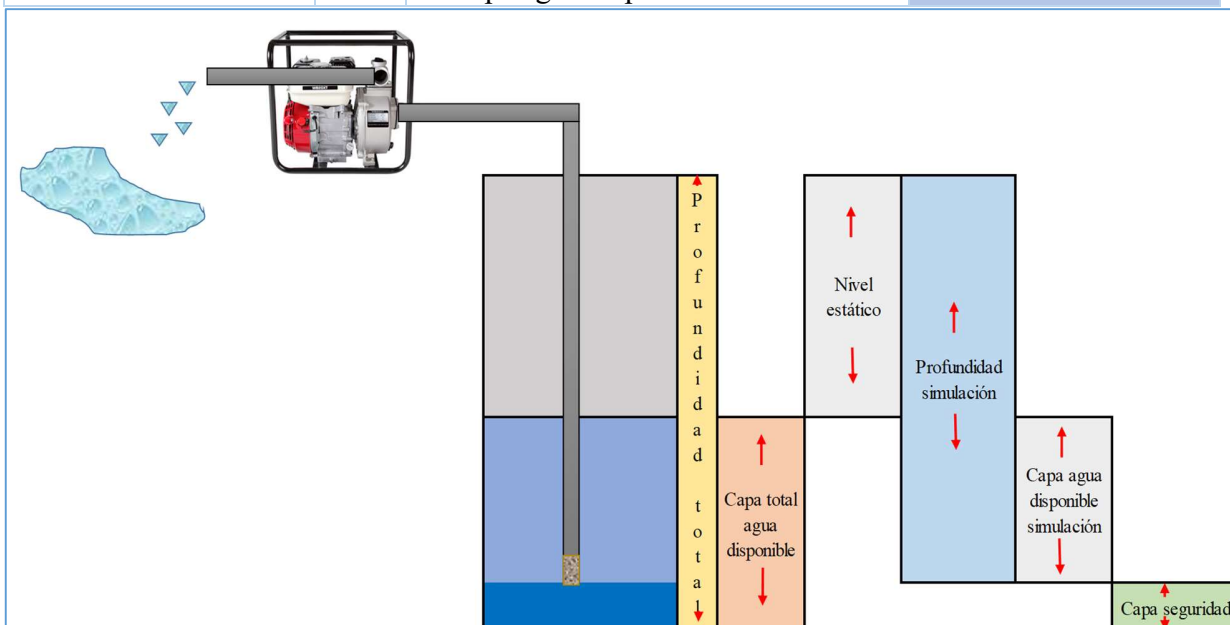
10	5,4	1,46	8,34	3,66	2,2	1,53
20	5,4	1,46	8,34	3,74	2,28	1,46
30	5,4	1,46	8,34	3,81	2,35	1,46
40	5,4	1,46	8,34	3,81	2,35	1,46
50	5,4	1,46	8,34	3,9	2,44	1,46
60	5,4	1,46	8,34	3,92	2,46	1,46
90	5,4	1,46	8,34	3,92	2,46	
100	5,4	1,46	8,34	3,92	2,46	
120	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
150	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
180	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
210	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
240	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
270	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
300	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
360	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	
420	5,4	1,46	8,34	3,94	2,48	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,46	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,36
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,90
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,44
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	11,57
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
3.94 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (3,36 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 11,57 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.22. POZO 22

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Ángel Miguel Calle Tene	Fecha:
Número de cédula:	0925097958	9/11/2019
Teléfono:	0968209754	

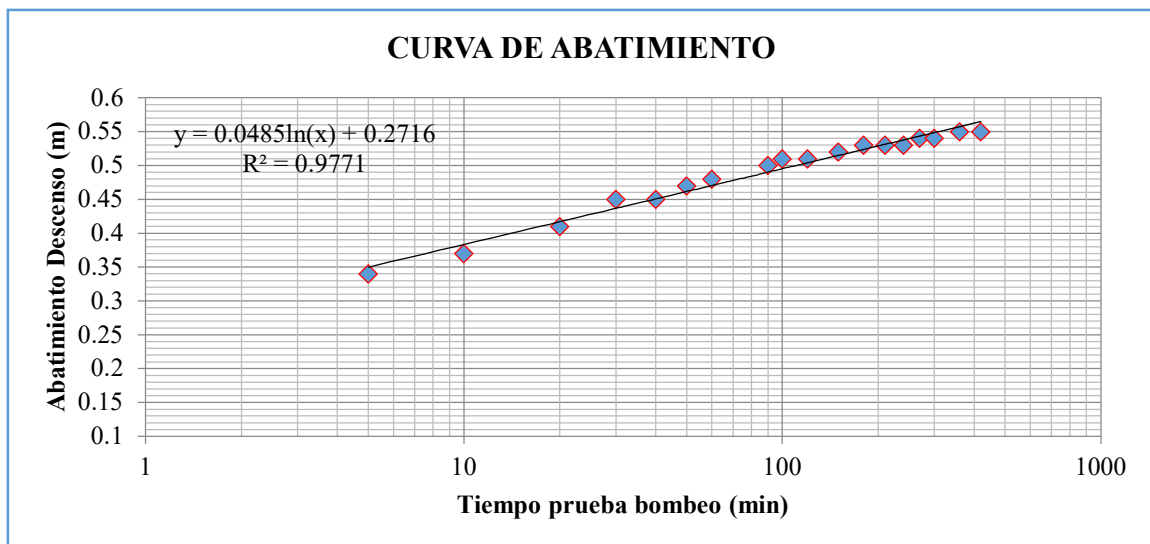
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687975 Y: 9760915			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,76 m x 0,73 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERISTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Supereli
Marca	Supereli
Hp	9 Hp (6,4 Kw)
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,53	1,86	6,4			
5	3,53	1,86	6,4	2,2	0,34	2,03
10	3,53	1,86	6,4	2,23	0,37	2,01

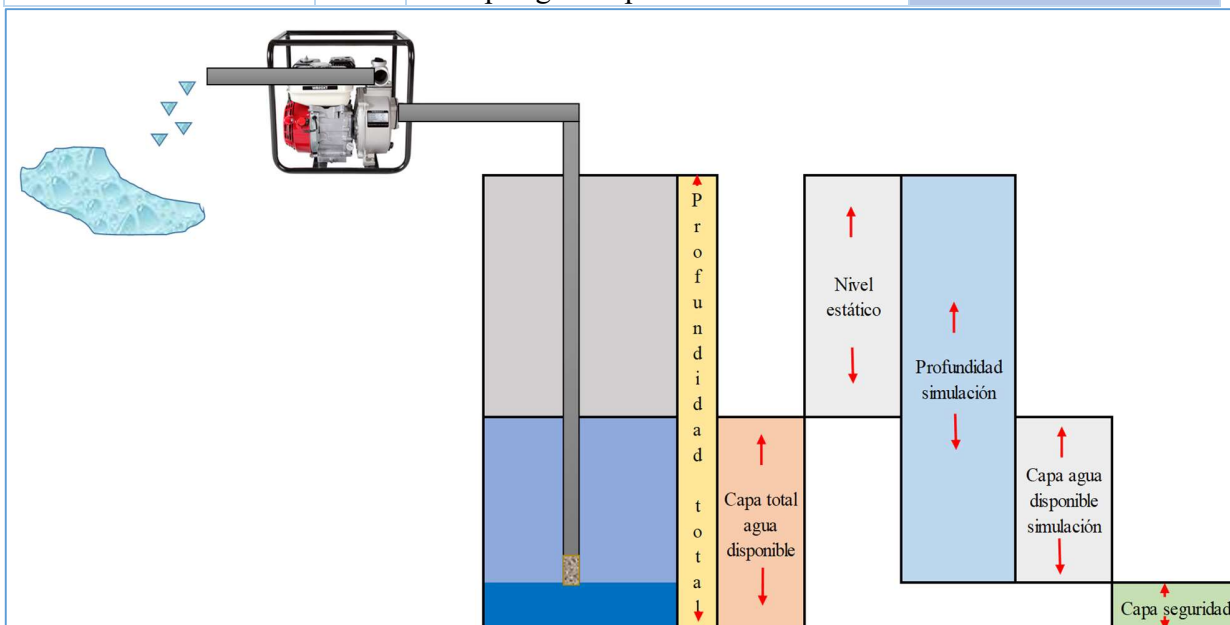
20	3,53	1,86	6,4	2,27	0,41	1,97
30	3,53	1,86	6,4	2,31	0,45	1,93
40	3,53	1,86	6,4	2,31	0,45	1,86
50	3,53	1,86	6,4	2,33	0,47	1,86
60	3,53	1,86	6,4	2,34	0,48	1,86
90	3,53	1,86	6,4	2,36	0,5	
100	3,53	1,86	6,4	2,37	0,51	
120	3,53	1,86	6,4	2,37	0,51	
150	3,53	1,86	6,4	2,38	0,52	
180	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
210	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
240	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
270	3,53	1,86	6,4	2,4	0,54	
300	3,53	1,86	6,4	2,4	0,54	
360	3,53	1,86	6,4	2,41	0,55	
420	3,53	1,86	6,4	2,41	0,55	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,86	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,64
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,03
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,17
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,61
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Ángel Miguel Calle Tene y Galo Miguel Calle Carreño
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.67 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,64 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,61 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.23. POZO 23

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Galo Miguel Calle Carreño	Fecha:
Número de cédula:	1202323398	9/11/2019
Teléfono:	0959931738	

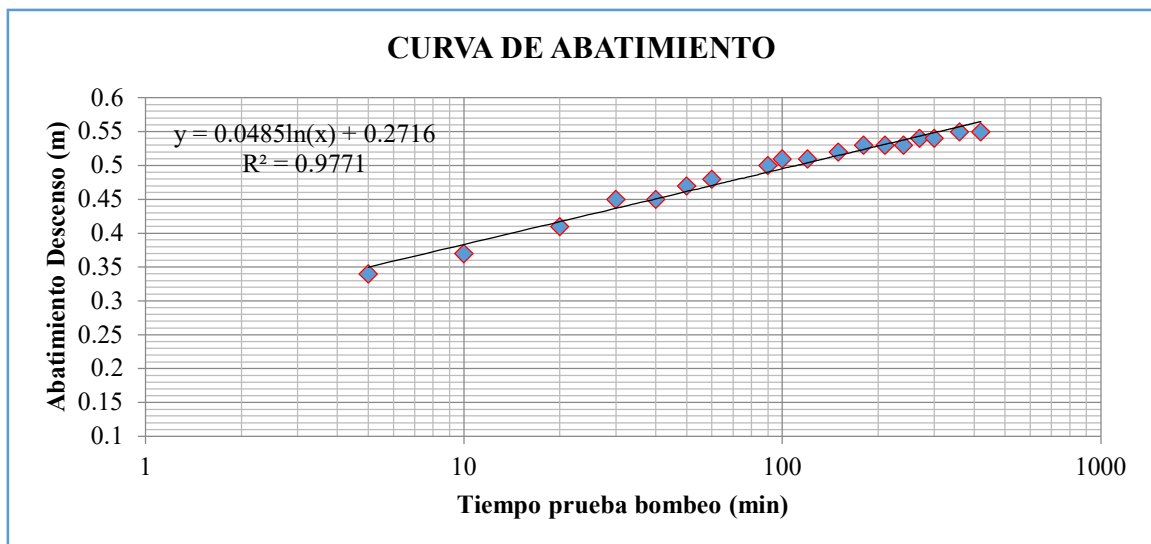
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687975 Y: 9760915			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,76 m x 0,73 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Supereli
Marca	Supereli
Hp	9 Hp (6,4 Kw)
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,53	1,86	6,4			
5	3,53	1,86	6,4	2,2	0,34	2,03
10	3,53	1,86	6,4	2,23	0,37	2,01

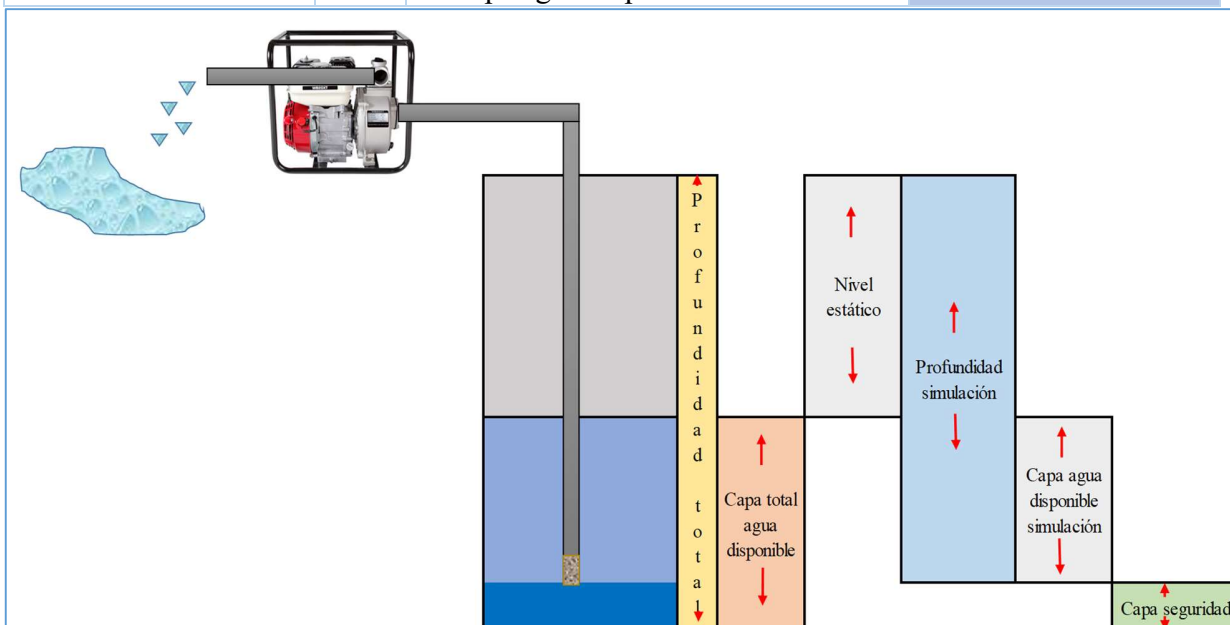
20	3,53	1,86	6,4	2,27	0,41	1,97
30	3,53	1,86	6,4	2,31	0,45	1,93
40	3,53	1,86	6,4	2,31	0,45	1,86
50	3,53	1,86	6,4	2,33	0,47	1,86
60	3,53	1,86	6,4	2,34	0,48	1,86
90	3,53	1,86	6,4	2,36	0,5	
100	3,53	1,86	6,4	2,37	0,51	
120	3,53	1,86	6,4	2,37	0,51	
150	3,53	1,86	6,4	2,38	0,52	
180	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
210	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
240	3,53	1,86	6,4	2,39	0,53	
270	3,53	1,86	6,4	2,4	0,54	
300	3,53	1,86	6,4	2,4	0,54	
360	3,53	1,86	6,4	2,41	0,55	
420	3,53	1,86	6,4	2,41	0,55	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,86	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,64
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,03
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,17
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,61
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Ángel Miguel Calle Tene y Galo Miguel Calle Carreño
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.67 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,64 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,61 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.24. POZO 24

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis German Navas Riera	Fecha:
Número de cédula:	0601637697	14/11/2019
Teléfono:	0968013261	

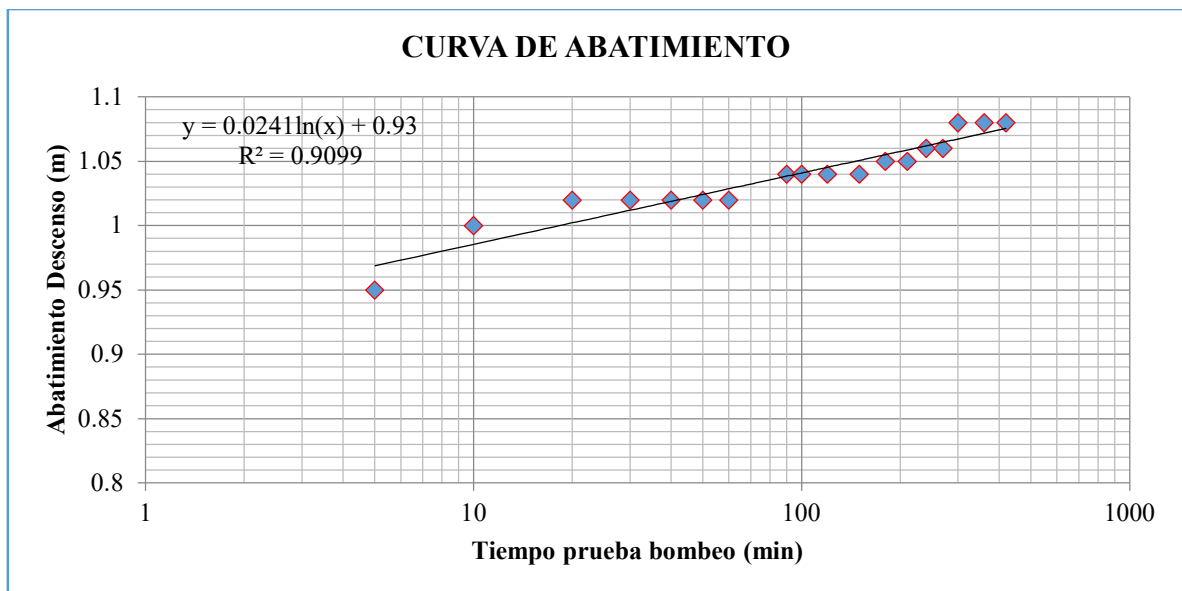
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688394 Y:9760469			
Uso	Riego cultivo de cacao (3 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC:	Cemento: X	Acero:	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX 160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	2,27	7,09			
5	5	2,27	7,09	3,22	0,95	2,34
10	5	2,27	7,09	3,27	1	2,31

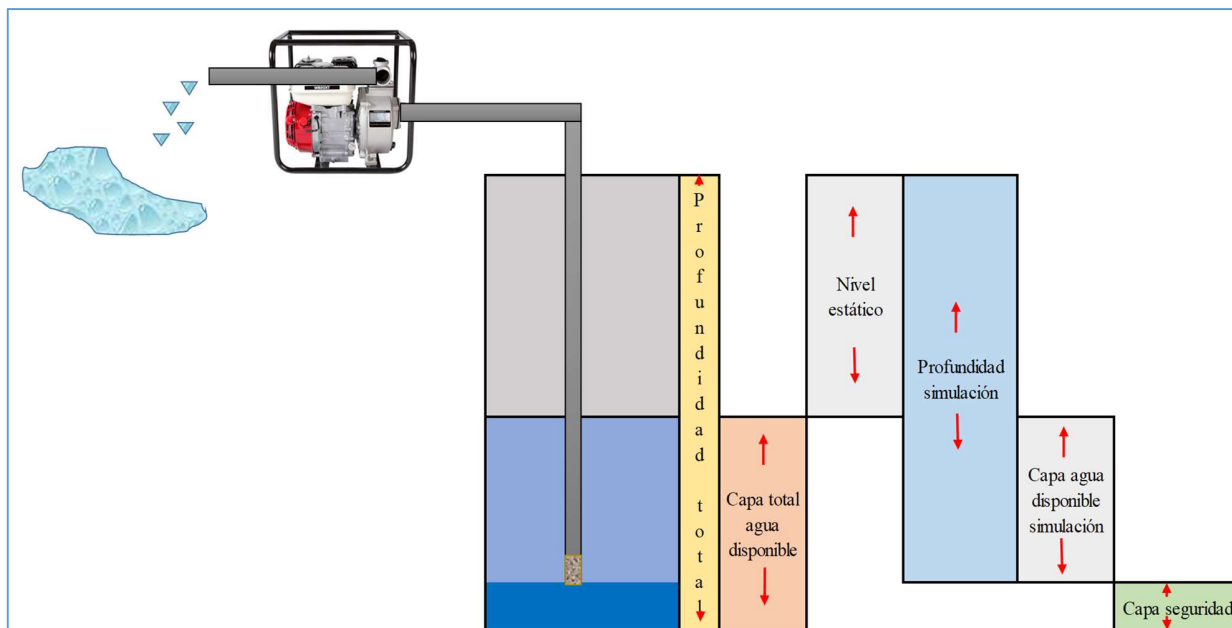
20	5	2,27	7,09	3,29	1,02	2,27
30	5	2,27	7,09	3,29	1,02	2,27
40	5	2,27	7,09	3,29	1,02	2,27
50	5	2,27	7,09	3,29	1,02	2,27
60	5	2,27	7,09	3,29	1,02	2,27
90	5	2,27	7,09	3,31	1,04	
100	5	2,27	7,09	3,31	1,04	
120	5	2,27	7,09	3,31	1,04	
150	5	2,27	7,09	3,31	1,04	
180	5	2,27	7,09	3,32	1,05	
210	5	2,27	7,09	3,32	1,05	
240	5	2,27	7,09	3,33	1,06	
270	5	2,27	7,09	3,33	1,06	
300	5	2,27	7,09	3,35	1,08	
360	5	2,27	7,09	3,35	1,08	
420	5	2,27	7,09	3,35	1,08	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,27	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,56
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,23
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	14,64
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.73 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,56 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 14,64 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.25. POZO 25

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Manuel Ángel Guachun Condo	Fecha:
Número de cédula:	1206773247	23/10/2019
Teléfono:	0990117664	

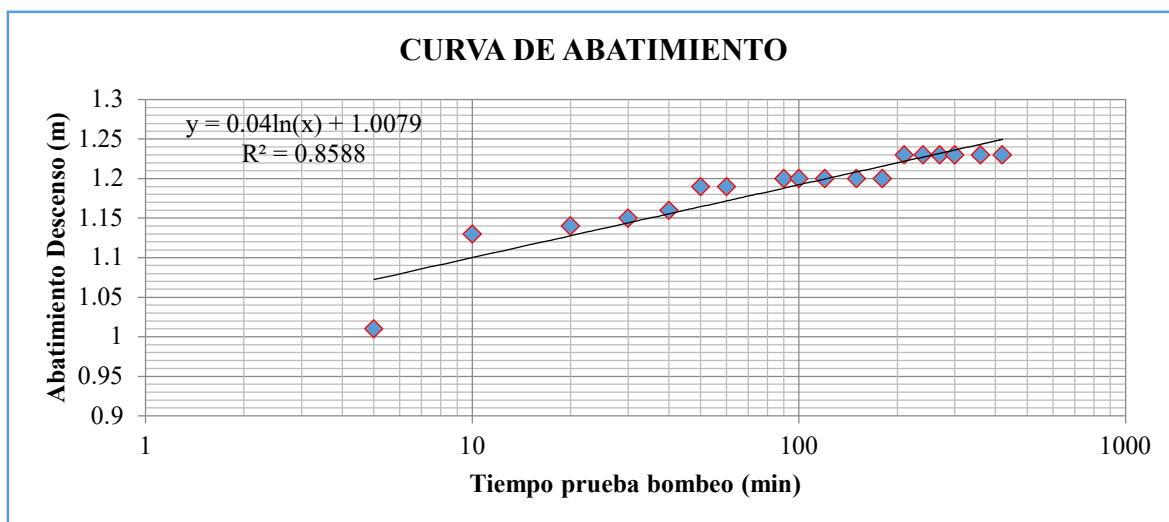
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689192 Y: 9761319			
Uso	Riego cultivo de cacao (3 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Camel
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	1,92	6,41			
5	5	1,92	6,41	2,93	1,01	1,96
10	5	1,92	6,41	3,05	1,13	1,92

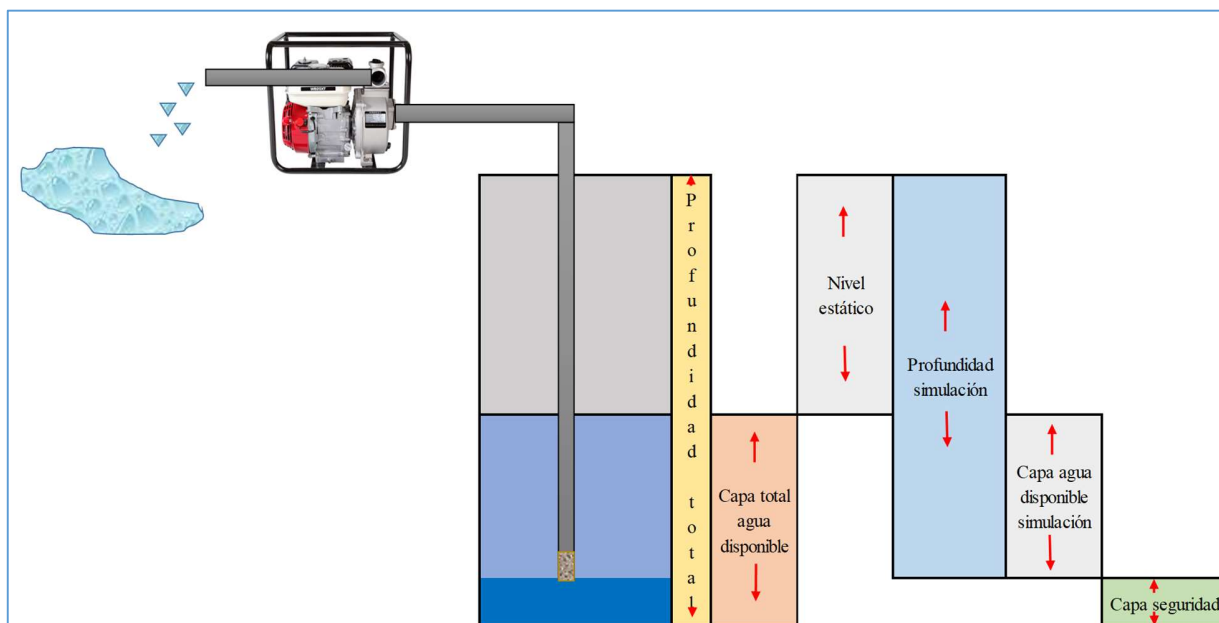
20	5	1,92	6,41	3,06	1,14	1,92
30	5	1,92	6,41	3,07	1,15	1,92
40	5	1,92	6,41	3,08	1,16	1,92
50	5	1,92	6,41	3,11	1,19	1,92
60	5	1,92	6,41	3,11	1,19	1,92
90	5	1,92	6,41	3,12	1,2	
100	5	1,92	6,41	3,12	1,2	
120	5	1,92	6,41	3,12	1,2	
150	5	1,92	6,41	3,12	1,2	
180	5	1,92	6,41	3,12	1,2	
210	5	1,92	6,41	3,15	1,23	
240	5	1,92	6,41	3,15	1,23	
270	5	1,92	6,41	3,15	1,23	
300	5	1,92	6,41	3,15	1,23	
360	5	1,92	6,41	3,15	1,23	
420	5	1,92	6,41	3,15	1,23	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,92	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,21
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,58
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	13,45
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
3.08 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,21 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,45 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.26. POZO 26

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Alejandro Guanchun Quito	Fecha:
Número de cédula:	0100418912	17/10/2019
Teléfono:	0969553429	

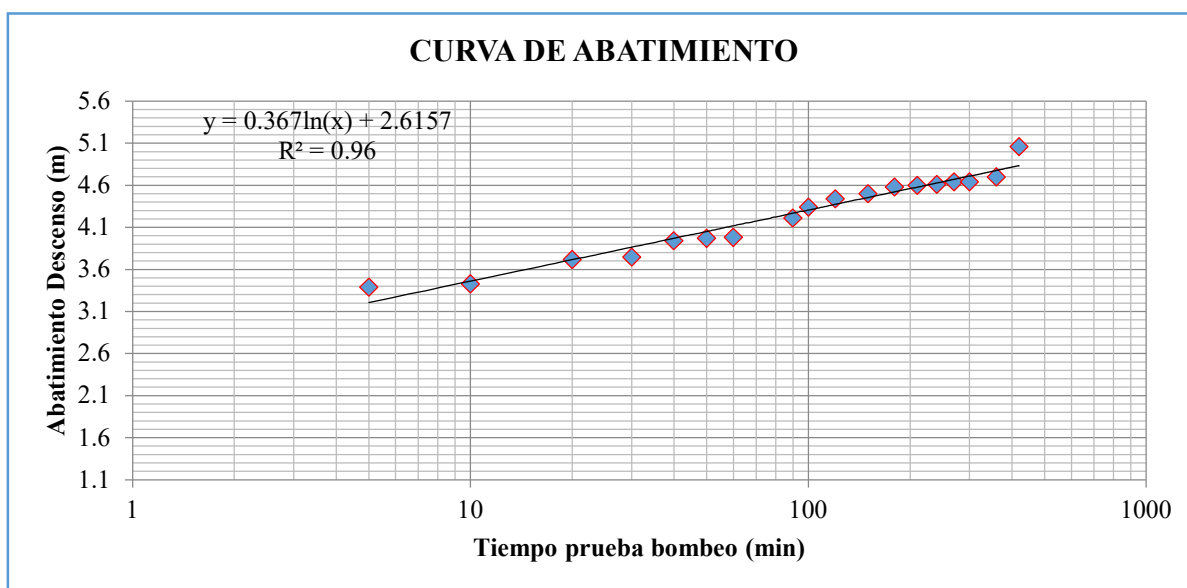
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:688242 Y: 9761178		
Uso	Riego cultivo caña de azúcar (2 ha)		
Diámetro del pozo	0,80 m		
Tipo de pozo:	Manual		
Encamisado:	Si X		No
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rated Power
Marca	Water Pump
Hp	12
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8	1	5,24			
5	8	1	5,24	4,39	3,39	2,44
10	8	1	5,24	4,43	3,43	1,4
20	8	1	5,24	4,72	3,72	1

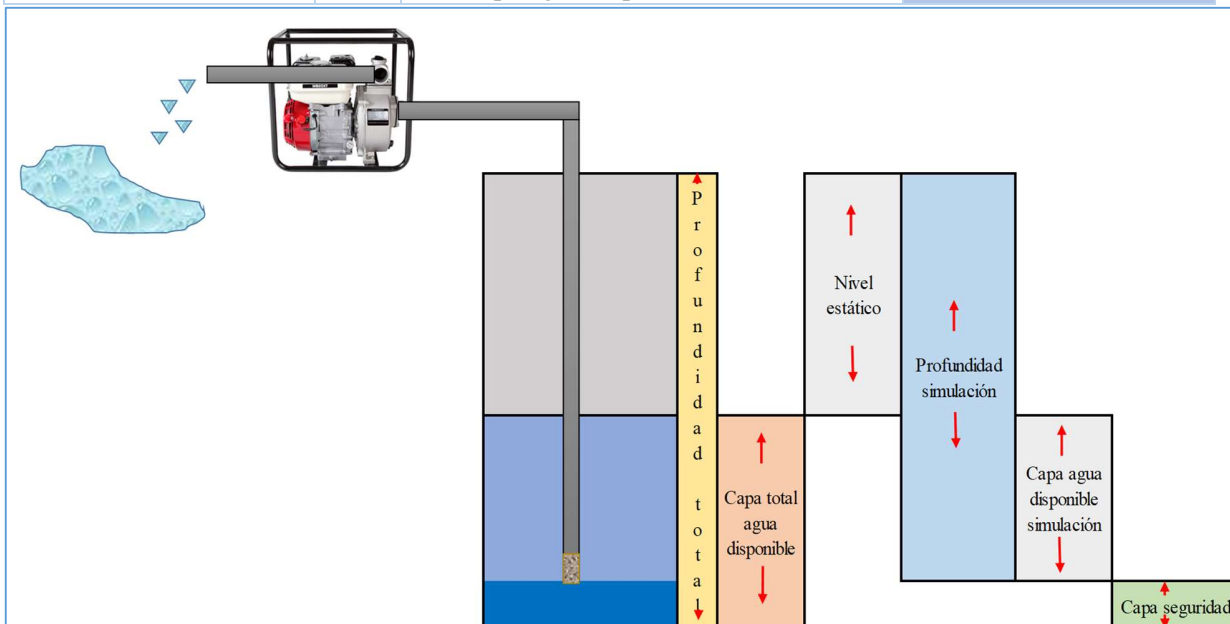
30	8	1	5,24	4,75	3,75	1
40	8	1	5,24	4,94	3,94	1
50	8	1	5,24	4,97	3,97	1
60	8	1	5,24	4,98	3,98	1
90	8	1	5,24	5,21	4,21	
100	8	1	5,24	5,34	4,34	
120	8	1	5,24	5,44	4,44	
150	8	1	5,24	5,5	4,5	
180	8	1	5,24	5,58	4,58	
210	8	1	5,24	5,6	4,6	
240	8	1	5,24	5,61	4,61	
270	8	1	5,24	5,64	4,64	
300	8	1	5,24	5,64	4,64	
360	8	1	5,24	5,7	4,7	
420	8	1	5,24	6,06	5,06	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	1,04
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	6,50
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	6,73
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
7 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (1,04 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 6,73 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.27. POZO 27

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Alejandro Guanchun Condo	Fecha:
Número de cédula:	1202429864	23/10/2019
Teléfono:	0985305385	

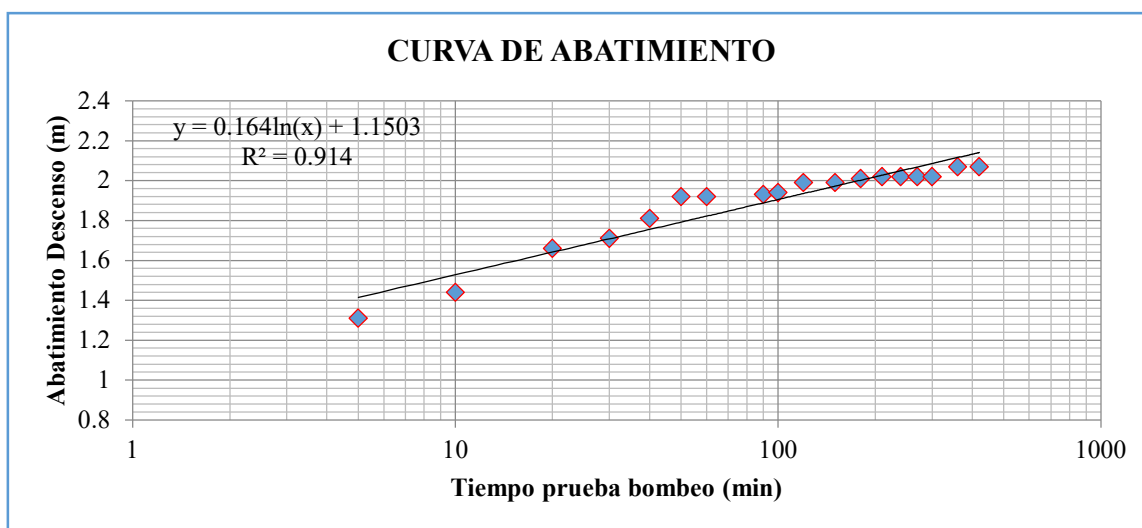
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689147 Y: 9761185			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Water Pump
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,6	2,71	6,27			
5	7,6	2,71	6,27	4,02	1,31	3,66
10	7,6	2,71	6,27	4,15	1,44	3,38
20	7,6	2,71	6,27	4,37	1,66	2,98

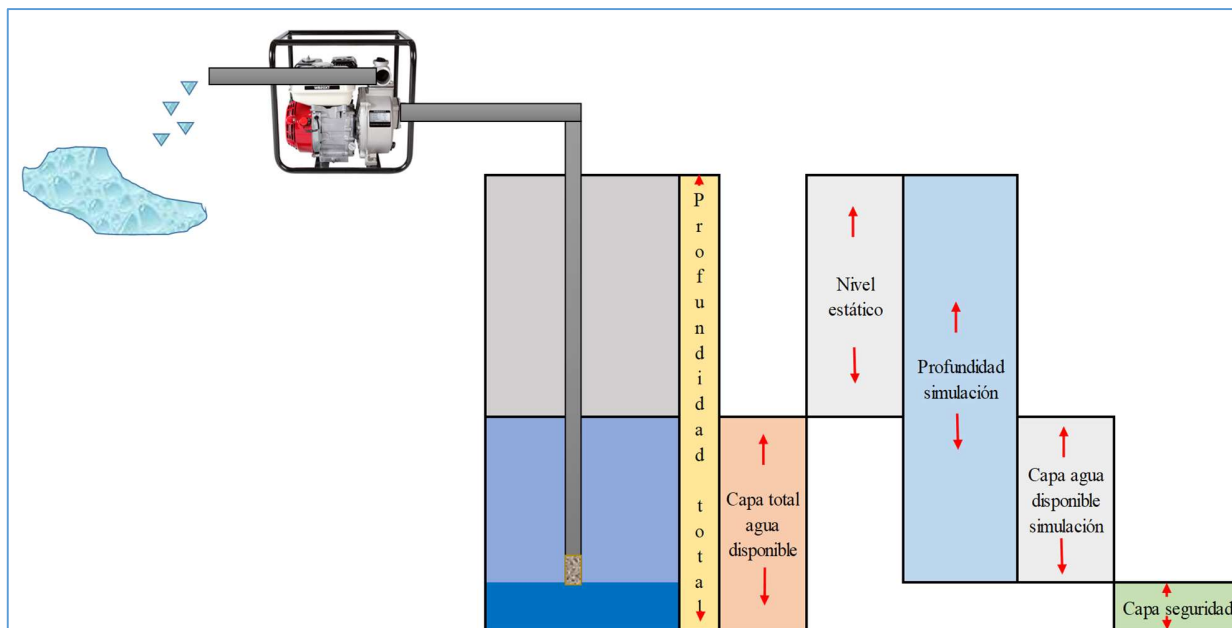
30	7,6	2,71	6,27	4,42	1,71	2,89
40	7,6	2,71	6,27	4,52	1,81	2,71
50	7,6	2,71	6,27	4,63	1,92	2,71
60	7,6	2,71	6,27	4,63	1,92	2,71
90	7,6	2,71	6,27	4,64	1,93	
100	7,6	2,71	6,27	4,65	1,94	
120	7,6	2,71	6,27	4,7	1,99	
150	7,6	2,71	6,27	4,7	1,99	
180	7,6	2,71	6,27	4,72	2,01	
210	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
240	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
270	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
300	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
360	7,6	2,71	6,27	4,78	2,07	
420	7,6	2,71	6,27	4,78	2,07	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,71	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,03
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,39
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,30
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Luis Alejandro Guanchun Condo y Miguel Ángel Vinueza Once
- **Encamisado:** El pozo no cuenta con encamisado en los primeros tres metros de profundidad, contados a partir de la superficie del suelo, por lo tanto, es realmente necesario realizar el encamisado respectivo para evitar asolvamiento del pozo.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 4.9 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (3,03 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,30 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.28. POZO 28

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Miguel Ángel Vinuesa Once	Fecha: 23/10/2019
Número de cédula:	1203535974	
Teléfono:	0980523983	

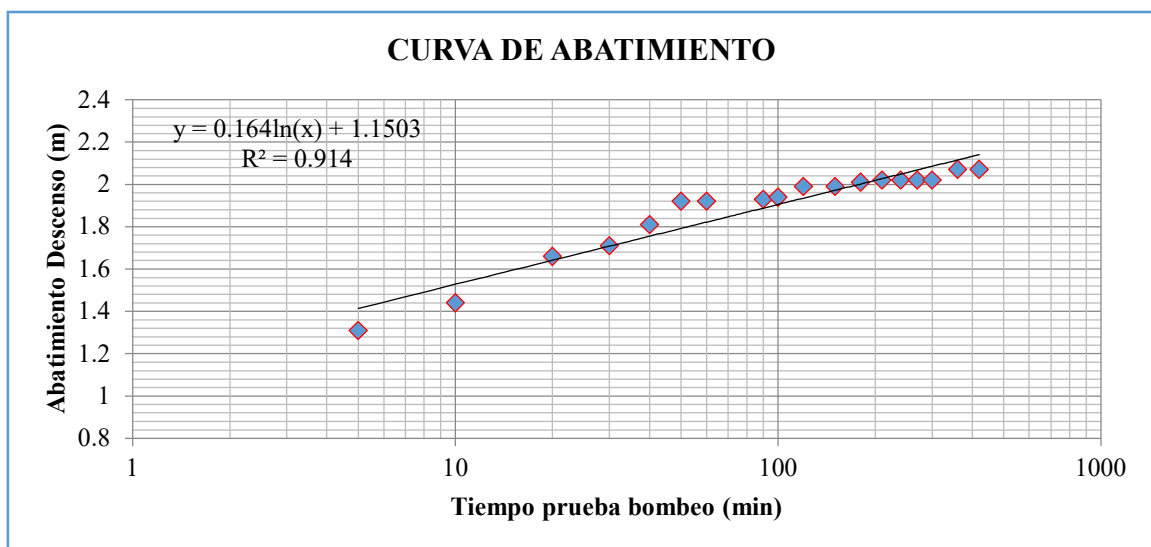
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689147 Y: 9761185			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Water Pump
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,6	2,71	6,27			
5	7,6	2,71	6,27	4,02	1,31	3,66
10	7,6	2,71	6,27	4,15	1,44	3,38
20	7,6	2,71	6,27	4,37	1,66	2,98

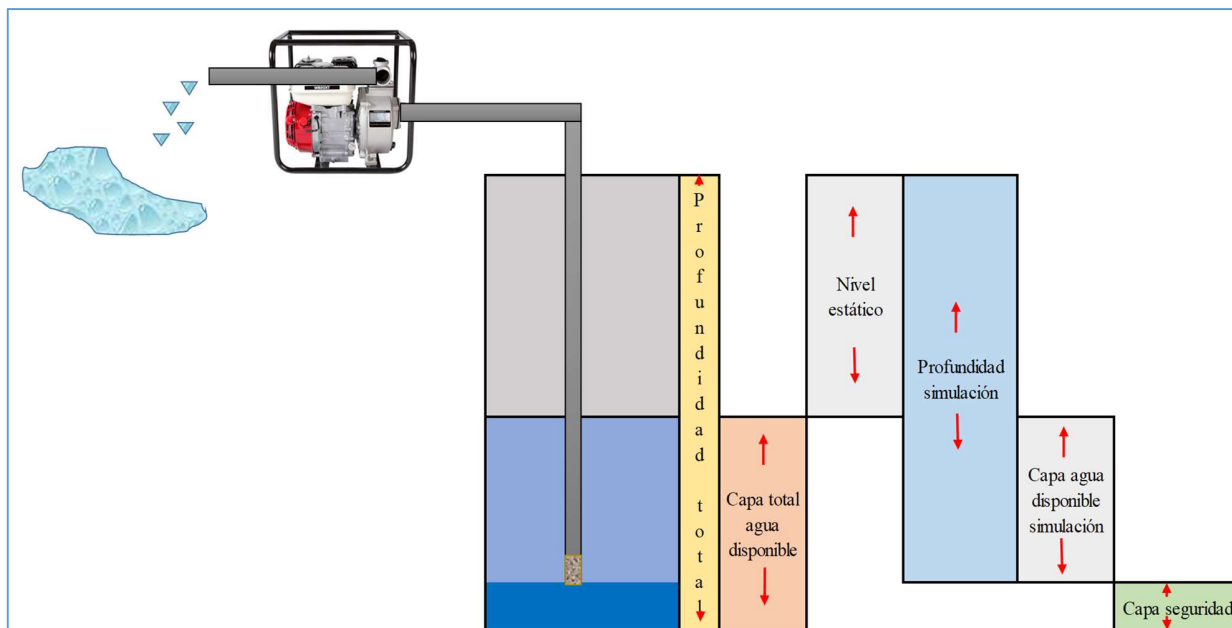
30	7,6	2,71	6,27	4,42	1,71	2,89
40	7,6	2,71	6,27	4,52	1,81	2,71
50	7,6	2,71	6,27	4,63	1,92	2,71
60	7,6	2,71	6,27	4,63	1,92	2,71
90	7,6	2,71	6,27	4,64	1,93	
100	7,6	2,71	6,27	4,65	1,94	
120	7,6	2,71	6,27	4,7	1,99	
150	7,6	2,71	6,27	4,7	1,99	
180	7,6	2,71	6,27	4,72	2,01	
210	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
240	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
270	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
300	7,6	2,71	6,27	4,73	2,02	
360	7,6	2,71	6,27	4,78	2,07	
420	7,6	2,71	6,27	4,78	2,07	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,71	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,03
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,39
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	13,30
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Luis Alejandro Guanchun Condo y Miguel Ángel Vinueza Once
- **Encamisado:** El pozo no cuenta con encamisado en los primeros tres metros de profundidad, contados a partir de la superficie del suelo, por lo tanto, es realmente necesario realizar el encamisado respectivo para evitar asolvamiento del pozo.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 4.9 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (3,03 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 13,30 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.29. POZO 29

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Ricardo Toinga Toinga	Fecha:
Número de cédula:	0906988464	7/11/2019
Teléfono:	0989596338	

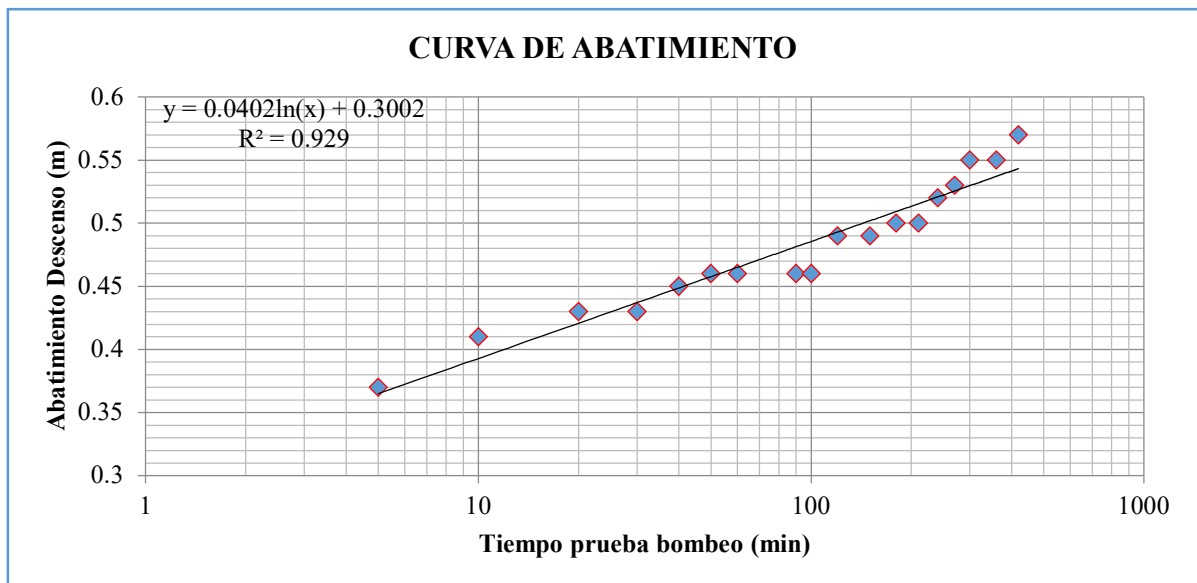
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688476 Y:9760555			
Uso	Riego cultivo de cacao (1 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda
Marca	Honda
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	2,97	6,01			
5	5	2,97	6,01	3,34	0,37	2,98
10	5	2,97	6,01	3,38	0,41	2,97

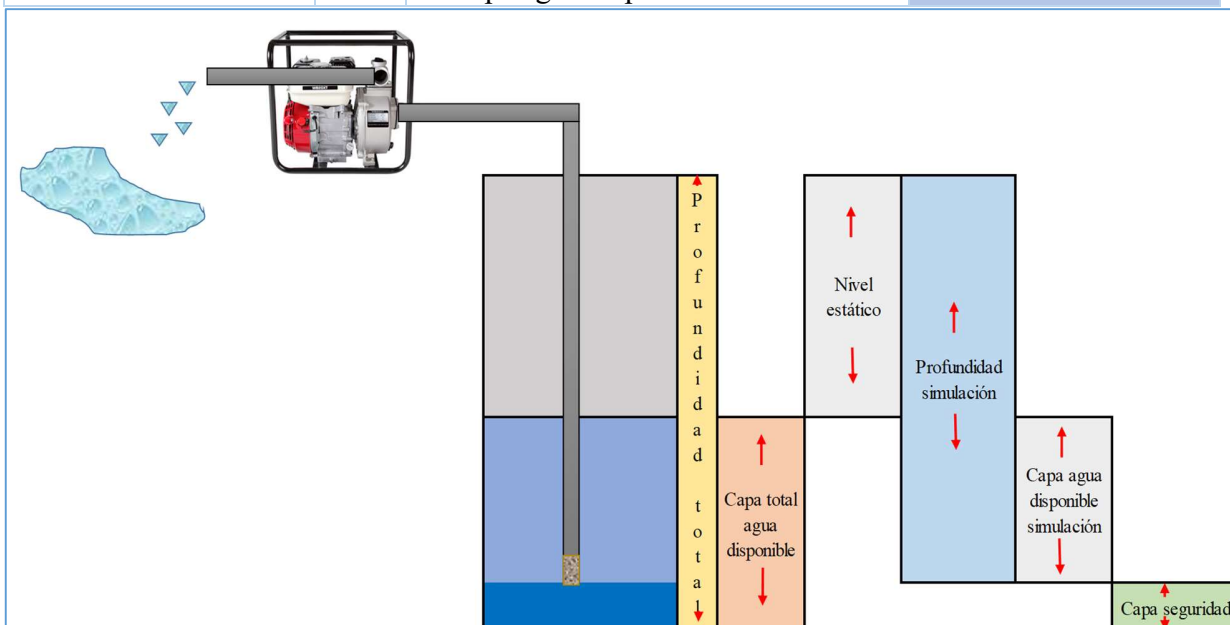
20	5	2,97	6,01	3,4	0,43	2,97
30	5	2,97	6,01	3,4	0,43	2,97
40	5	2,97	6,01	3,42	0,45	2,97
50	5	2,97	6,01	3,43	0,46	2,97
60	5	2,97	6,01	3,43	0,46	2,97
90	5	2,97	6,01	3,43	0,46	
100	5	2,97	6,01	3,43	0,46	
120	5	2,97	6,01	3,46	0,49	
150	5	2,97	6,01	3,46	0,49	
180	5	2,97	6,01	3,47	0,5	
210	5	2,97	6,01	3,47	0,5	
240	5	2,97	6,01	3,49	0,52	
270	5	2,97	6,01	3,5	0,53	
300	5	2,97	6,01	3,52	0,55	
360	5	2,97	6,01	3,52	0,55	
420	5	2,97	6,01	3,54	0,57	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,97	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	10,54
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,53
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,13
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.03 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (10,54 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,13 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.30. POZO 30

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Manuel Mesías Calle Toinga	Fecha: 9/11/2019
Número de cédula:	0940164239	
Teléfono:	0989204970	

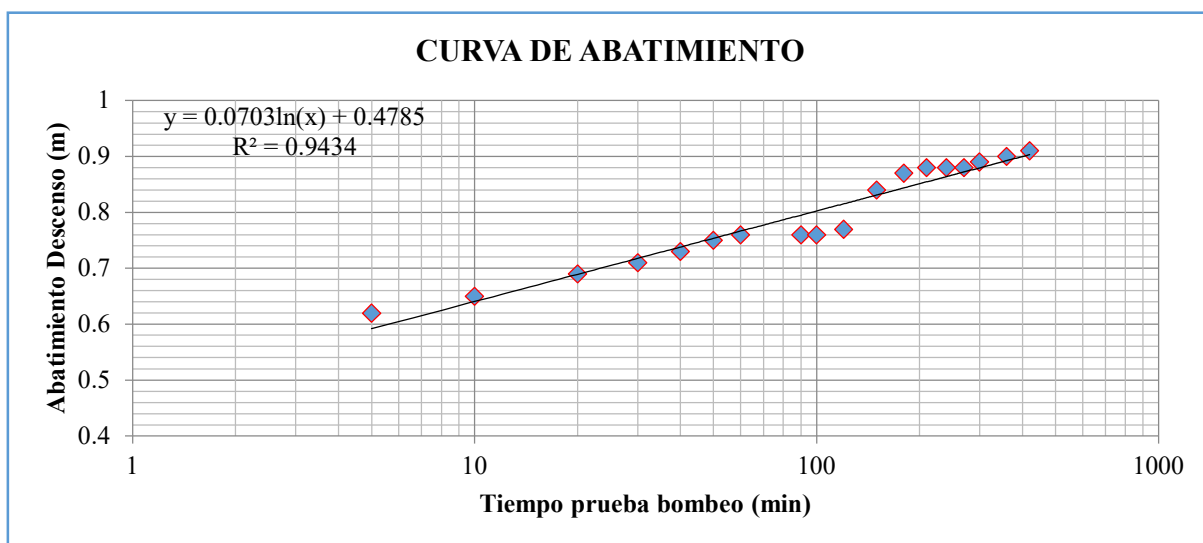
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688190 Y:9760616			
Uso	Riego cultivo de cacao (2.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda
Marca	Honda
Hp	12 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
Minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,3	3,14	9,45			
5	5,3	3,14	9,45	3,76	0,62	3,2
10	5,3	3,14	9,45	3,79	0,65	3,15
20	5,3	3,14	9,45	3,83	0,69	3,14
30	5,3	3,14	9,45	3,85	0,71	3,14

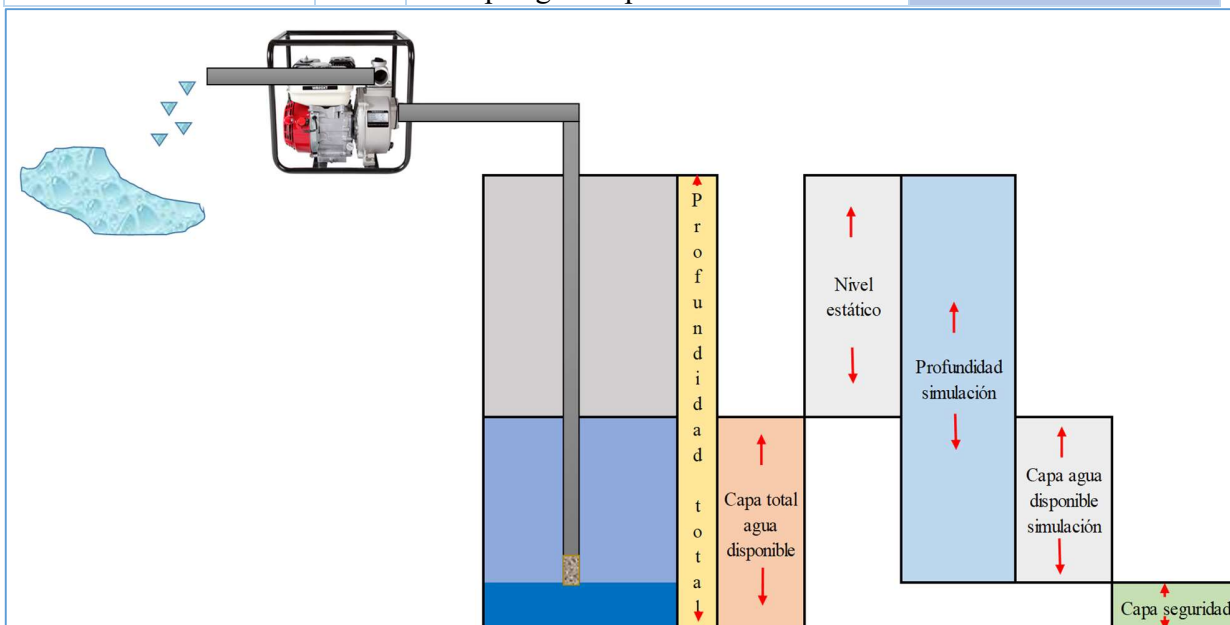
40	5,3	3,14	9,45	3,87	0,73	3,14
50	5,3	3,14	9,45	3,89	0,75	3,14
60	5,3	3,14	9,45	3,9	0,76	3,14
90	5,3	3,14	9,45	3,9	0,76	
100	5,3	3,14	9,45	3,9	0,76	
120	5,3	3,14	9,45	3,91	0,77	
150	5,3	3,14	9,45	3,98	0,84	
180	5,3	3,14	9,45	4,01	0,87	
210	5,3	3,14	9,45	4,02	0,88	
240	5,3	3,14	9,45	4,02	0,88	
270	5,3	3,14	9,45	4,02	0,88	
300	5,3	3,14	9,45	4,03	0,89	
360	5,3	3,14	9,45	4,04	0,9	
420	5,3	3,14	9,45	4,05	0,91	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,14	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lb/si/m
	Q:	Caudal	10,38
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,66
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q Max.)=	CE * CAS		Q Max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	17,24
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.16 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (10,38 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 17,24 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.31. POZO 31

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	José Joaquín Calle Careño	Fecha:
Número de cédula:	0600214035	31/10/2019
Teléfono:	0967105997	

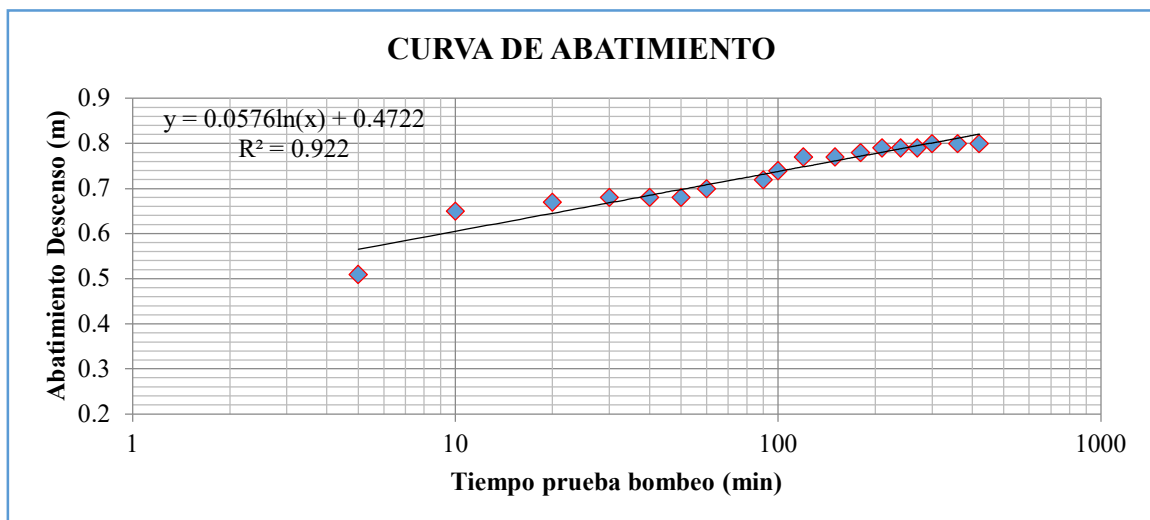
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687548 Y:9760970			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Manual			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Supereli
Marca	Supereli
Hp	10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,5	0,8	7,27			
5	3,5	0,8	7,27	1,31	0,51	0,91

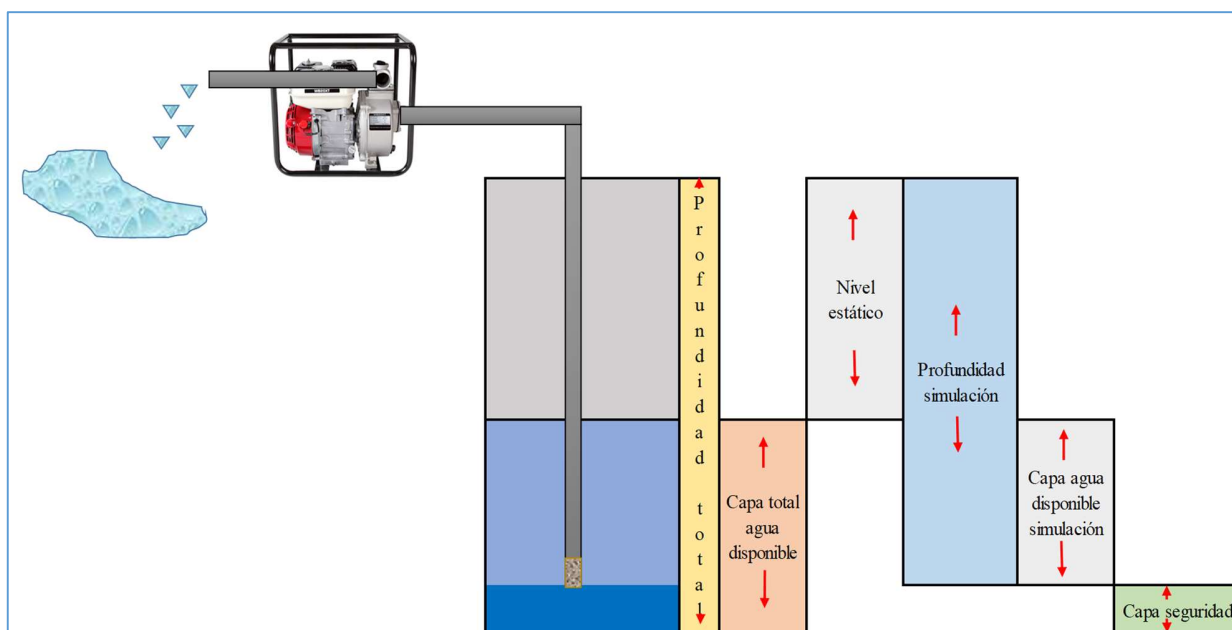
10	3,5	0,8	7,27	1,45	0,65	0,88
20	3,5	0,8	7,27	1,47	0,67	0,8
30	3,5	0,8	7,27	1,48	0,68	0,8
40	3,5	0,8	7,27	1,48	0,68	0,8
50	3,5	0,8	7,27	1,48	0,68	0,8
60	3,5	0,8	7,27	1,5	0,7	0,8
90	3,5	0,8	7,27	1,52	0,72	
100	3,5	0,8	7,27	1,54	0,74	
120	3,5	0,8	7,27	1,57	0,77	
150	3,5	0,8	7,27	1,57	0,77	
180	3,5	0,8	7,27	1,58	0,78	
210	3,5	0,8	7,27	1,59	0,79	
240	3,5	0,8	7,27	1,59	0,79	
270	3,5	0,8	7,27	1,59	0,79	
300	3,5	0,8	7,27	1,6	0,8	
360	3,5	0,8	7,27	1,6	0,8	
420	3,5	0,8	7,27	1,6	0,8	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	0,8	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,09
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,20
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	19,99
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.7 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,09 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 19,99 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.32. POZO 32

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Blanca Liliana Calle Careño	Fecha:
Número de cédula:	0925097941	28/10/2019
Teléfono:	0981577579	

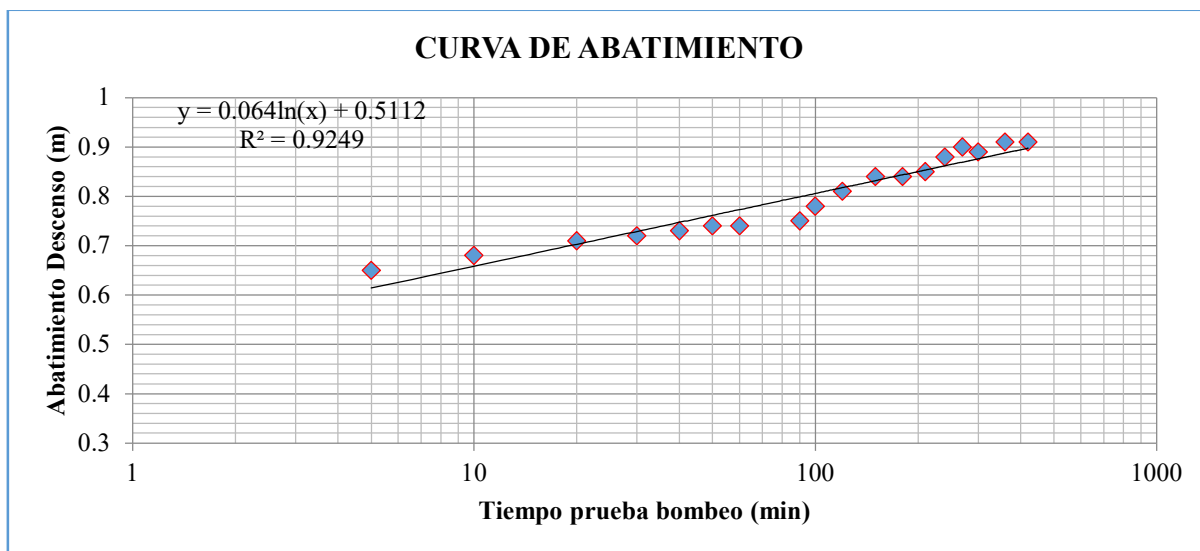
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687858 Y: 9761036			
Uso	Riego cultivo cacao (1.3 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Manual			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	No visible
Marca	No visible
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	4 Pulgadas
Diámetro de descarga	4 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,07	1,47	9,71			
5	3,07	1,47	9,71	2,12	0,65	2,21
10	3,07	1,47	9,71	2,15	0,68	2,02

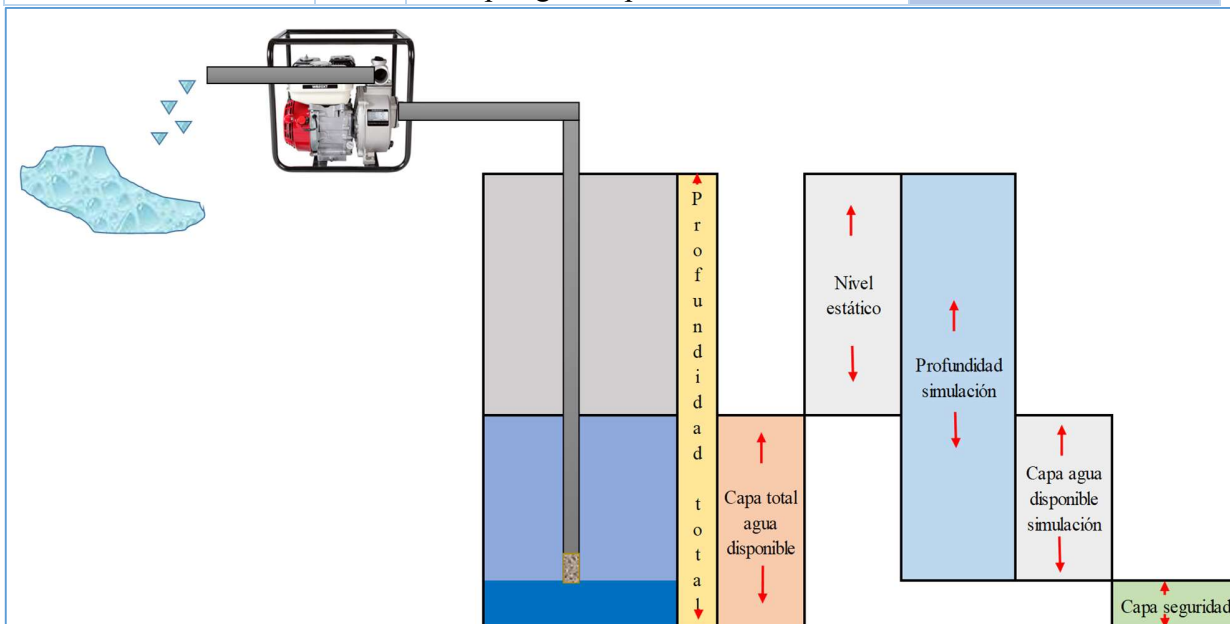
20	3,07	1,47	9,71	2,18	0,71	1,73
30	3,07	1,47	9,71	2,19	0,72	1,51
40	3,07	1,47	9,71	2,2	0,73	1,47
50	3,07	1,47	9,71	2,21	0,74	1,47
60	3,07	1,47	9,71	2,21	0,74	1,47
90	3,07	1,47	9,71	2,22	0,75	
100	3,07	1,47	9,71	2,25	0,78	
120	3,07	1,47	9,71	2,28	0,81	
150	3,07	1,47	9,71	2,31	0,84	
180	3,07	1,47	9,71	2,31	0,84	
210	3,07	1,47	9,71	2,32	0,85	
240	3,07	1,47	9,71	2,35	0,88	
270	3,07	1,47	9,71	2,37	0,9	
300	3,07	1,47	9,71	2,36	0,89	
360	3,07	1,47	9,71	2,38	0,91	
420	3,07	1,47	9,71	2,38	0,91	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,47	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	10,66
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	2,57
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,10
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	11,73
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.6 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (10,66 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 11,73 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.33. POZO 33

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Blanca Alexandra Sanchez Quilligana	Fecha:
Número de cédula:	0920271962	21/10/2019
Teléfono:	0994651031	

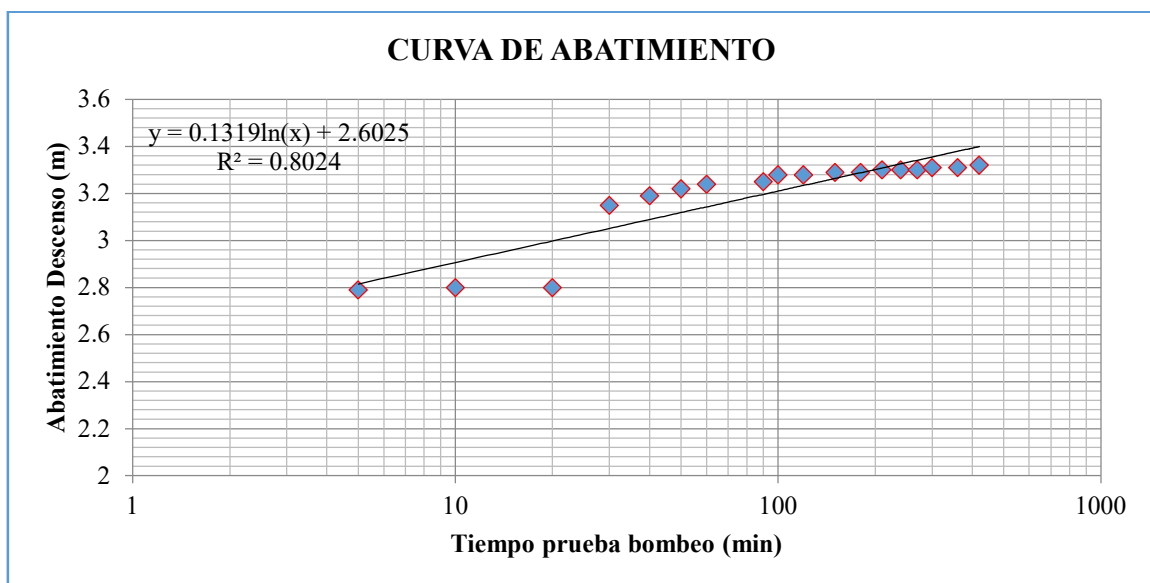
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:688792 Y: 9761141		
Uso	Riego cultivo de cacao (2.88 ha)		
Diámetro del pozo	0,80 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	No procedencia
Hp	12
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,93	1,81	7			
5	5,93	1,81	7	4,6	2,79	2,41
10	5,93	1,81	7	4,61	2,8	1,81
20	5,93	1,81	7	4,61	2,8	1,81
30	5,93	1,81	7	4,96	3,15	1,81

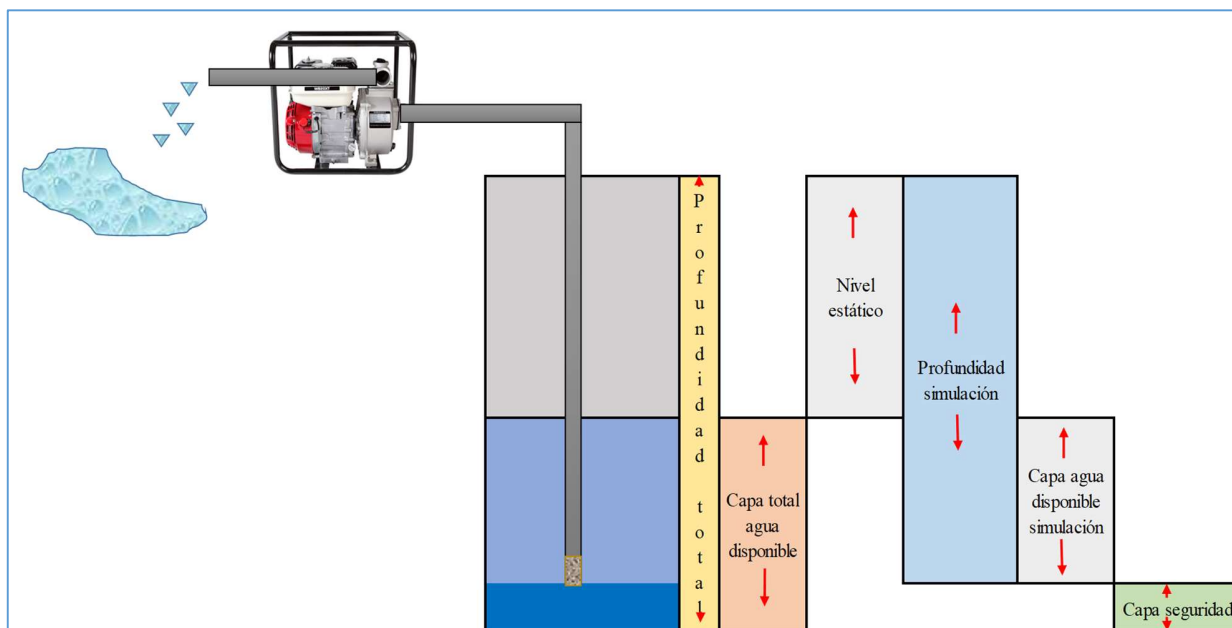
40	5,93	1,81	7	5	3,19	1,81
50	5,93	1,81	7	5,03	3,22	1,81
60	5,93	1,81	7	5,05	3,24	1,81
90	5,93	1,81	7	5,06	3,25	
100	5,93	1,81	7	5,09	3,28	
120	5,93	1,81	7	5,09	3,28	
150	5,93	1,81	7	5,1	3,29	
180	5,93	1,81	7	5,1	3,29	
210	5,93	1,81	7	5,11	3,3	
240	5,93	1,81	7	5,11	3,3	
270	5,93	1,81	7	5,11	3,3	
300	5,93	1,81	7	5,12	3,31	
360	5,93	1,81	7	5,12	3,31	
420	5,93	1,81	7	5,13	3,32	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,81	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,11
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,43
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,62
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	7,63
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
4.12 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,11 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 7,63 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.34. POZO 34

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Ángel Bolívar Cobo Molina	Fecha:
Número de cédula:	0908751597	7/11/2019
Teléfono:	0991338911	

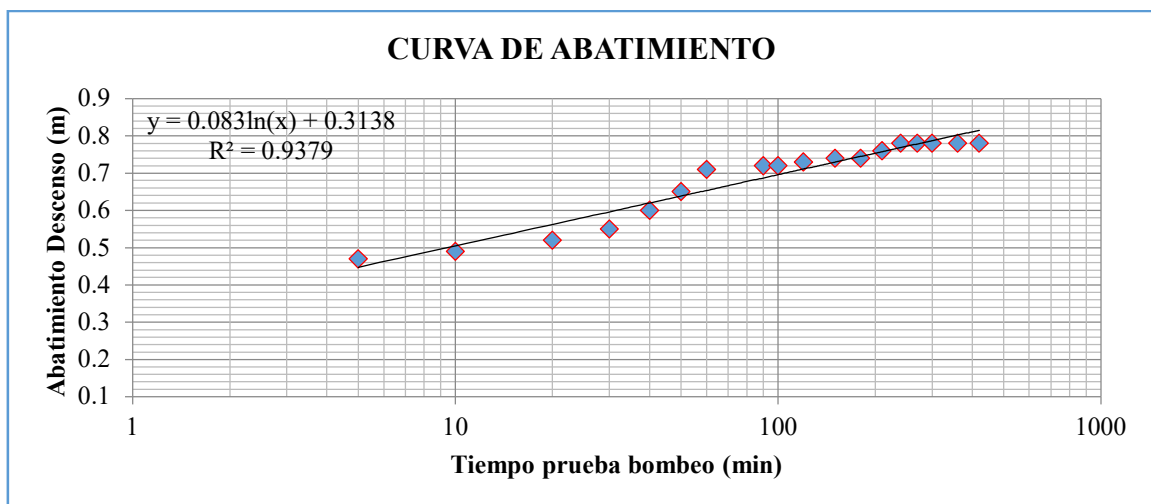
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689792 Y:9761792			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,83 m x 0,83 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WB 30
Marca	Honda
Hp	4,7 Hp (3,5 Kw)
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

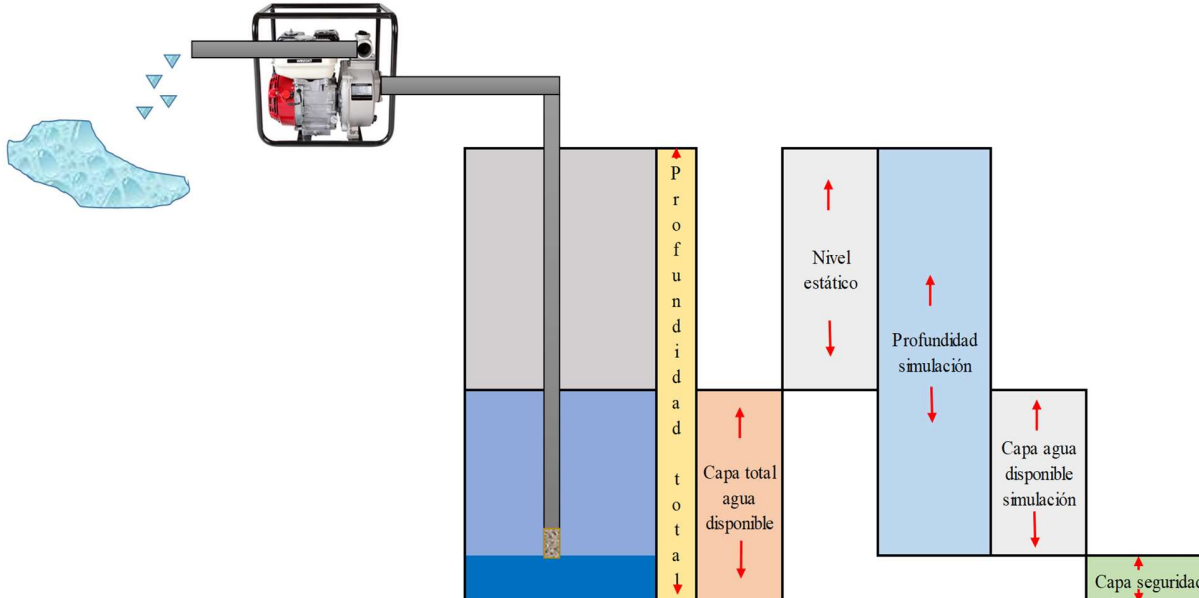
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,3	2,99	6			
5	4,3	2,99	6	3,46	0,47	3,09
10	4,3	2,99	6	3,48	0,49	3,01

20	4,3	2,99	6	3,51	0,52	2,99
30	4,3	2,99	6	3,54	0,55	2,99
40	4,3	2,99	6	3,59	0,6	2,99
50	4,3	2,99	6	3,64	0,65	2,99
60	4,3	2,99	6	3,7	0,71	2,99
90	4,3	2,99	6	3,71	0,72	
100	4,3	2,99	6	3,71	0,72	
120	4,3	2,99	6	3,72	0,73	
150	4,3	2,99	6	3,73	0,74	
180	4,3	2,99	6	3,73	0,74	
210	4,3	2,99	6	3,75	0,76	
240	4,3	2,99	6	3,77	0,78	
270	4,3	2,99	6	3,77	0,78	
300	4,3	2,99	6	3,77	0,78	
360	4,3	2,99	6	3,77	0,78	
420	4,3	2,99	6	3,77	0,78	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,99	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,69
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,81
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	6,23
	CAS	Capa agua disponible simulación	
			

Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.31 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,69 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 6,23 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.35. POZO 35

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Rosa Victoria Patiño Calle	Fecha:
Número de cédula:	0301065082	21/10/2019
Teléfono:	0986748839	

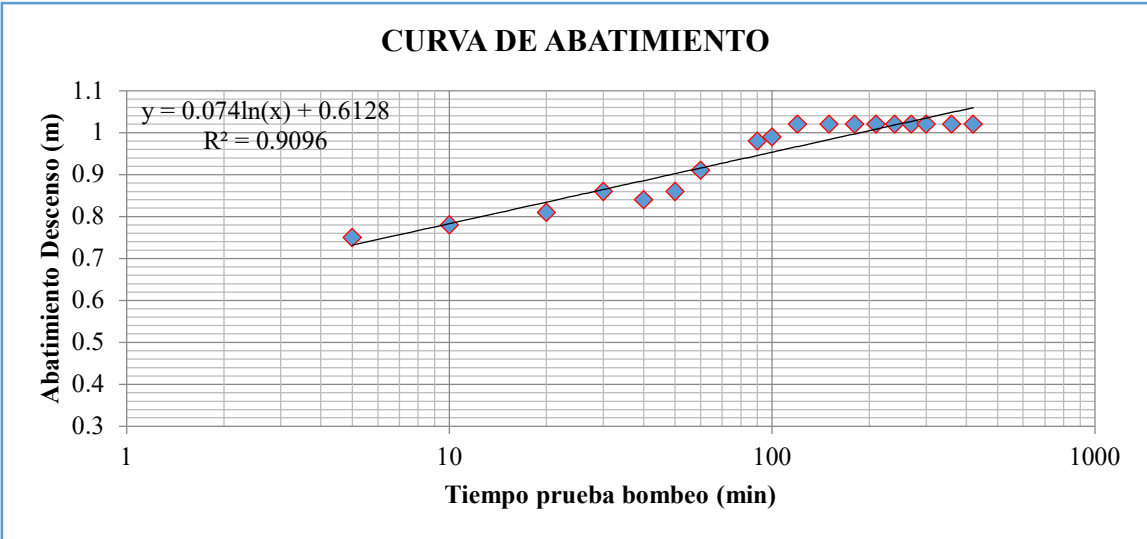
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688265 Y: 9761647			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,7 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	6,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,1	1,93	6,44			
5	4,1	1,93	6,44	2,68	0,75	1,95

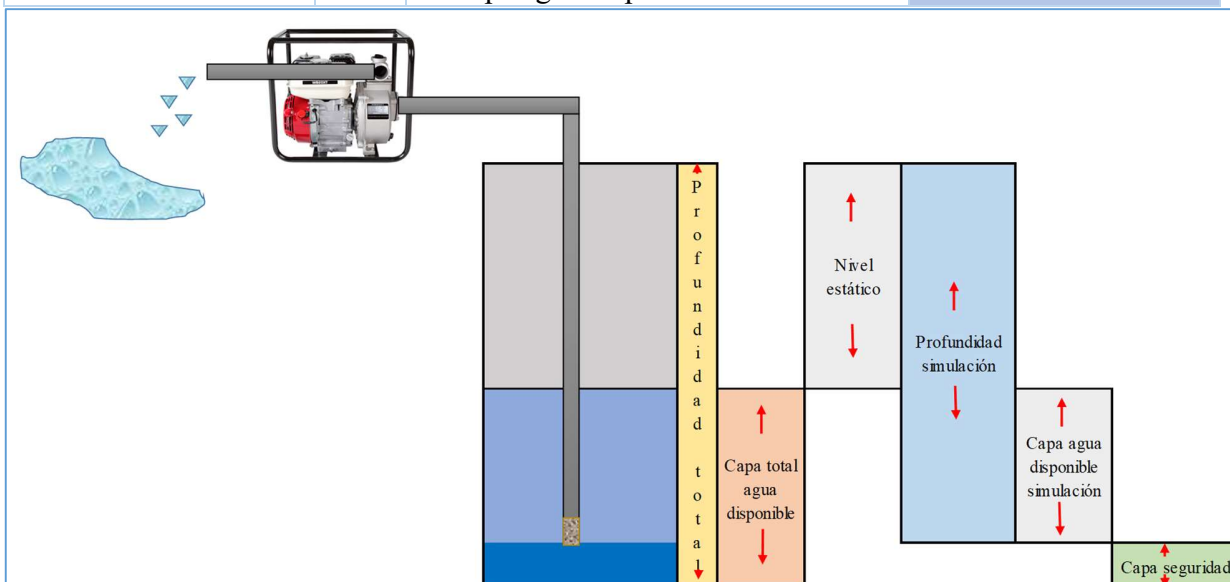
10	4,1	1,93	6,44	2,71	0,78	1,95
20	4,1	1,93	6,44	2,74	0,81	1,94
30	4,1	1,93	6,44	2,79	0,86	1,93
40	4,1	1,93	6,44	2,77	0,84	1,93
50	4,1	1,93	6,44	2,79	0,86	1,93
60	4,1	1,93	6,44	2,84	0,91	1,93
90	4,1	1,93	6,44	2,91	0,98	
100	4,1	1,93	6,44	2,92	0,99	
120	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
150	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
180	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
210	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
240	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
270	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
300	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
360	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	
420	4,1	1,93	6,44	2,95	1,02	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,93	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,31
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,60
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,67
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	10,54
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.17 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,31 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 10,54 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.36. POZO 36

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Wilmer Mesias Sauce Novaye	Fecha: 17/10/2019
Número de cédula:	0926614587	
Teléfono:	0985346066	

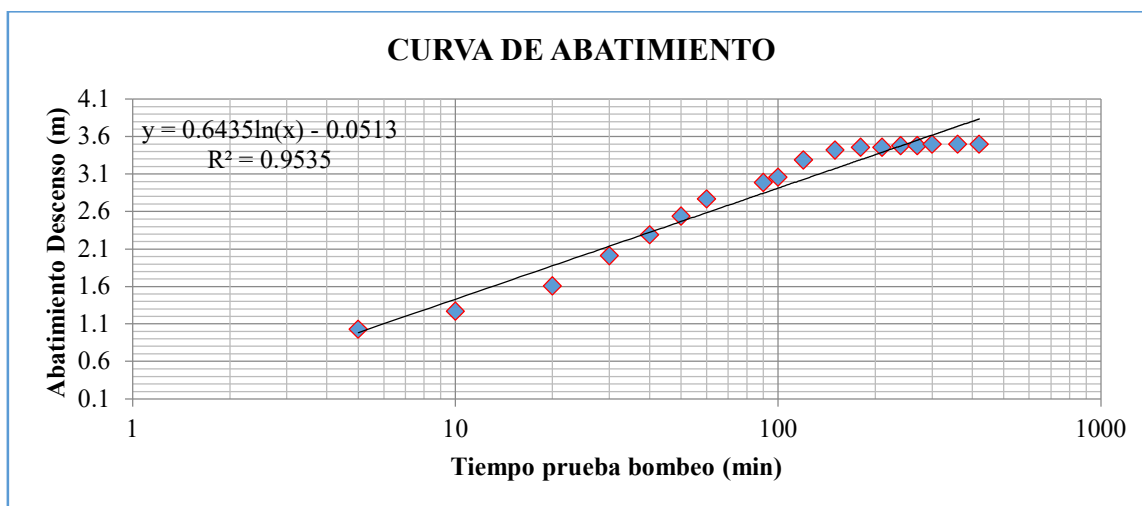
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 689347 Y: 9760896			
Uso	Riego cultivos ornamentales (1ha)			
Diámetro del pozo	0,86 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros: Tierra

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Vanguard 18 Hp
Marca	Vanguard 18 Hp
Hp	18
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8,3	2,69	9,8			
5	8,3	2,69	9,8	3,72	1,03	4,09

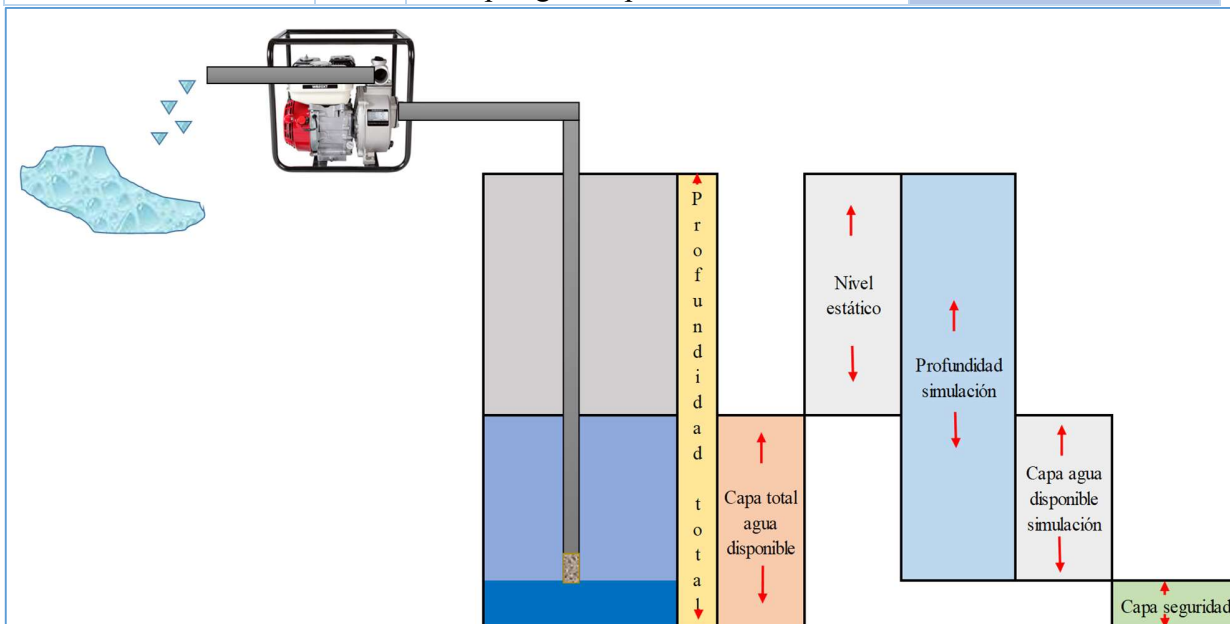
10	8,3	2,69	9,8	3,96	1,27	3,48
20	8,3	2,69	9,8	4,3	1,61	3,39
30	8,3	2,69	9,8	4,7	2,01	2,99
40	8,3	2,69	9,8	4,98	2,29	2,75
50	8,3	2,69	9,8	5,23	2,54	2,69
60	8,3	2,69	9,8	5,46	2,77	2,69
90	8,3	2,69	9,8	5,68	2,99	
100	8,3	2,69	9,8	5,75	3,06	
120	8,3	2,69	9,8	5,98	3,29	
150	8,3	2,69	9,8	6,11	3,42	
180	8,3	2,69	9,8	6,15	3,46	
210	8,3	2,69	9,8	6,15	3,46	
240	8,3	2,69	9,8	6,17	3,48	
270	8,3	2,69	9,8	6,17	3,48	
300	8,3	2,69	9,8	6,19	3,5	
360	8,3	2,69	9,8	6,19	3,5	
420	8,3	2,69	9,8	6,19	3,5	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,69	50



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,80
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	5,11
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	14,31
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
5.6 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,80 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 14,31 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.37. POZO 37

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Edison José Tigre Sanchez	Fecha:
Número de cédula:	0919018218	12/11/2019
Teléfono:	0985753686	

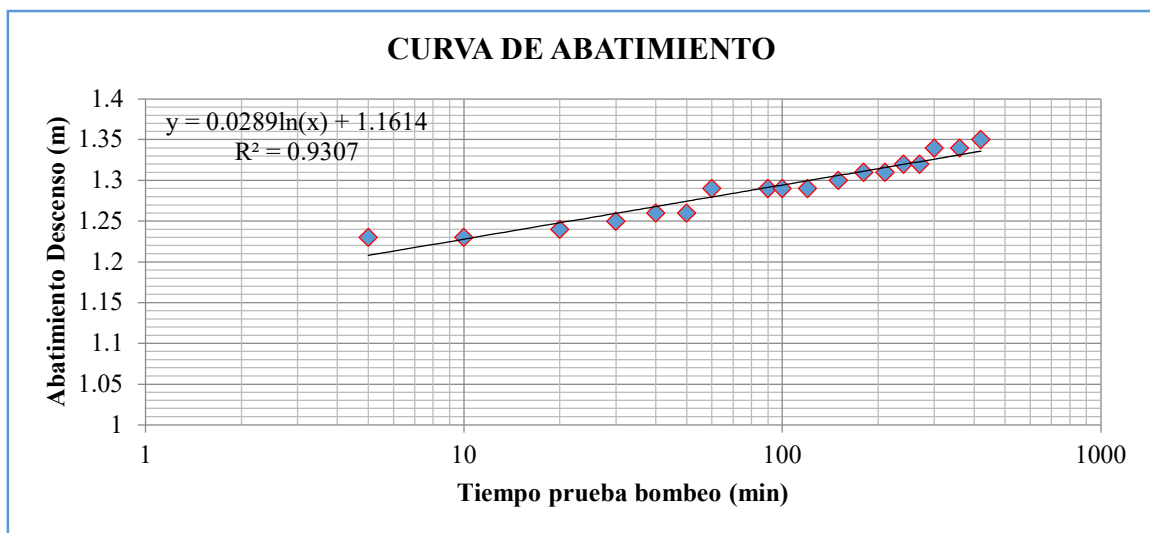
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690149 Y:9762231			
Uso	Riego cultivo de plantas ornamentales (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Long
Marca	Single Phase (Water Pump)
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Electrica

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8	4,6	11,75			
5	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,65
10	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,63

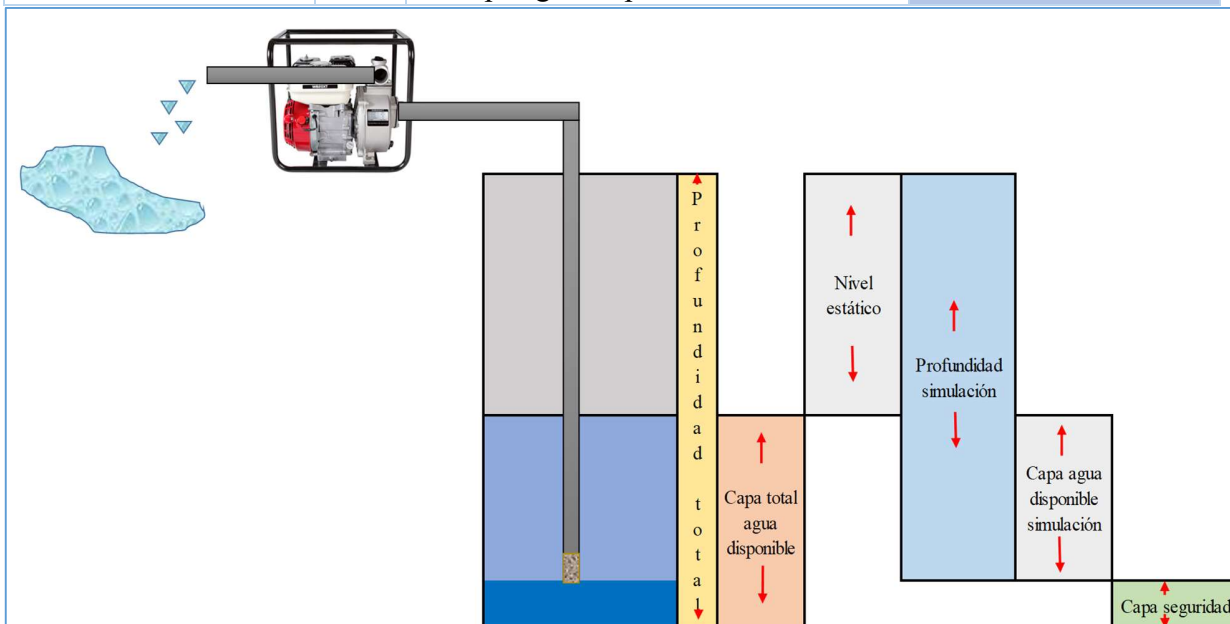
20	8	4,6	11,75	5,84	1,24	4,6
30	8	4,6	11,75	5,85	1,25	4,6
40	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
50	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
60	8	4,6	11,75	5,89	1,29	4,6
90	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
100	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
120	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
150	8	4,6	11,75	5,9	1,3	
180	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
210	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
240	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
270	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
300	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
360	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
420	8	4,6	11,75	5,95	1,35	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,6	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,70
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,90
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	25,24
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison José Tigre Sanchez, Martha Lucia Rojas Salazar y Isabel Irene Rojas Naranjo.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
3.4 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llego a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,70 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 25,24 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.38. POZO 38

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Martha Lucia Rojas Salazar	Fecha:
Número de cédula:	1203246549	12/11/2019
Teléfono:	0981058330	

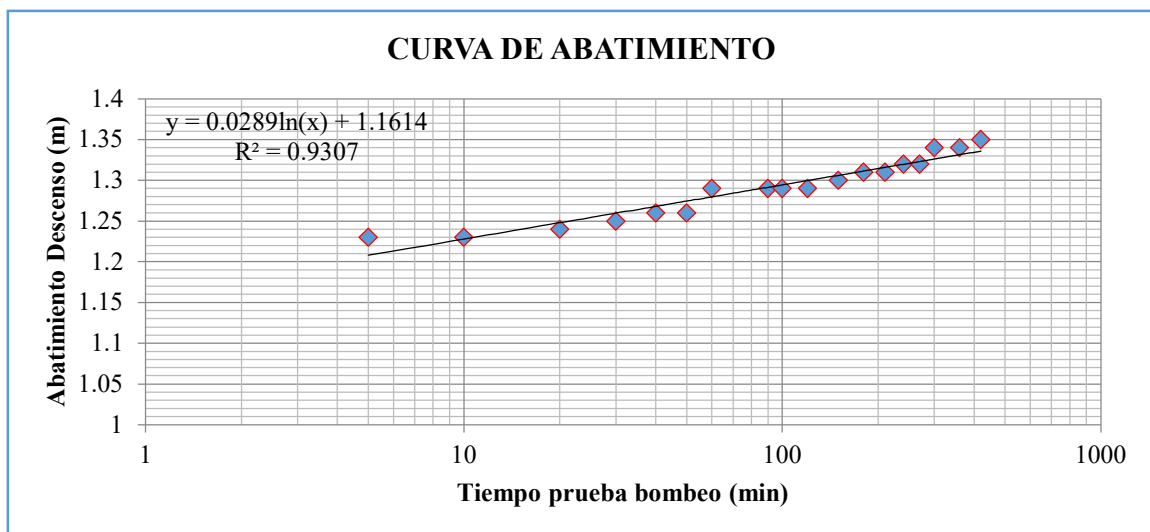
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690149 Y:9762231			
Uso	Riego cultivo de plantas ornamentales (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Long
Marca	Single Phase (Water Pump)
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Electrica

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8	4,6	11,75			
5	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,65
10	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,63
20	8	4,6	11,75	5,84	1,24	4,6

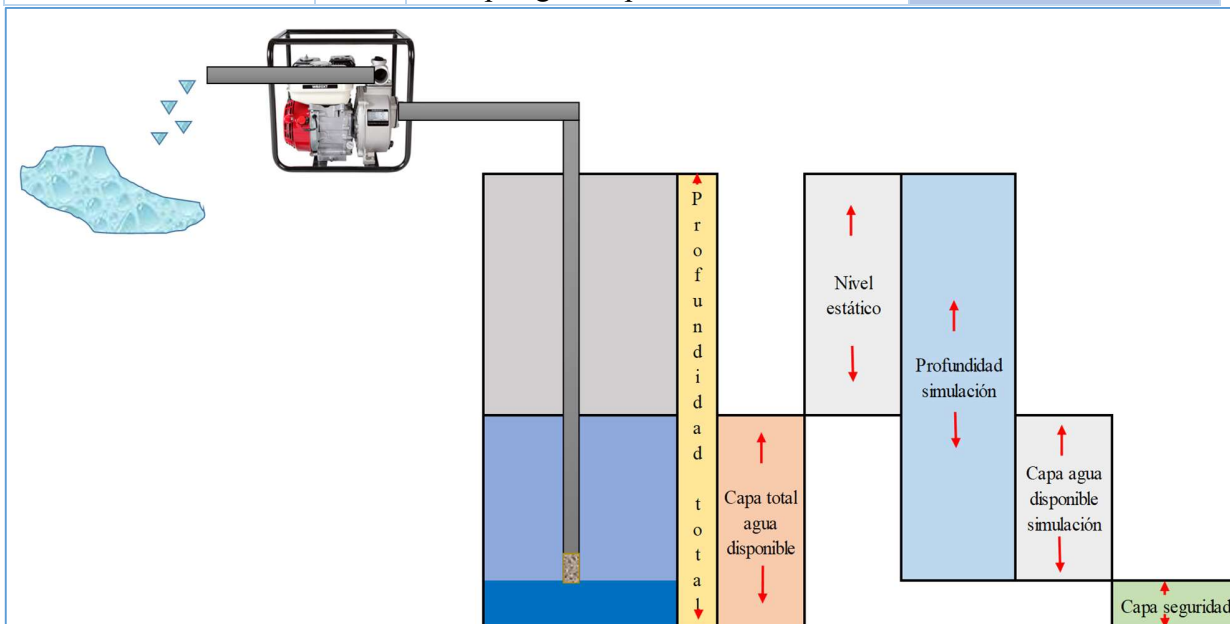
30	8	4,6	11,75	5,85	1,25	4,6
40	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
50	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
60	8	4,6	11,75	5,89	1,29	4,6
90	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
100	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
120	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
150	8	4,6	11,75	5,9	1,3	
180	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
210	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
240	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
270	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
300	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
360	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
420	8	4,6	11,75	5,95	1,35	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,6	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,70
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,90
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	25,24
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison José Tigre Sanchez, Martha Lucia Rojas Salazar y Isabel Irene Rojas Naranjo.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.4 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,70 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 25,24 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.39. POZO 39

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Isabel Irene Rojas Naranjo	Fecha:
Número de cédula:	0910452531	12/11/2019
Teléfono:	0992342883	

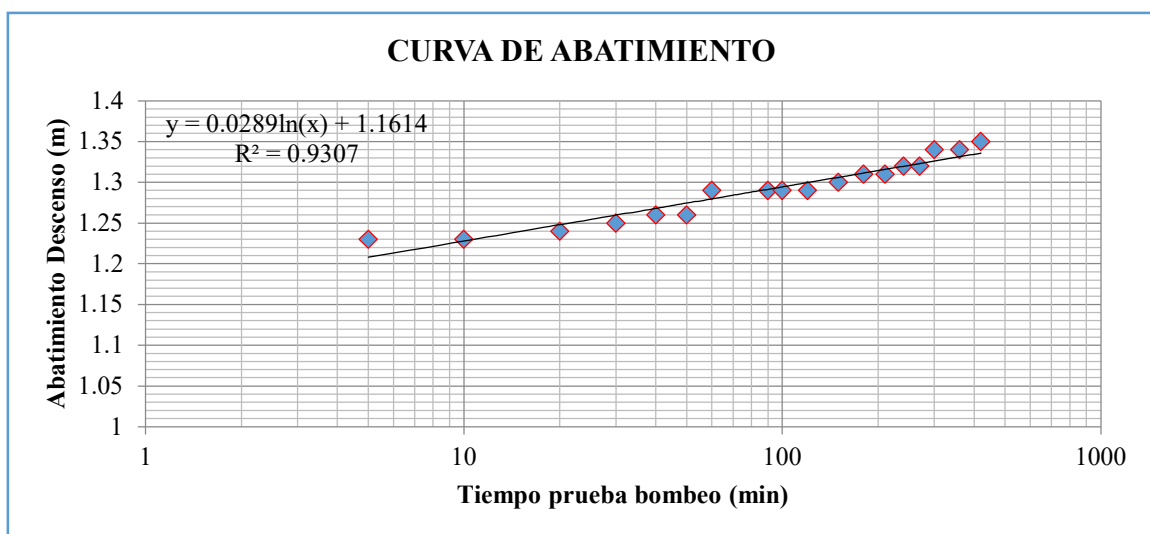
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690149 Y:9762231			
Uso	Riego cultivo de plantas ornamentales (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Long
Marca	Single Phase (Water Pump)
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Electrica

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8	4,6	11,75			
5	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,65
10	8	4,6	11,75	5,83	1,23	4,63
20	8	4,6	11,75	5,84	1,24	4,6

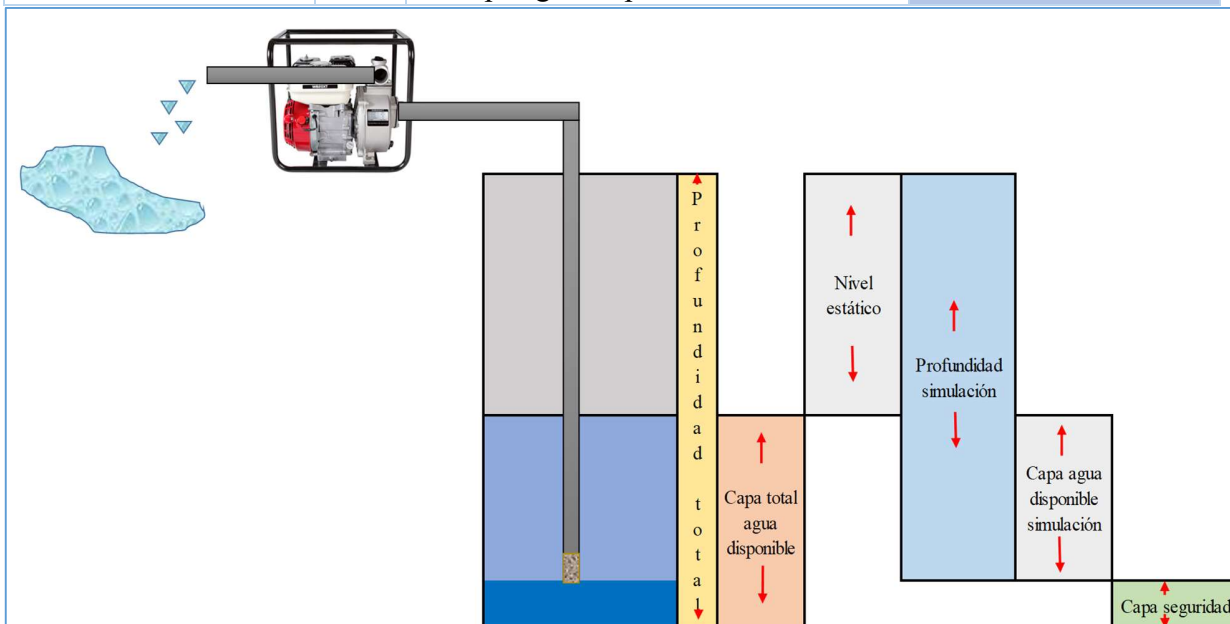
30	8	4,6	11,75	5,85	1,25	4,6
40	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
50	8	4,6	11,75	5,86	1,26	4,6
60	8	4,6	11,75	5,89	1,29	4,6
90	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
100	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
120	8	4,6	11,75	5,89	1,29	
150	8	4,6	11,75	5,9	1,3	
180	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
210	8	4,6	11,75	5,91	1,31	
240	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
270	8	4,6	11,75	5,92	1,32	
300	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
360	8	4,6	11,75	5,94	1,34	
420	8	4,6	11,75	5,95	1,35	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,6	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,70
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,90
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	25,24
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison José Tigre Sanchez, Martha Lucia Rojas Salazar y Isabel Irene Rojas Naranjo.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.4 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,70 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 25,24 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.40. POZO 40

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	España Guaman Giralda	Fecha:
Número de cédula:	0921183968	22/10/2019
Teléfono:	0982597252	

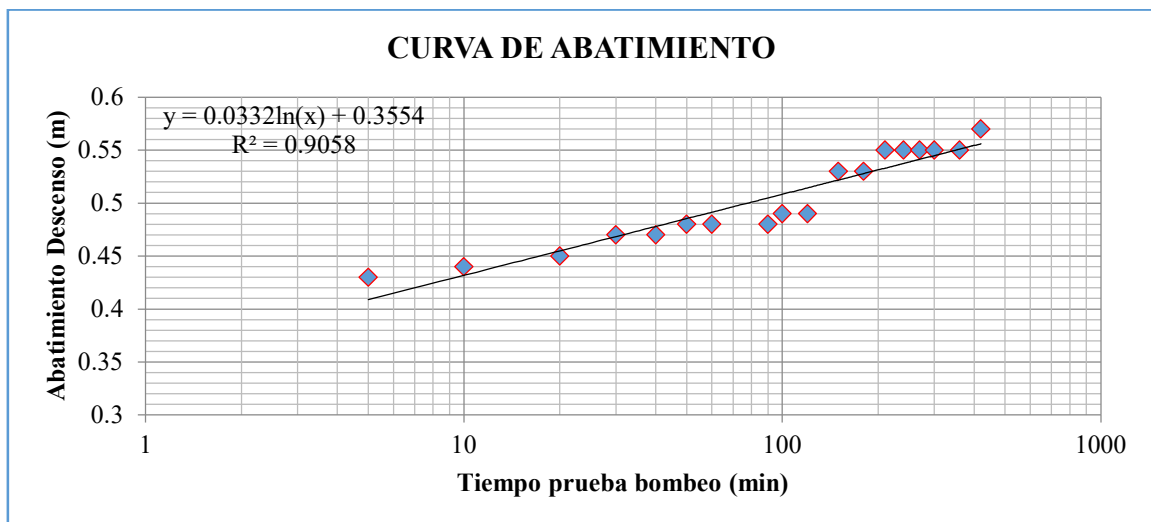
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688366 Y: 9761607			
Uso	Riego cultivo de cacao (3 ha)			
Diámetro del pozo	0,70 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina- adaptación a gas

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,31	2,16	7,71			
5	4,31	2,16	7,71	2,59	0,43	2,2
10	4,31	2,16	7,71	2,6	0,44	2,18
20	4,31	2,16	7,71	2,61	0,45	2,16

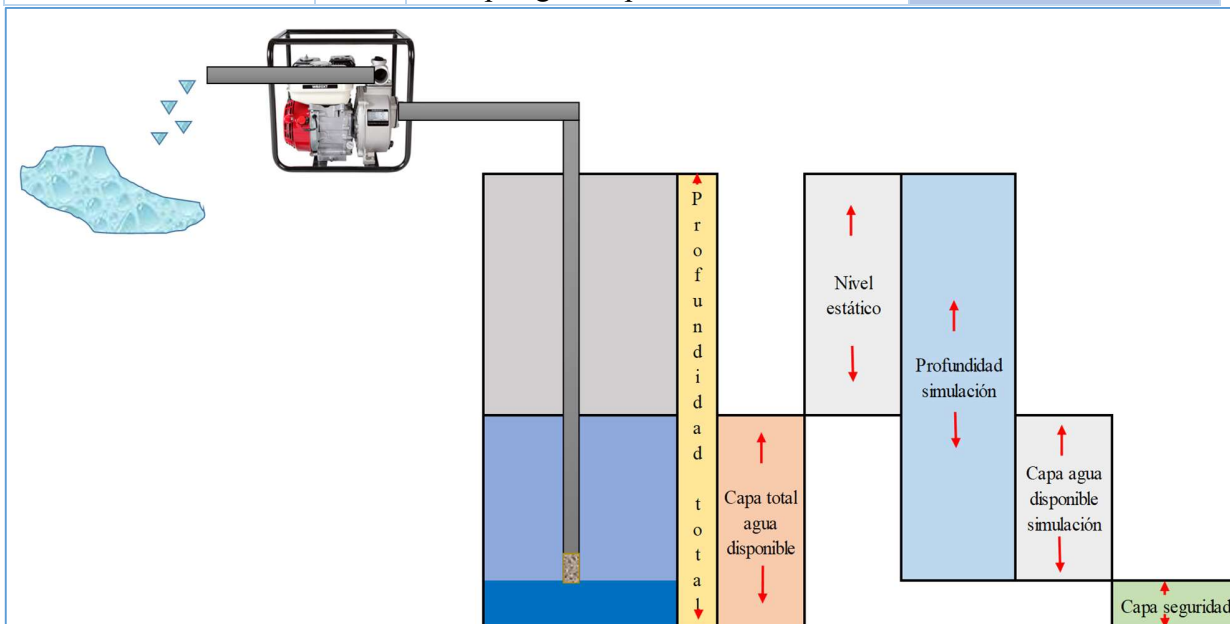
30	4,31	2,16	7,71	2,63	0,47	2,16
40	4,31	2,16	7,71	2,63	0,47	2,16
50	4,31	2,16	7,71	2,64	0,48	2,16
60	4,31	2,16	7,71	2,64	0,48	2,16
90	4,31	2,16	7,71	2,64	0,48	
100	4,31	2,16	7,71	2,65	0,49	
120	4,31	2,16	7,71	2,65	0,49	
150	4,31	2,16	7,71	2,69	0,53	
180	4,31	2,16	7,71	2,69	0,53	
210	4,31	2,16	7,71	2,71	0,55	
240	4,31	2,16	7,71	2,71	0,55	
270	4,31	2,16	7,71	2,71	0,55	
300	4,31	2,16	7,71	2,71	0,55	
360	4,31	2,16	7,71	2,71	0,55	
420	4,31	2,16	7,71	2,73	0,57	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,16	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	13,53
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,81
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,65
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,32
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
2.15 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (13,53 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,32 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.41. POZO 41

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Delia Matilde Prieto Aguirre	Fecha: 21/11/2019
Número de cédula:	0700988868	
Teléfono:	0986164617	

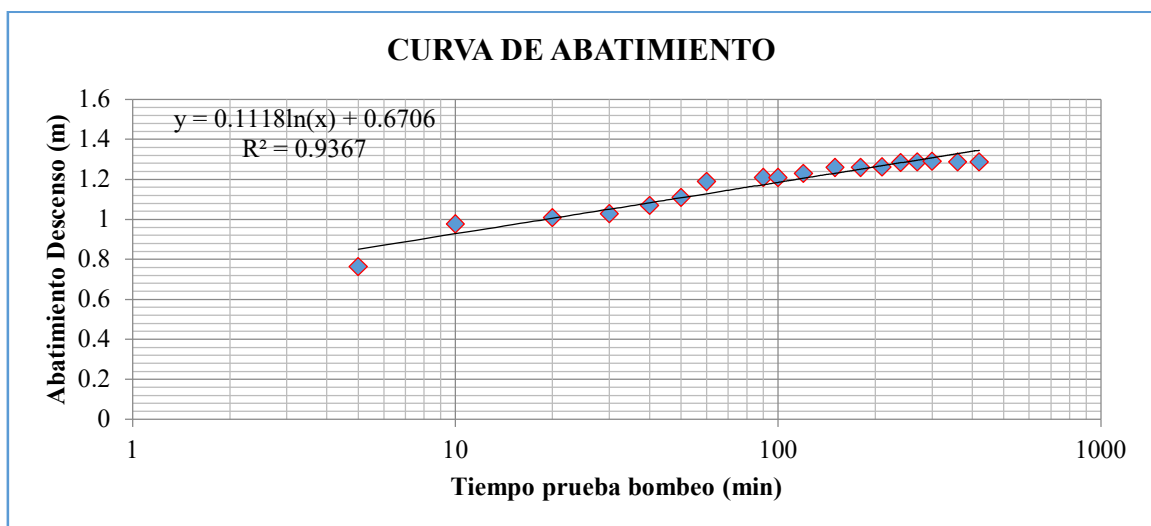
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689598 Y:9761733			
Uso	Riego plantas ornamentales (1.28 Ha)			
Diámetro del pozo	1,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX160
Marca	Honda
Hp	6
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas adaptación

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,11	4,00	7,84			
5	7,11	4,00	7,84	4,76	0,764	4,33

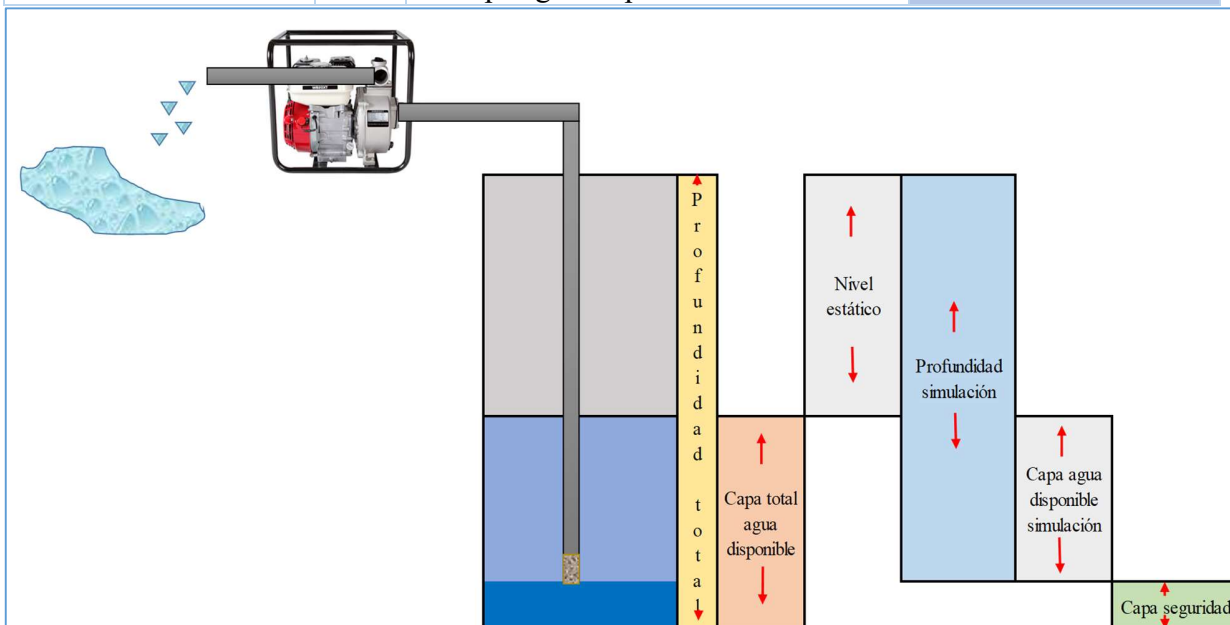
10	7,11	4,00	7,84	4,98	0,978	4,05
20	7,11	4,00	7,84	5,01	1,01	4
30	7,11	4,00	7,84	5,03	1,03	4
40	7,11	4,00	7,84	5,07	1,07	4
50	7,11	4,00	7,84	5,11	1,11	4
60	7,11	4,00	7,84	5,19	1,19	4
90	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
100	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
120	7,11	4,00	7,84	5,23	1,23	
150	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
180	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
210	7,11	4,00	7,84	5,26	1,264	
240	7,11	4,00	7,84	5,29	1,286	
270	7,11	4,00	7,84	5,29	1,289	
300	7,11	4,00	7,84	5,29	1,292	
360	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	
420	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,00	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,08
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,61
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,61
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,87
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Delia Matilde Prieto Aguirre, Bienvenido Mesias Guamán Miranda y María Clemente Miranda Chafla
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.11 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,08 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,87 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.42. POZO 42

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Bienvenido Mesias Guamán Miranda	Fecha:
Número de cédula:	0603596883	21/11/2019
Teléfono:	0969930392	

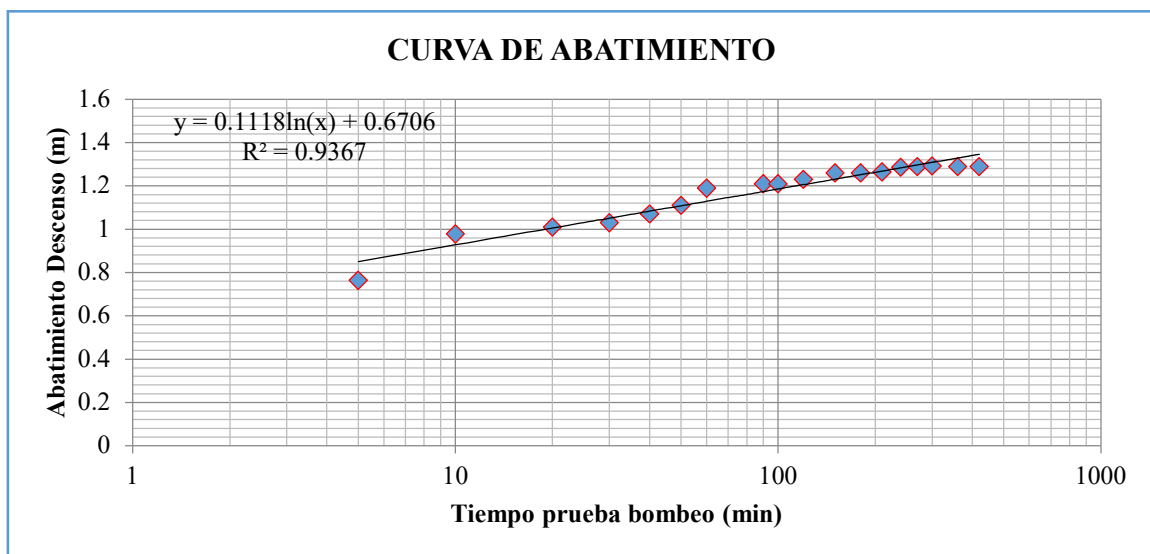
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689598 Y:9761733			
Uso	Riego plantas ornamentales (1.28 Ha)			
Diámetro del pozo	1,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX160
Marca	Honda
Hp	6
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas adaptación

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,11	4,00	7,84			
5	7,11	4,00	7,84	4,76	0,764	4,33
10	7,11	4,00	7,84	4,98	0,978	4,05
20	7,11	4,00	7,84	5,01	1,01	4
30	7,11	4,00	7,84	5,03	1,03	4

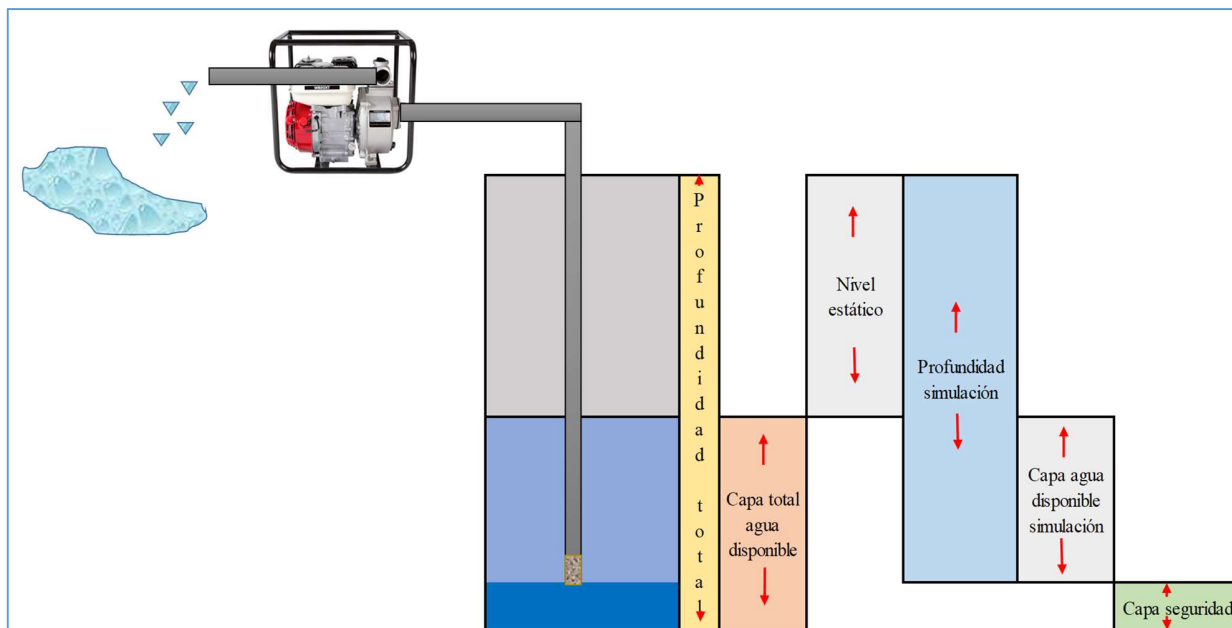
40	7,11	4,00	7,84	5,07	1,07	4
50	7,11	4,00	7,84	5,11	1,11	4
60	7,11	4,00	7,84	5,19	1,19	4
90	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
100	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
120	7,11	4,00	7,84	5,23	1,23	
150	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
180	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
210	7,11	4,00	7,84	5,26	1,264	
240	7,11	4,00	7,84	5,29	1,286	
270	7,11	4,00	7,84	5,29	1,289	
300	7,11	4,00	7,84	5,29	1,292	
360	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	
420	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,00	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,08
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,61
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,61
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,87
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Delia Matilde Prieto Aguirre, Bienvenido Mesias Guamán Miranda y María Clemente Miranda Chafla
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.11 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,08 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,87 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.43. POZO 43

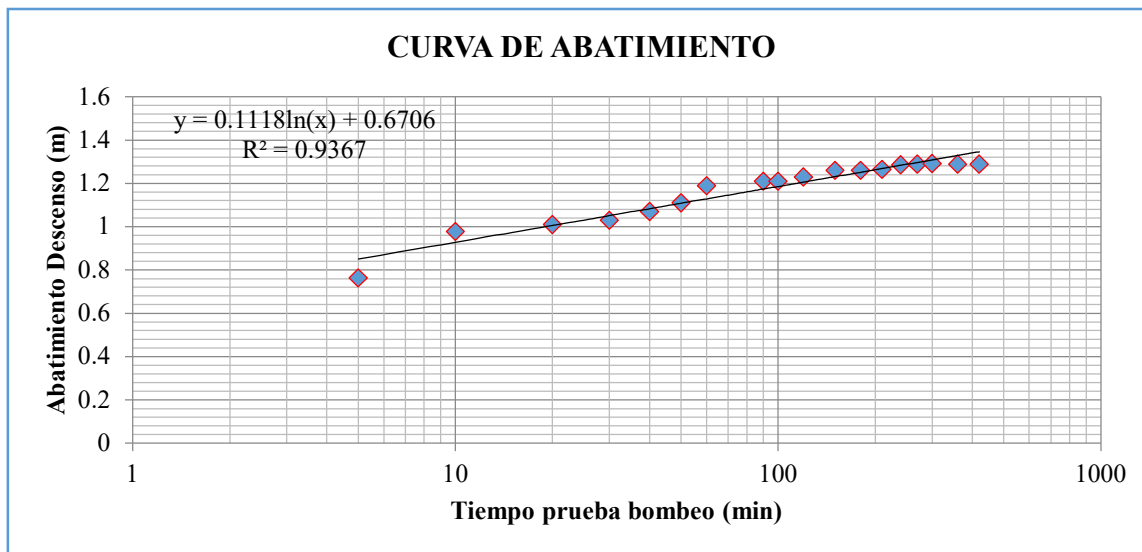
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	María Clemente Miranda Chafía	Fecha:
Número de cédula:	0918475112	21/11/2019
Teléfono:	0994091207	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689598 Y:9761733			
Uso	Riego plantas ornamentales (1.28 Ha)			
Diámetro del pozo	1,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX160
Marca	Honda
Hp	6
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas adaptación

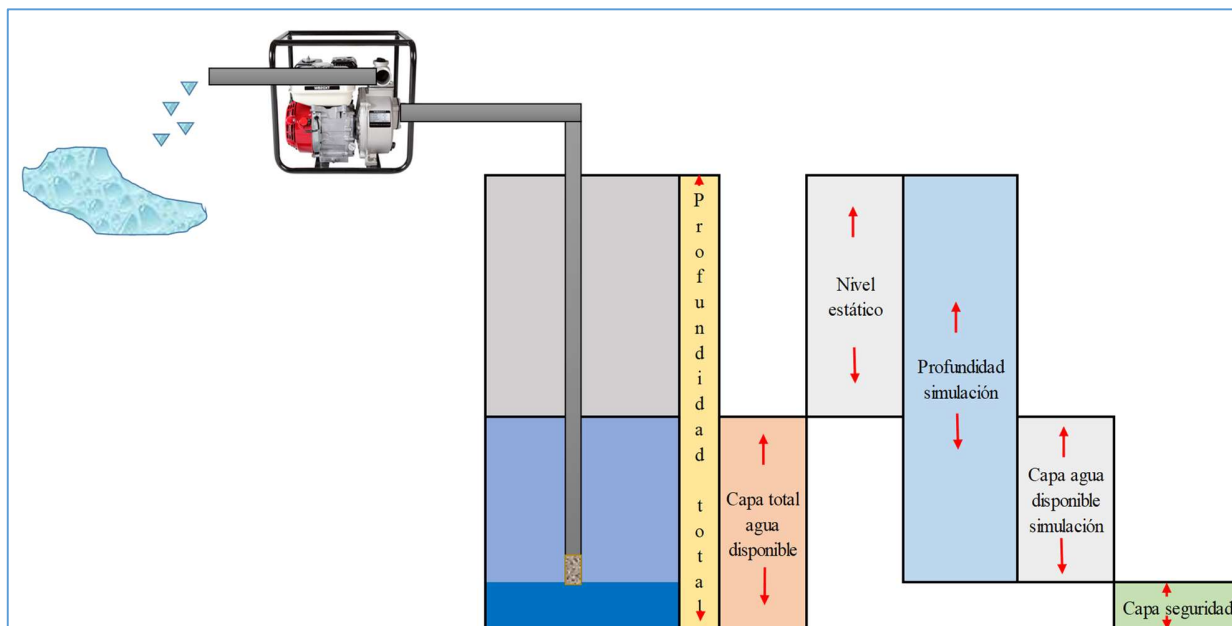
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,11	4,00	7,84			
5	7,11	4,00	7,84	4,76	0,764	4,33
10	7,11	4,00	7,84	4,98	0,978	4,05
20	7,11	4,00	7,84	5,01	1,01	4
30	7,11	4,00	7,84	5,03	1,03	4
40	7,11	4,00	7,84	5,07	1,07	4
50	7,11	4,00	7,84	5,11	1,11	4
60	7,11	4,00	7,84	5,19	1,19	4
90	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
100	7,11	4,00	7,84	5,21	1,21	
120	7,11	4,00	7,84	5,23	1,23	
150	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
180	7,11	4,00	7,84	5,26	1,26	
210	7,11	4,00	7,84	5,26	1,264	
240	7,11	4,00	7,84	5,29	1,286	
270	7,11	4,00	7,84	5,29	1,289	
300	7,11	4,00	7,84	5,29	1,292	
360	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	
420	7,11	4,00	7,84	5,29	1,29	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,00	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,08
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,61
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,61
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,87
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Delia Matilde Prieto Aguirre, Bienvenido Mesias Guamán Miranda y María Clemente Miranda Chafila
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.11 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,08 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,87 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.44. POZO 44

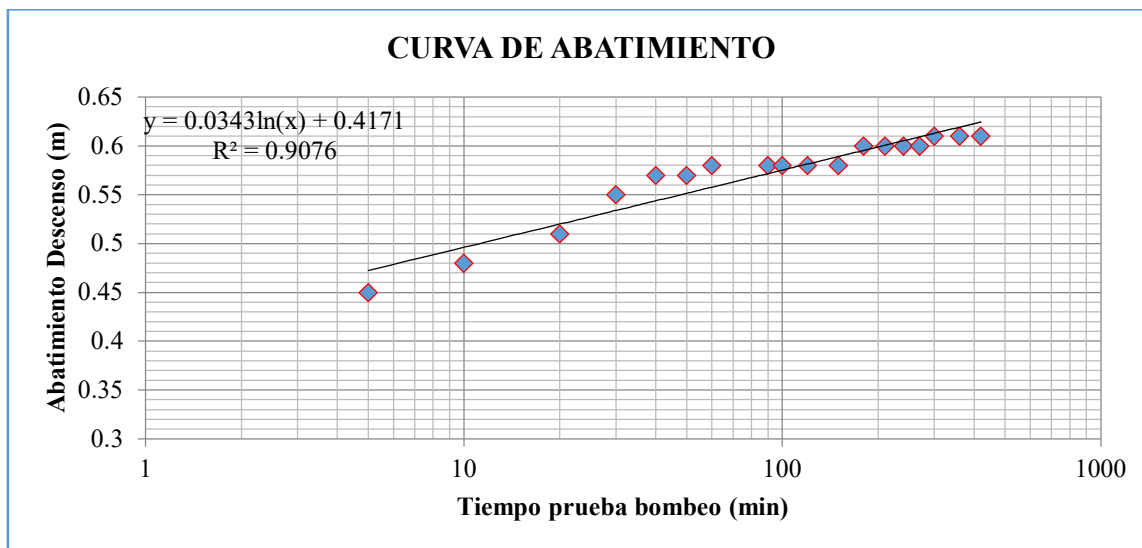
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Edison Leonardo Eras Suárez	Fecha:
Número de cédula:	1094387319	6/11/2019
Teléfono:	0959593314	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688695 Y:9762259			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Water Pump
Marca	Water Pump
Hp	10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

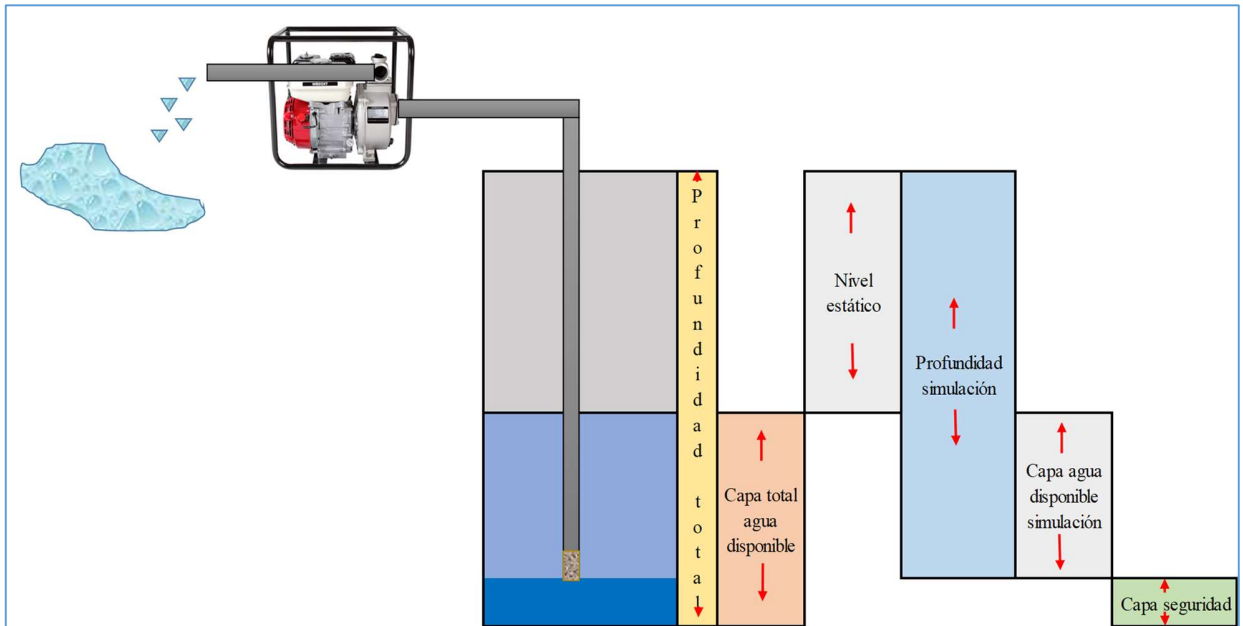
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,75	3,62	8,38			
5	5,75	3,62	8,38	4,07	0,45	3,64
10	5,75	3,62	8,38	4,1	0,48	3,64
20	5,75	3,62	8,38	4,13	0,51	3,64
30	5,75	3,62	8,38	4,17	0,55	3,64
40	5,75	3,62	8,38	4,19	0,57	3,62
50	5,75	3,62	8,38	4,19	0,57	3,62
60	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	3,62
90	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
100	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
120	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
150	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
180	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
210	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
240	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
270	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
300	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	
360	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	
420	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,62	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	13,74
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,25
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,63
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,39
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison Leonardo Eras Suárez y Victor Manuel Eras Yaguana.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.13 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (13,74 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,39 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.45. POZO 45

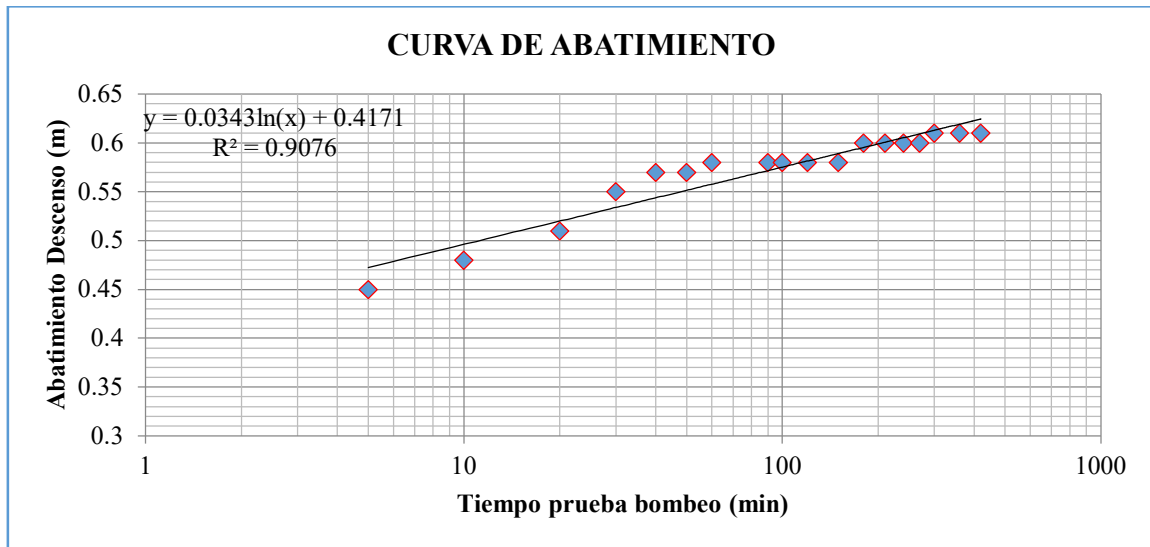
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Victor Manuel Eras Yaguana	Fecha:
Número de cédula:	0701577462	6/11/2019
Teléfono:	0997703613	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688695 Y:9762259			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Water Pump
Marca	Water Pump
Hp	10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

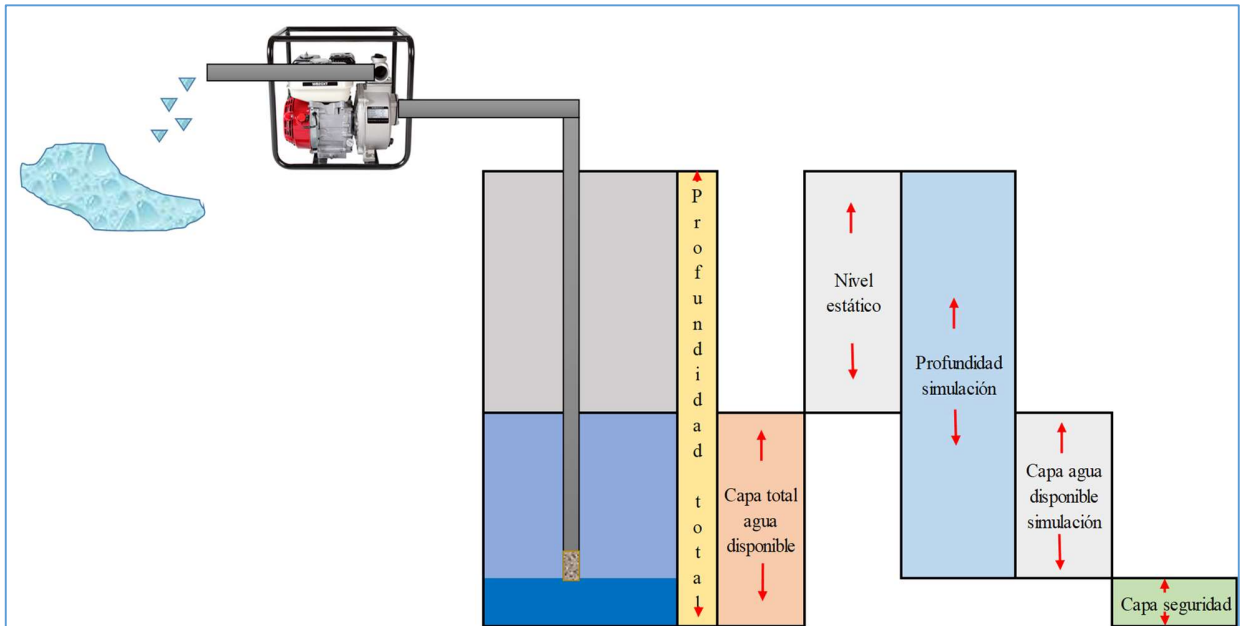
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,75	3,62	8,38			
5	5,75	3,62	8,38	4,07	0,45	3,64
10	5,75	3,62	8,38	4,1	0,48	3,64
20	5,75	3,62	8,38	4,13	0,51	3,64
30	5,75	3,62	8,38	4,17	0,55	3,64
40	5,75	3,62	8,38	4,19	0,57	3,62
50	5,75	3,62	8,38	4,19	0,57	3,62
60	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	3,62
90	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
100	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
120	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
150	5,75	3,62	8,38	4,2	0,58	
180	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
210	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
240	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
270	5,75	3,62	8,38	4,22	0,6	
300	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	
360	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	
420	5,75	3,62	8,38	4,23	0,61	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,62	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	13,74
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,25
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,63
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,39
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison Leonardo Eras Suárez y Víctor Manuel Eras Yaguana.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.13 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (13,74 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,39 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.46. POZO 46

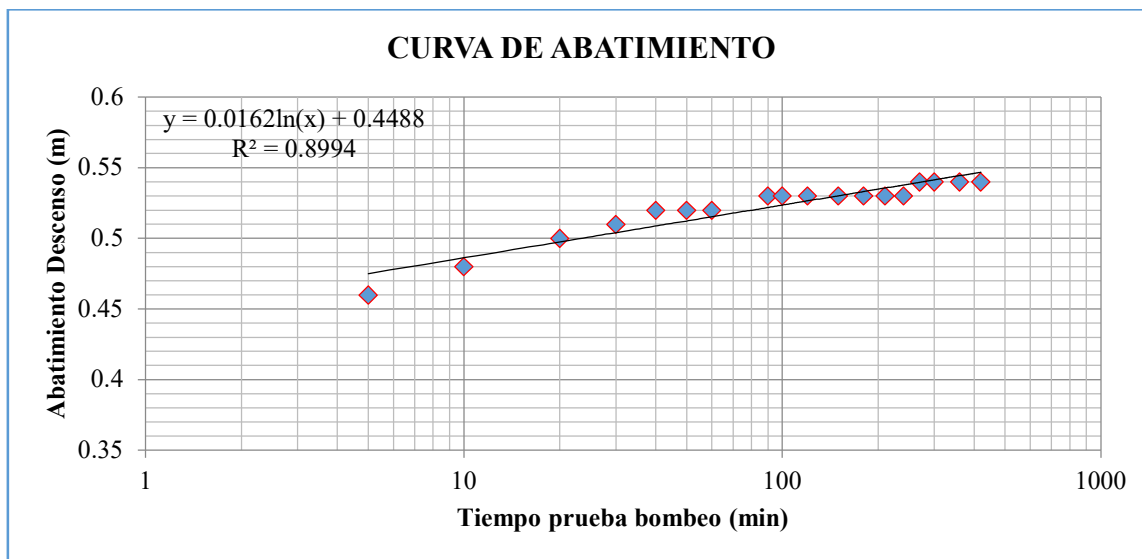
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Edmundo Salazar Herrera	Fecha:
Número de cédula:	0600205306	25/10/2019
Teléfono:	0981898627	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689487 Y: 9761901			
Uso	Riego cultivo cacao (1.4 ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda GX160
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

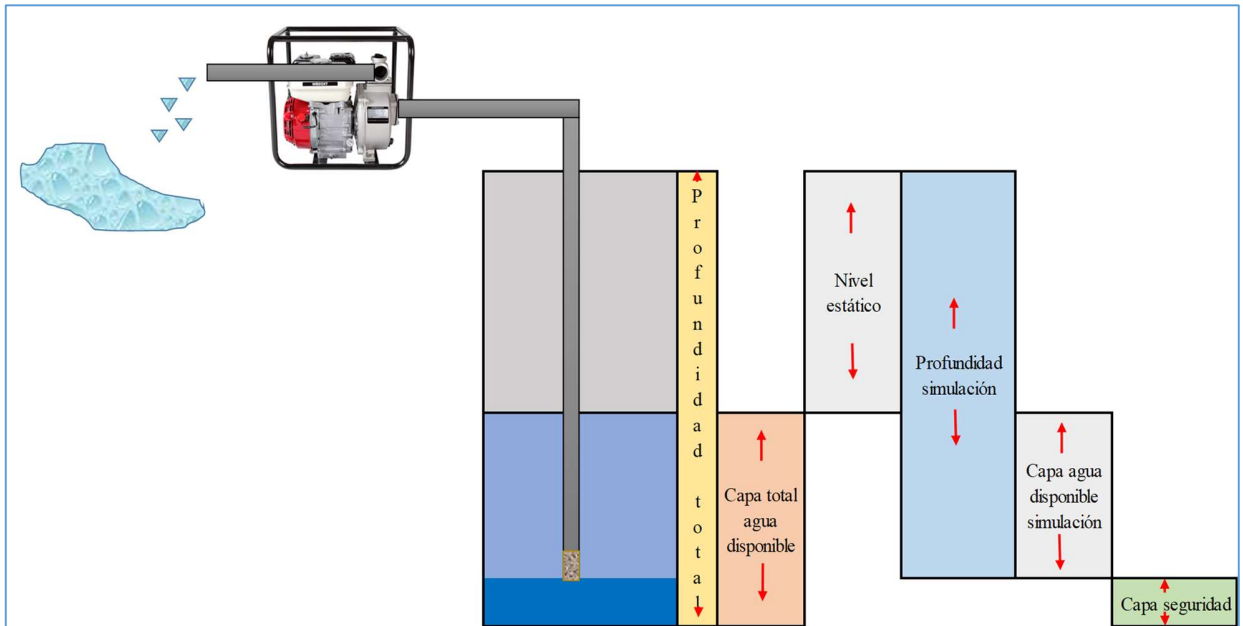
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,5	4,2	11,5			
5	5,5	4,2	11,5	4,66	0,46	4,24
10	5,5	4,2	11,5	4,68	0,48	4,23
20	5,5	4,2	11,5	4,7	0,5	4,2
30	5,5	4,2	11,5	4,71	0,51	4,2
40	5,5	4,2	11,5	4,72	0,52	4,2
50	5,5	4,2	11,5	4,72	0,52	4,2
60	5,5	4,2	11,5	4,72	0,52	4,2
90	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
100	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
120	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
150	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
180	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
210	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
240	5,5	4,2	11,5	4,73	0,53	
270	5,5	4,2	11,5	4,74	0,54	
300	5,5	4,2	11,5	4,74	0,54	
360	5,5	4,2	11,5	4,74	0,54	
420	5,5	4,2	11,5	4,74	0,54	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,2	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	21,30
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,80
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	17,04
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.3 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (21,30 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 17,04 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.47. POZO 47

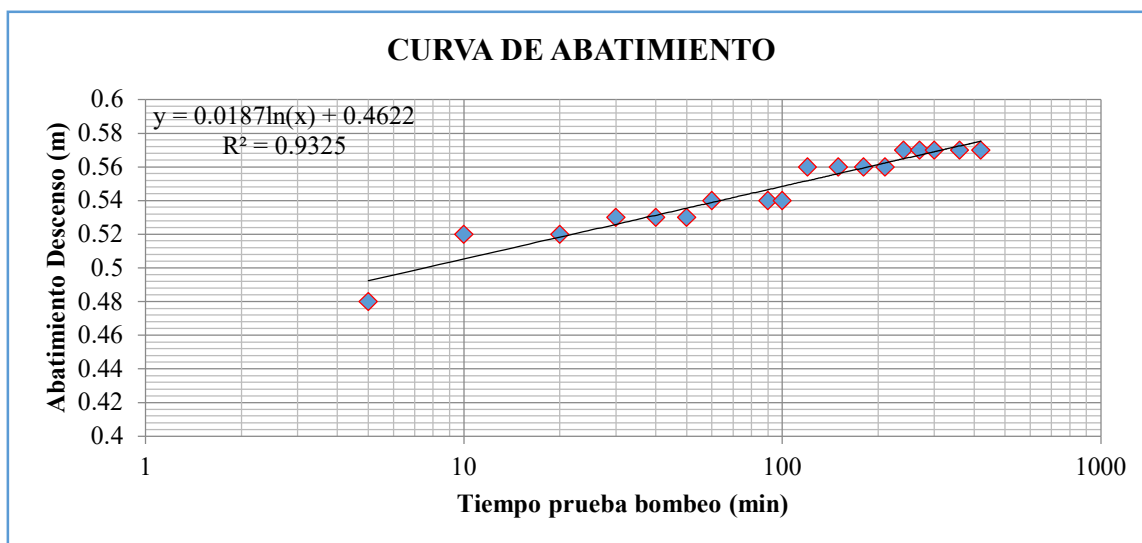
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Rosa Mercedes Suárez Ramírez	Fecha:
Número de cédula:	0701398596	6/11/2019
Teléfono:	0997703613	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688592 Y:9762280			
Uso	Cultivo de cacao (4 Ha)			
Diámetro del pozo	0,9 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripcion no disponible
Marca	Water Pump
Hp	10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

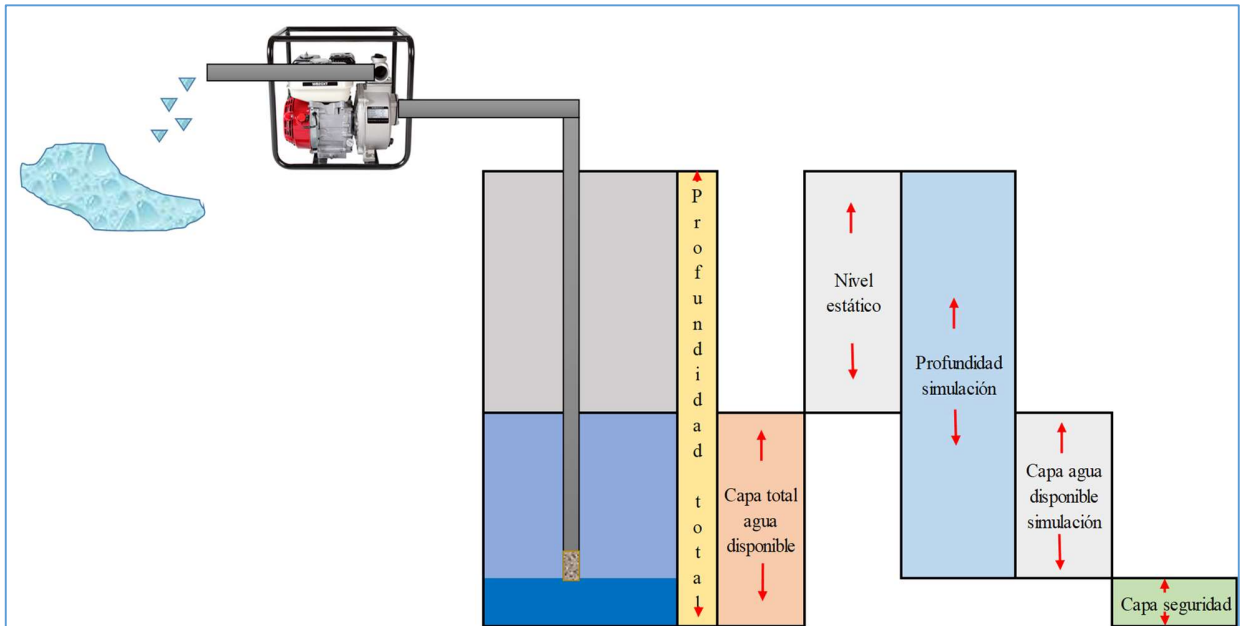
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,3	2,74	8,38			
5	4,3	2,74	8,38	3,22	0,48	2,77
10	4,3	2,74	8,38	3,26	0,52	2,77
20	4,3	2,74	8,38	3,26	0,52	2,75
30	4,3	2,74	8,38	3,27	0,53	2,75
40	4,3	2,74	8,38	3,27	0,53	2,75
50	4,3	2,74	8,38	3,27	0,53	2,74
60	4,3	2,74	8,38	3,28	0,54	2,74
90	4,3	2,74	8,38	3,28	0,54	
100	4,3	2,74	8,38	3,28	0,54	
120	4,3	2,74	8,38	3,30	0,56	
150	4,3	2,74	8,38	3,30	0,56	
180	4,3	2,74	8,38	3,30	0,56	
210	4,3	2,74	8,38	3,30	0,56	
240	4,3	2,74	8,38	3,31	0,57	
270	4,3	2,74	8,38	3,31	0,57	
300	4,3	2,74	8,38	3,31	0,57	
360	4,3	2,74	8,38	3,31	0,57	
420	4,3	2,74	8,38	3,31	0,57	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,74	50



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	14,70
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,06
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,58
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.56 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (14,70 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,58 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.48. POZO 48

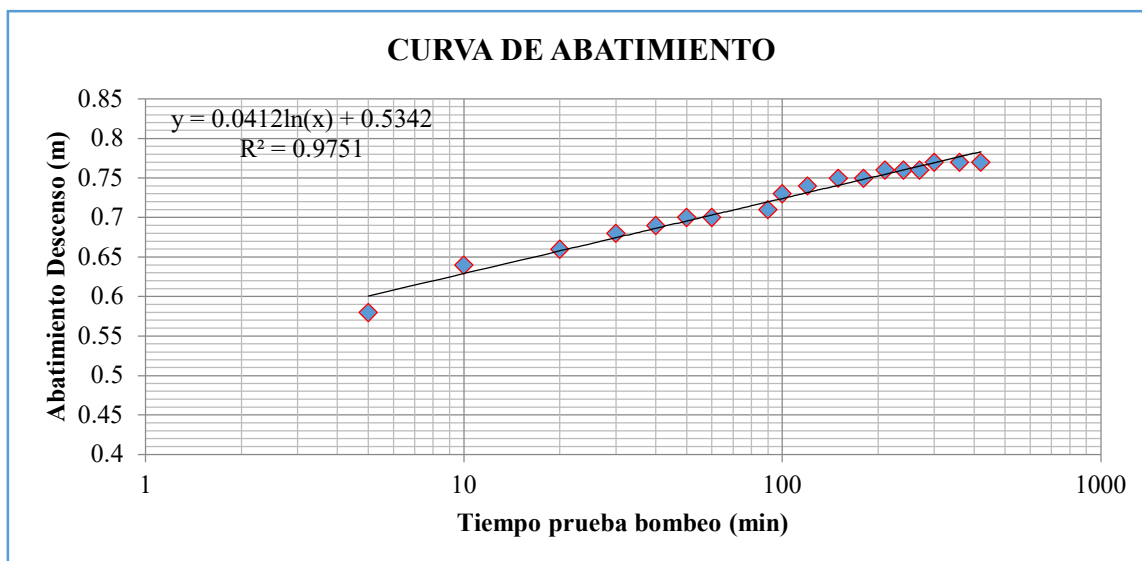
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Dirma Alexandra Vera Balandra	Fecha:
Número de cédula:	0915150296	25/10/2019
Teléfono:	0994167249	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689864 Y: 9762254			
Uso	Riego cultivos ornamentales (1.5 ha)			
Diámetro del pozo	1,20m x 1,20m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda GX160
Hp	(3,6 Kw) 4,8 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

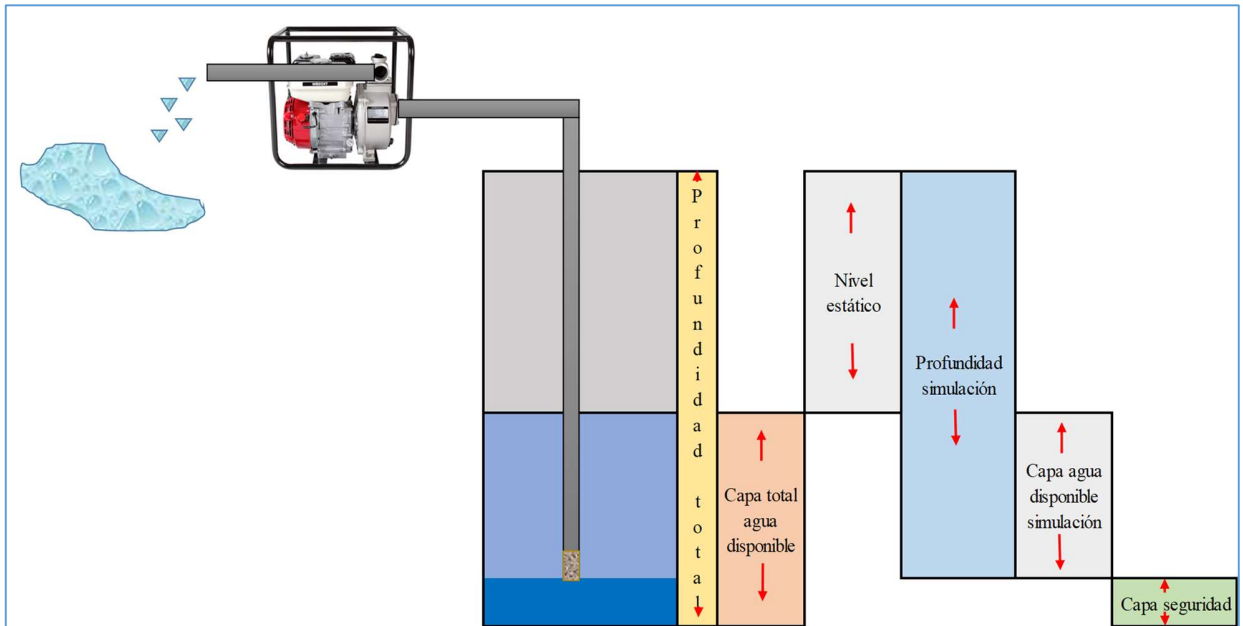
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,6	1,16	7,05			
5	3,6	1,16	7,05	1,74	0,58	1,29
10	3,6	1,16	7,05	1,8	0,64	1,26
20	3,6	1,16	7,05	1,82	0,66	1,19
30	3,6	1,16	7,05	1,84	0,68	1,16
40	3,6	1,16	7,05	1,85	0,69	1,16
50	3,6	1,16	7,05	1,86	0,7	1,16
60	3,6	1,16	7,05	1,86	0,7	1,16
90	3,6	1,16	7,05	1,87	0,71	
100	3,6	1,16	7,05	1,89	0,73	
120	3,6	1,16	7,05	1,9	0,74	
150	3,6	1,16	7,05	1,91	0,75	
180	3,6	1,16	7,05	1,91	0,75	
210	3,6	1,16	7,05	1,92	0,76	
240	3,6	1,16	7,05	1,92	0,76	
270	3,6	1,16	7,05	1,92	0,76	
300	3,6	1,16	7,05	1,93	0,77	
360	3,6	1,16	7,05	1,93	0,77	
420	3,6	1,16	7,05	1,93	0,77	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,16	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,16
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,94
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	17,76
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.44 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,16 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 17,76 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.49. POZO 49

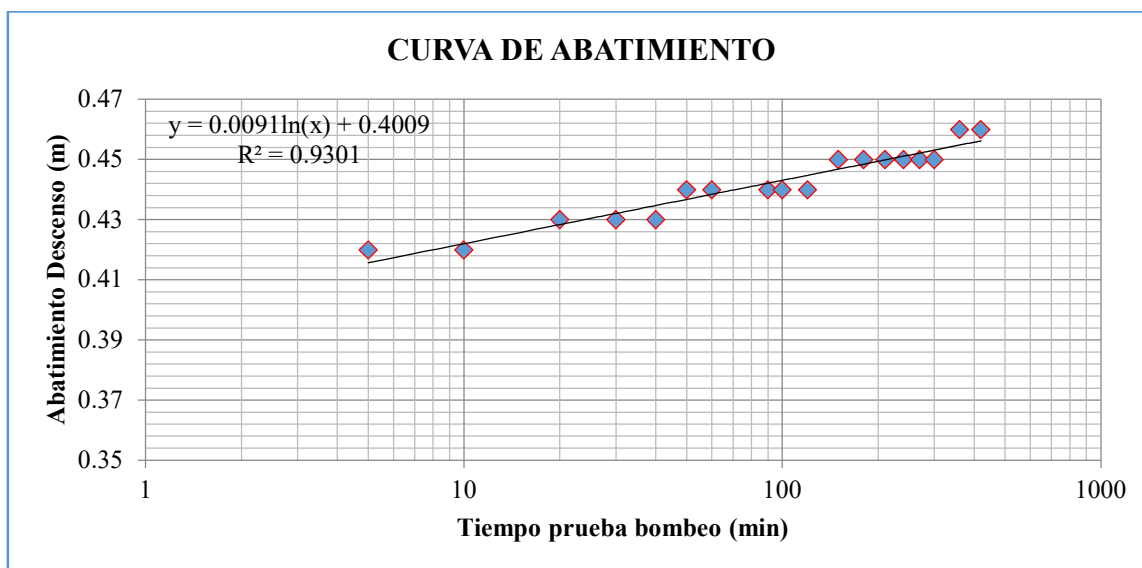
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Gladys Amada Tito Tito	Fecha:
Número de cédula:	0912024866	22/10/2019
Teléfono:	0989544035	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690313 Y: 9762538			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda WB30XT
Marca	Honda
Hp	6,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

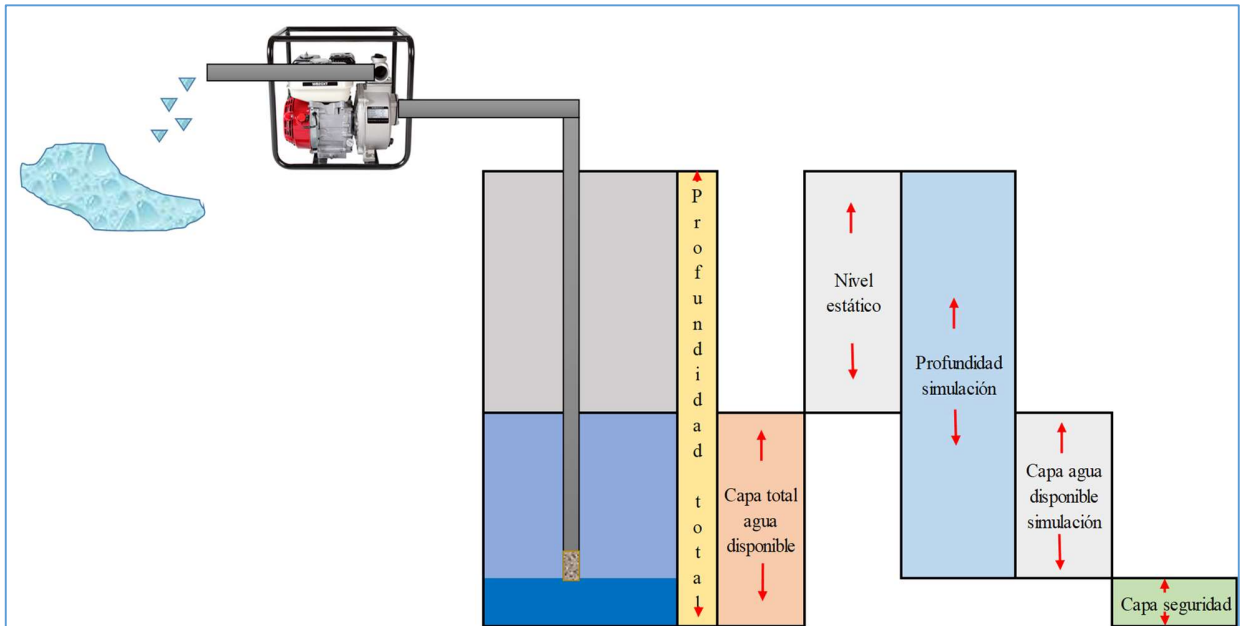
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,8	5,61	6,72			
5	7,8	5,61	6,72	6,03	0,42	5,64
10	7,8	5,61	6,72	6,03	0,42	5,64
20	7,8	5,61	6,72	6,04	0,43	5,63
30	7,8	5,61	6,72	6,04	0,43	5,61
40	7,8	5,61	6,72	6,04	0,43	5,61
50	7,8	5,61	6,72	6,05	0,44	5,61
60	7,8	5,61	6,72	6,05	0,44	5,61
90	7,8	5,61	6,72	6,05	0,44	
100	7,8	5,61	6,72	6,05	0,44	
120	7,8	5,61	6,72	6,05	0,44	
150	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
180	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
210	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
240	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
270	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
300	7,8	5,61	6,72	6,06	0,45	
360	7,8	5,61	6,72	6,07	0,46	
420	7,8	5,61	6,72	6,07	0,46	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,61	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	14,61
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,69
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	24,69
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.19 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (14,61 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 24,69 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.50. POZO 50

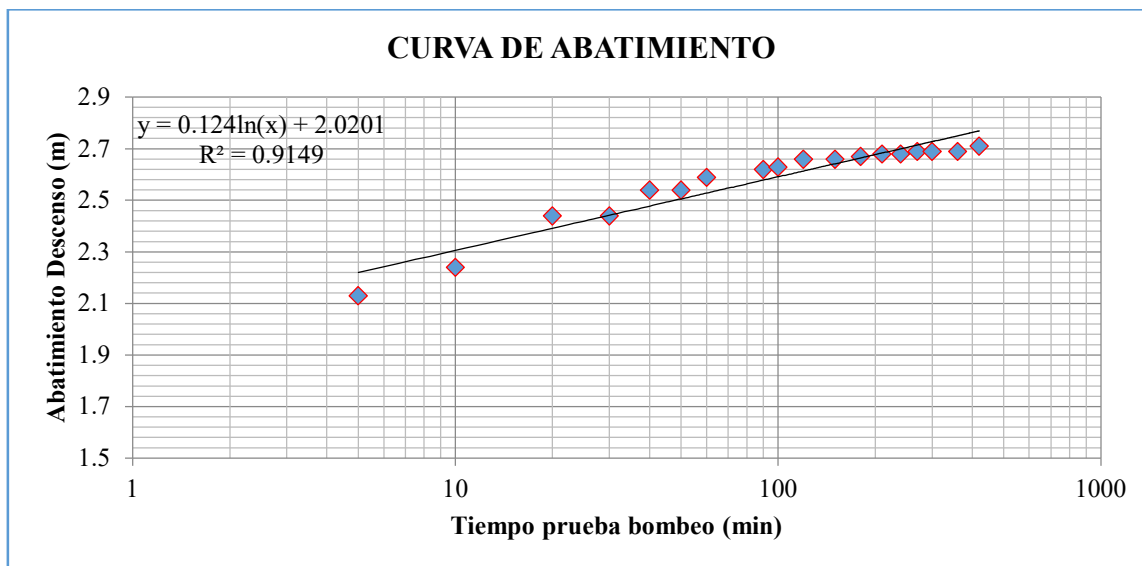
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Francisco Franklin Cedeño Zurita	Fecha:
Número de cédula:	0915733786	31/10/2019
Teléfono:	0982376716	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689242 Y:9762027			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WB30XT
Marca	Honda
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

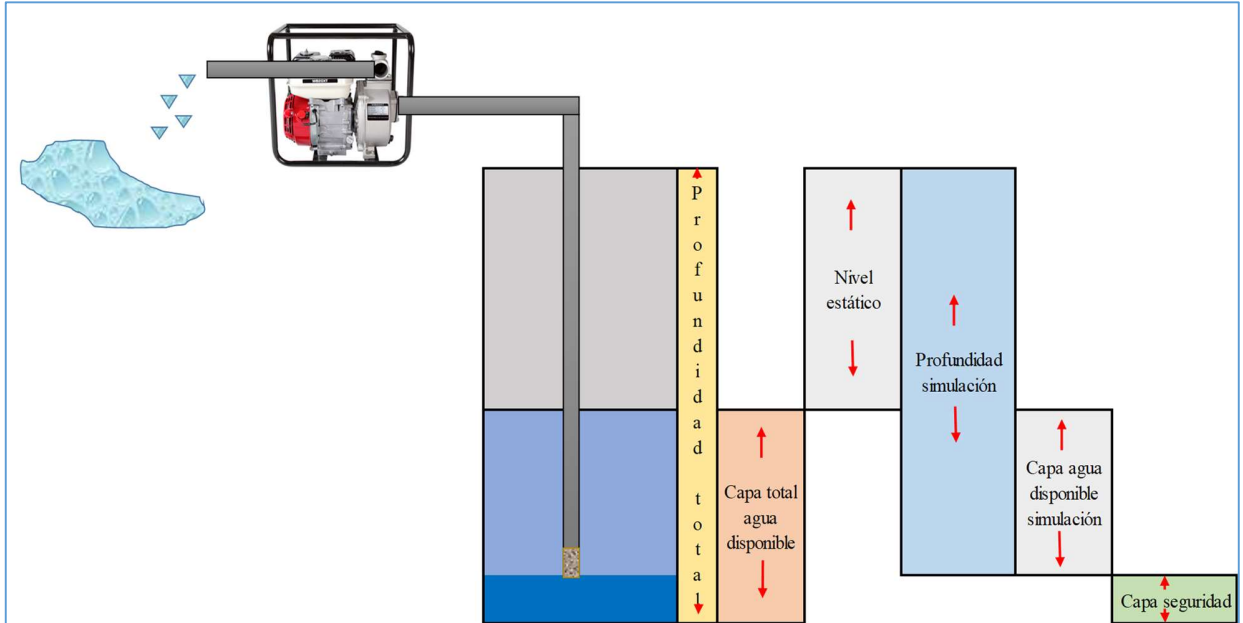
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7	2,53	10,76			
5	7	2,53	10,76	4,66	2,13	2,57
10	7	2,53	10,76	4,77	2,24	2,56
20	7	2,53	10,76	4,97	2,44	2,53
30	7	2,53	10,76	4,97	2,44	2,53
40	7	2,53	10,76	5,07	2,54	2,53
50	7	2,53	10,76	5,07	2,54	2,53
60	7	2,53	10,76	5,12	2,59	2,53
90	7	2,53	10,76	5,15	2,62	
100	7	2,53	10,76	5,16	2,63	
120	7	2,53	10,76	5,19	2,66	
150	7	2,53	10,76	5,19	2,66	
180	7	2,53	10,76	5,2	2,67	
210	7	2,53	10,76	5,21	2,68	
240	7	2,53	10,76	5,21	2,68	
270	7	2,53	10,76	5,22	2,69	
300	7	2,53	10,76	5,22	2,69	
360	7	2,53	10,76	5,22	2,69	
420	7	2,53	10,76	5,24	2,71	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,53	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,97
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,97
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,76
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 4.47 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (3,97 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,76 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.51. POZO 51

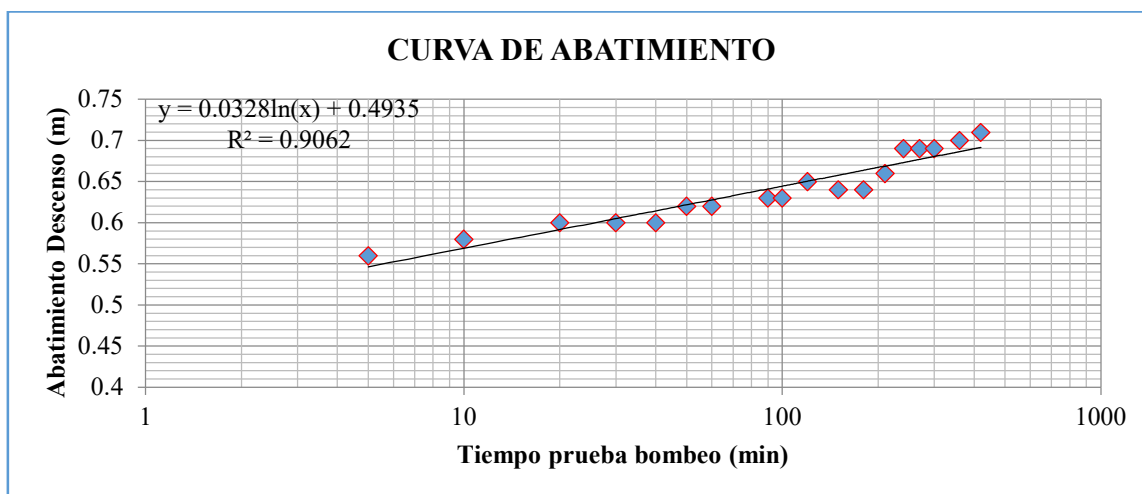
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Aide Herlinda Rojas Acosta	Fecha: 13/11/2019
Número de cédula:	0918868332	
Teléfono:	0982376716	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689559 Y:9761787			
Uso	Riego cultivo de cacao (12 Ha)			
Diámetro del pozo	0,81 m x 0,73 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motor: Nissan Gas oil 4 cilindros Turbina: AIX65-26
Marca	Motor: Nissan Turbina : FLM - Fluid Mechanik
Hp	(15 Kw) 20 Hp
Diámetro de succión	4,5 Pulgadas
Diámetro de descarga	4,5 Pulgadas
Combustible	Gasolina

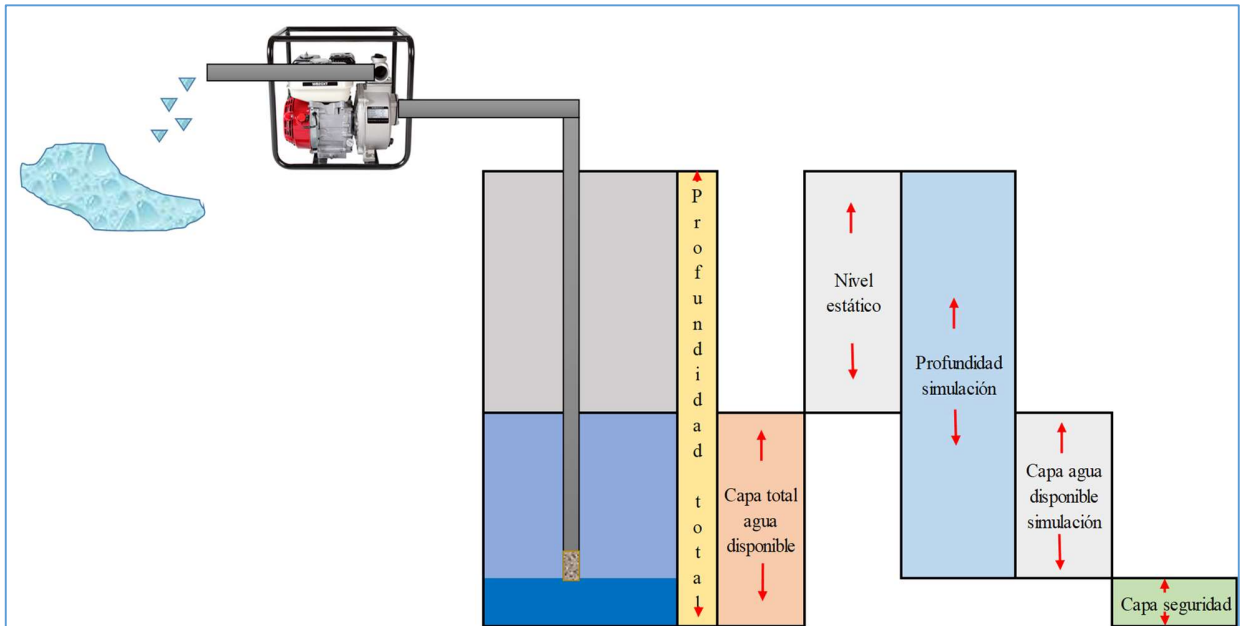
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,55	3,68	8,36			
5	5,55	3,68	8,36	4,24	0,56	3,72
10	5,55	3,68	8,36	4,26	0,58	3,71
20	5,55	3,68	8,36	4,28	0,6	3,69
30	5,55	3,68	8,36	4,28	0,6	3,68
40	5,55	3,68	8,36	4,28	0,6	3,68
50	5,55	3,68	8,36	4,3	0,62	3,68
60	5,55	3,68	8,36	4,3	0,62	3,68
90	5,55	3,68	8,36	4,31	0,63	
100	5,55	3,68	8,36	4,31	0,63	
120	5,55	3,68	8,36	4,33	0,65	
150	5,55	3,68	8,36	4,32	0,64	
180	5,55	3,68	8,36	4,32	0,64	
210	5,55	3,68	8,36	4,34	0,66	
240	5,55	3,68	8,36	4,37	0,69	
270	5,55	3,68	8,36	4,37	0,69	
300	5,55	3,68	8,36	4,37	0,69	
360	5,55	3,68	8,36	4,38	0,7	
420	5,55	3,68	8,36	4,39	0,71	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,68	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,77
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,05
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,37
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,13
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.87 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,77 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,13 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.52. POZO 52

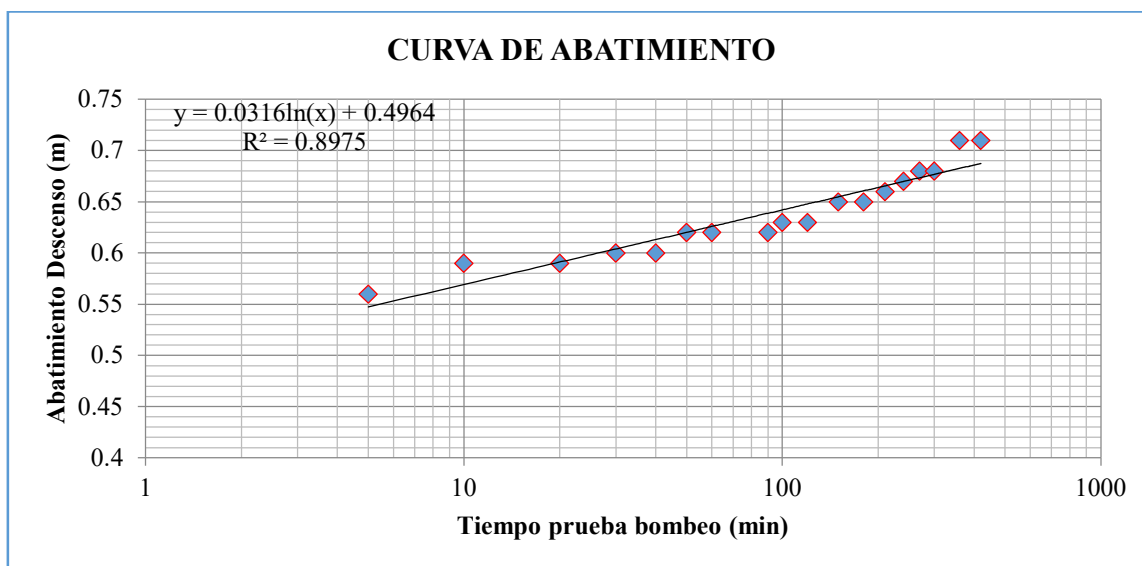
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Pedro Segundo Vega Rodríguez	Fecha:
Número de cédula:	0919576330	25/10/2019
Teléfono:	0959850009	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689616 Y: 9762028			
Uso	Riego cultivo de cacao (1 ha)			
Diámetro del pozo	1m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripcion no disponible
Marca	Honda
Hp	6,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

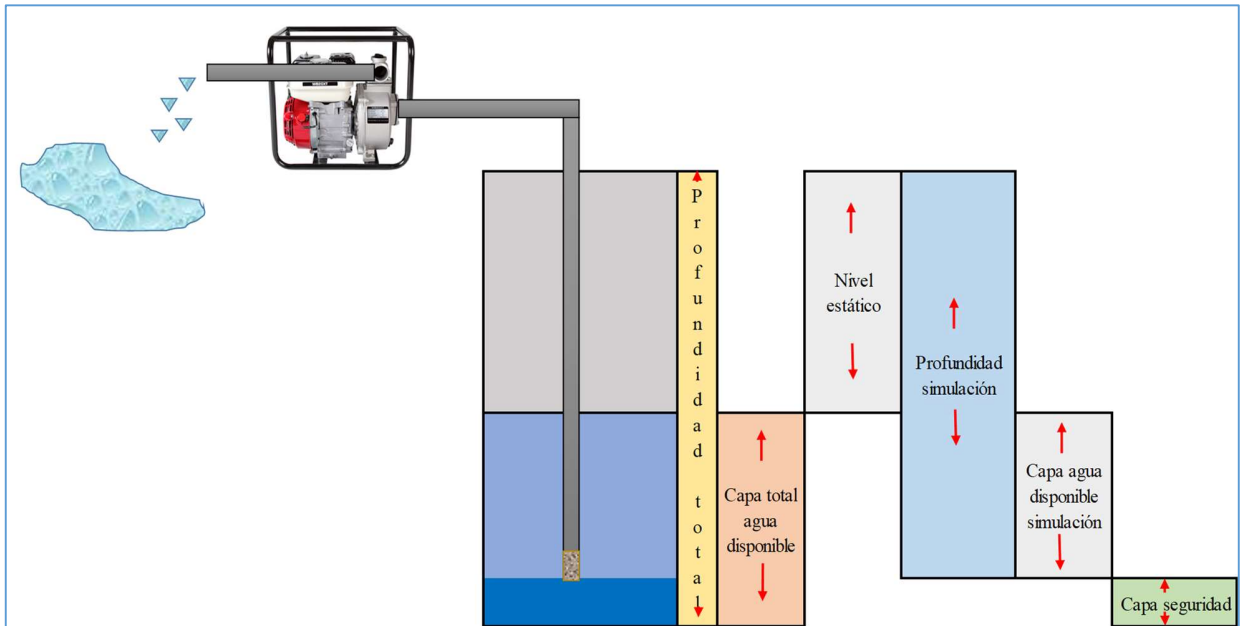
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,3	3,33	7,74			
5	5,3	3,33	7,74	3,89	0,56	3,41
10	5,3	3,33	7,74	3,92	0,59	3,37
20	5,3	3,33	7,74	3,92	0,59	3,33
30	5,3	3,33	7,74	3,93	0,6	3,33
40	5,3	3,33	7,74	3,93	0,6	3,33
50	5,3	3,33	7,74	3,95	0,62	3,33
60	5,3	3,33	7,74	3,95	0,62	3,33
90	5,3	3,33	7,74	3,95	0,62	
100	5,3	3,33	7,74	3,96	0,63	
120	5,3	3,33	7,74	3,96	0,63	
150	5,3	3,33	7,74	3,98	0,65	
180	5,3	3,33	7,74	3,98	0,65	
210	5,3	3,33	7,74	3,99	0,66	
240	5,3	3,33	7,74	4	0,67	
270	5,3	3,33	7,74	4,01	0,68	
300	5,3	3,33	7,74	4,01	0,68	
360	5,3	3,33	7,74	4,04	0,71	
420	5,3	3,33	7,74	4,04	0,71	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,33	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	10,90
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,47
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,03
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.97 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (10,90 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,03 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.53. POZO 53

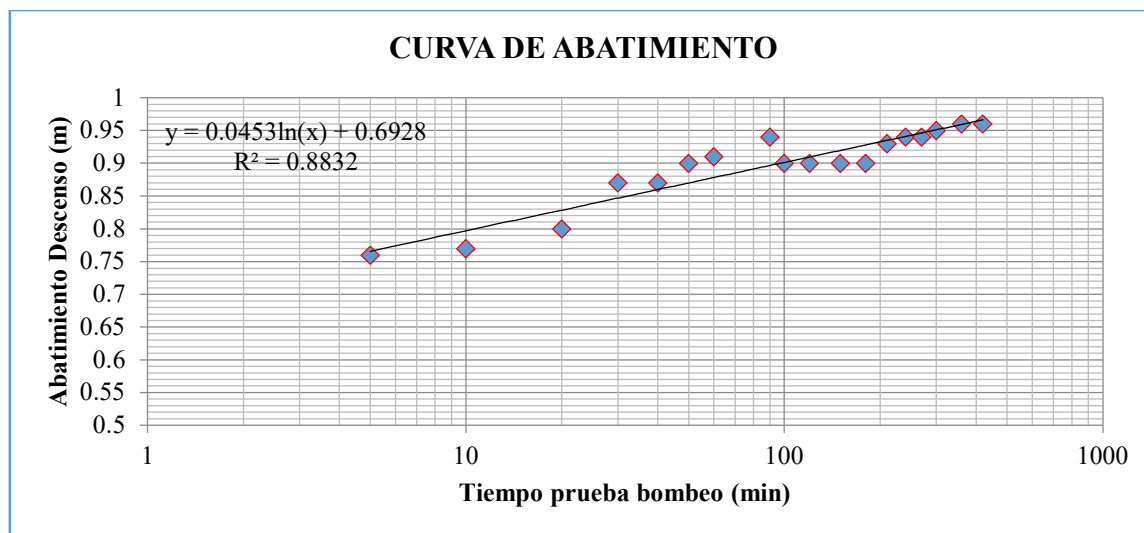
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Cristóbal Senon Acosta Alvear	Fecha:
Número de cédula:	0901195123	24/10/2019
Teléfono:	0990538791	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689558 Y: 9761168			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Lung
Marca	Single Phase (Water pump)
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Eléctrico

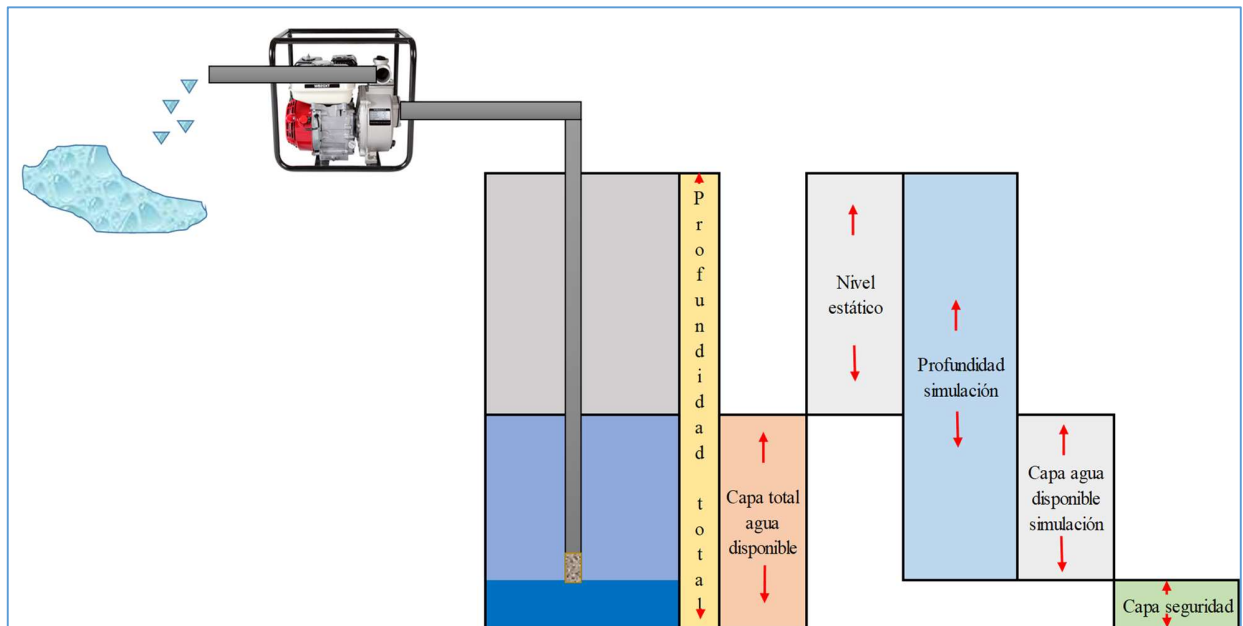
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6	2,56	7,17			
5	6	2,56	7,17	3,32	0,76	2,77
10	6	2,56	7,17	3,33	0,77	2,68
20	6	2,56	7,17	3,36	0,8	2,59
30	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
40	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
50	6	2,56	7,17	3,46	0,9	2,56
60	6	2,56	7,17	3,47	0,91	2,56
90	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
100	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
120	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
150	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
180	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
210	6	2,56	7,17	3,49	0,93	
240	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
270	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
300	6	2,56	7,17	3,51	0,95	
360	6	2,56	7,17	3,52	0,96	
420	6	2,56	7,17	3,52	0,96	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,56	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,47
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,94
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	21,96
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Cristóbal Senon Acosta Alvear, Maritza Esmeralda Rojas Acosta y Hermelinda Gregoria Acosta Alvarez
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.44 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,47 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 21,96 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.54. POZO 54

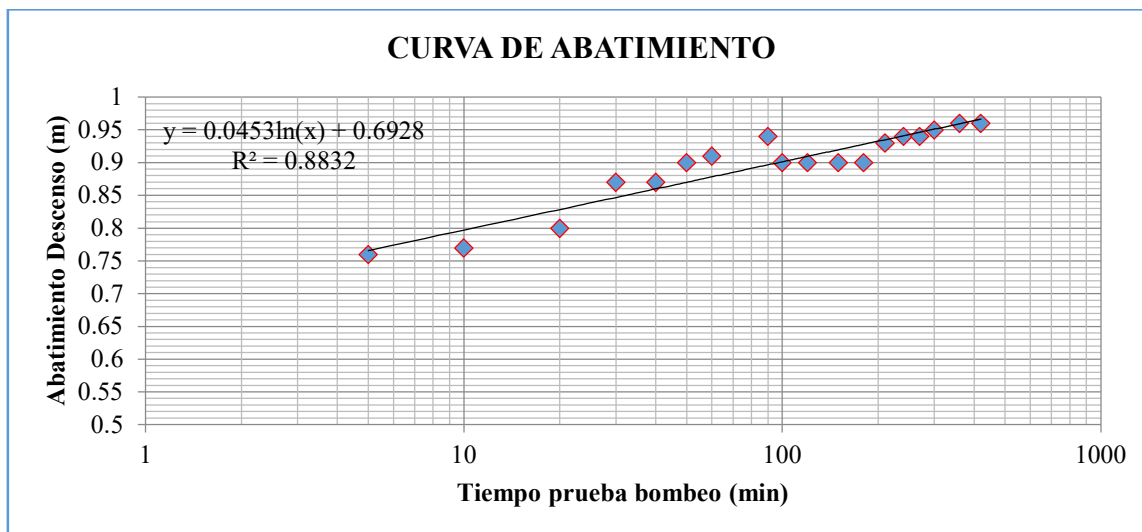
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Maritza Esmeralda Rojas Acosta	Fecha:
Número de cédula:	1203732415	24/10/2019
Teléfono:	0990254975	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689558 Y: 9761168			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Lung
Marca	Single Phase (Water pump)
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Electrico

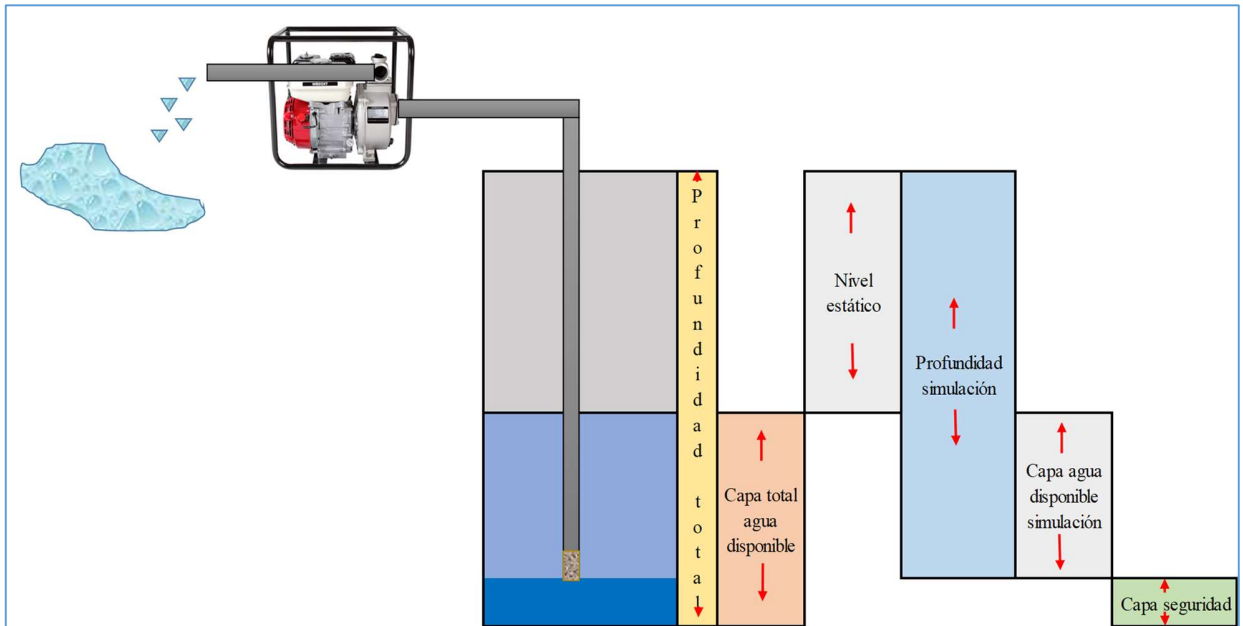
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6	2,56	7,17			
5	6	2,56	7,17	3,32	0,76	2,77
10	6	2,56	7,17	3,33	0,77	2,68
20	6	2,56	7,17	3,36	0,8	2,59
30	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
40	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
50	6	2,56	7,17	3,46	0,9	2,56
60	6	2,56	7,17	3,47	0,91	2,56
90	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
100	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
120	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
150	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
180	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
210	6	2,56	7,17	3,49	0,93	
240	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
270	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
300	6	2,56	7,17	3,51	0,95	
360	6	2,56	7,17	3,52	0,96	
420	6	2,56	7,17	3,52	0,96	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,56	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,47
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,94
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	21,96
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Cristóbal Senon Acosta Alvear, Maritza Esmeralda Rojas Acosta y Hermelinda Gregoria Acosta Alvarez
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.44 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,47 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 21,96 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.55. POZO 55

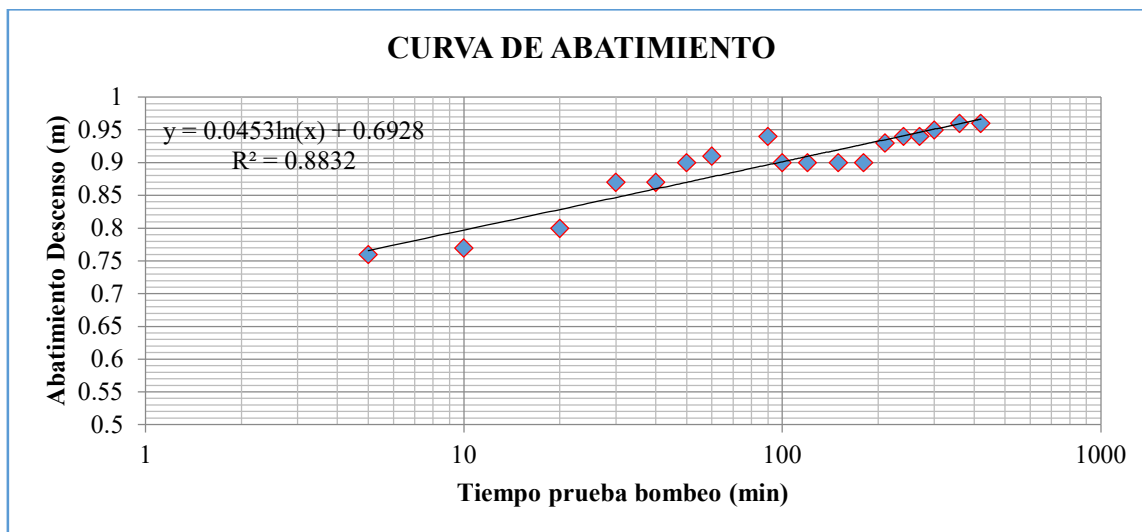
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Hermelinda Gregoria Acosta Alvarez	Fecha: 24/10/2019
Número de cédula:	0906797758	
Teléfono:	0920254975	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689558 Y: 9761168			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Rong Lung
Marca	Single Phase (Water pump)
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Eléctrico

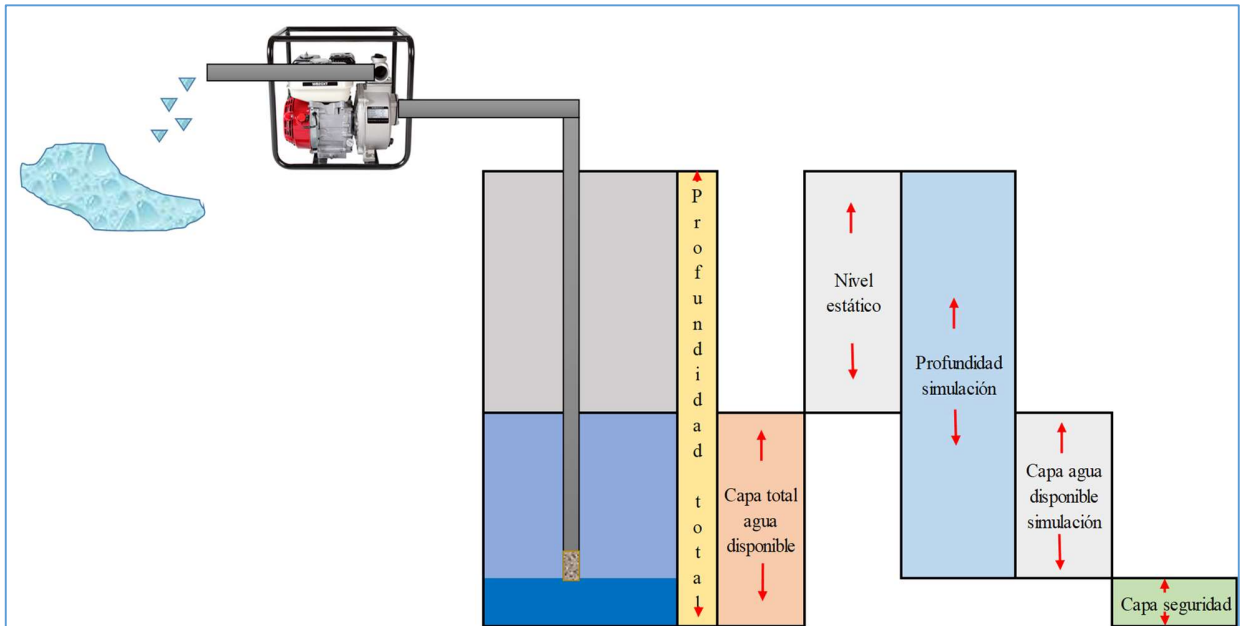
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6	2,56	7,17			
5	6	2,56	7,17	3,32	0,76	2,77
10	6	2,56	7,17	3,33	0,77	2,68
20	6	2,56	7,17	3,36	0,8	2,59
30	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
40	6	2,56	7,17	3,43	0,87	2,56
50	6	2,56	7,17	3,46	0,9	2,56
60	6	2,56	7,17	3,47	0,91	2,56
90	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
100	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
120	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
150	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
180	6	2,56	7,17	3,46	0,9	
210	6	2,56	7,17	3,49	0,93	
240	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
270	6	2,56	7,17	3,5	0,94	
300	6	2,56	7,17	3,51	0,95	
360	6	2,56	7,17	3,52	0,96	
420	6	2,56	7,17	3,52	0,96	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,56	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,47
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,94
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	21,96
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Cristóbal Senon Acosta Alvear, Maritza Esmeralda Rojas Acosta y Hermelinda Gregoria Acosta Alvarez
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.44 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,47 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 21,96 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.56. POZO 56

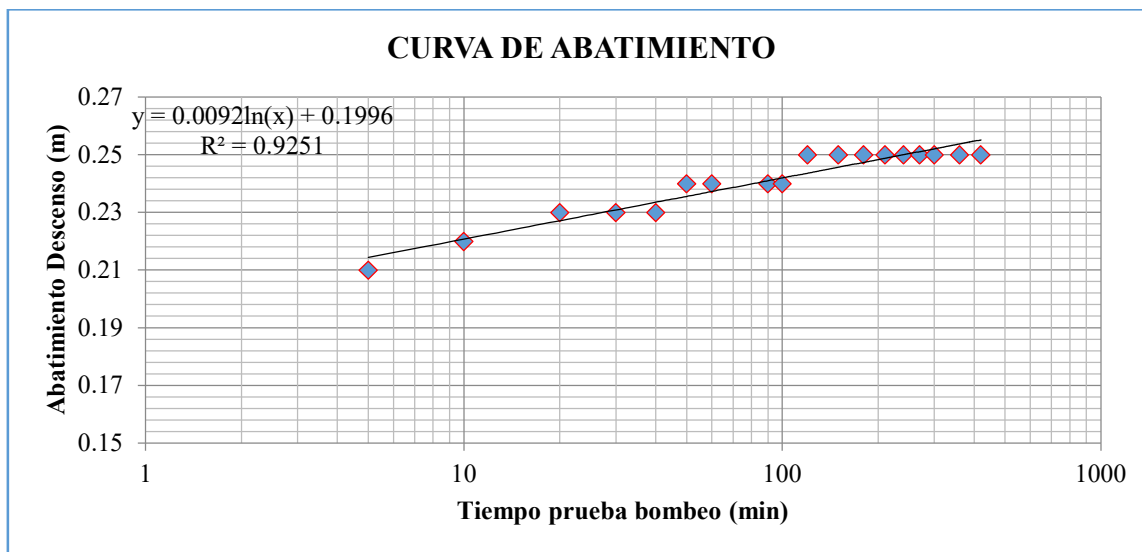
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Alicia Marisol Salazar García	Fecha: 14/11/2019
Número de cédula:	0201701257	
Teléfono:	0990538791	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689278 Y:9762283			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda Q200
Marca	Honda
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

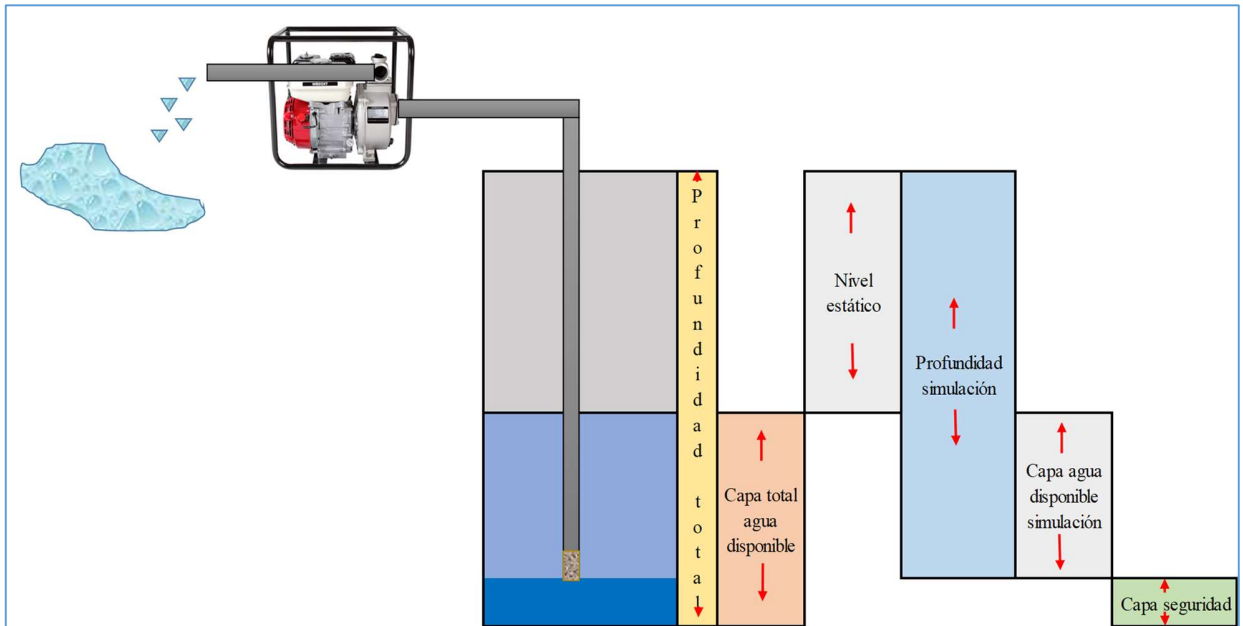
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7	6,13	8,62			
5	7	6,13	8,62	6,34	0,21	6,16
10	7	6,13	8,62	6,35	0,22	6,13
20	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
30	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
40	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
50	7	6,13	8,62	6,37	0,24	6,13
60	7	6,13	8,62	6,37	0,24	6,13
90	7	6,13	8,62	6,37	0,24	
100	7	6,13	8,62	6,37	0,24	
120	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
150	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
180	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
210	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
240	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
270	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
300	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
360	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
420	7	6,13	8,62	6,38	0,25	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	6,13	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	34,48
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,37
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,76
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Alicia Marisol Salazar García y Carmen Gregoria Ocaña
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 0.87 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (34,48 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,76 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.57. POZO 57

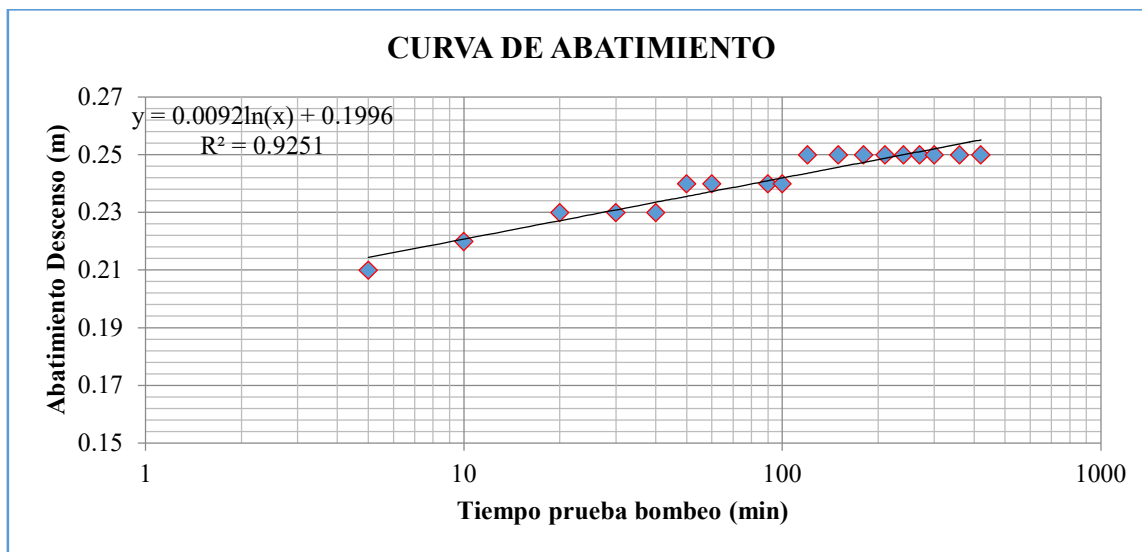
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Carmen Gregoria Ocaña	Fecha:
Número de cédula:	0802981431	14/11/2019
Teléfono:	0990538791	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689278 Y:9762283			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda Q200
Marca	Honda
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

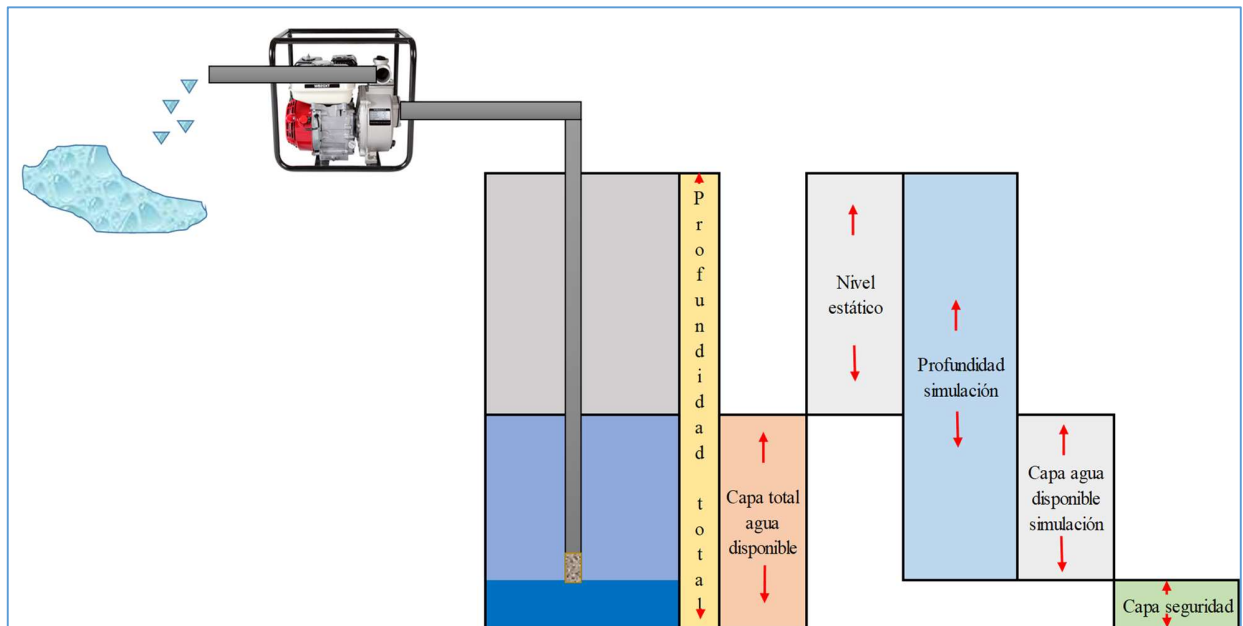
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7	6,13	8,62			
5	7	6,13	8,62	6,34	0,21	6,16
10	7	6,13	8,62	6,35	0,22	6,13
20	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
30	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
40	7	6,13	8,62	6,36	0,23	6,13
50	7	6,13	8,62	6,37	0,24	6,13
60	7	6,13	8,62	6,37	0,24	6,13
90	7	6,13	8,62	6,37	0,24	
100	7	6,13	8,62	6,37	0,24	
120	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
150	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
180	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
210	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
240	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
270	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
300	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
360	7	6,13	8,62	6,38	0,25	
420	7	6,13	8,62	6,38	0,25	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	6,13	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	34,48
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,37
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,76
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Alicia Marisol Salazar García y Carmen Gregoria Ocaña
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 0.87 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (34,48 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,76 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.58. POZO 58

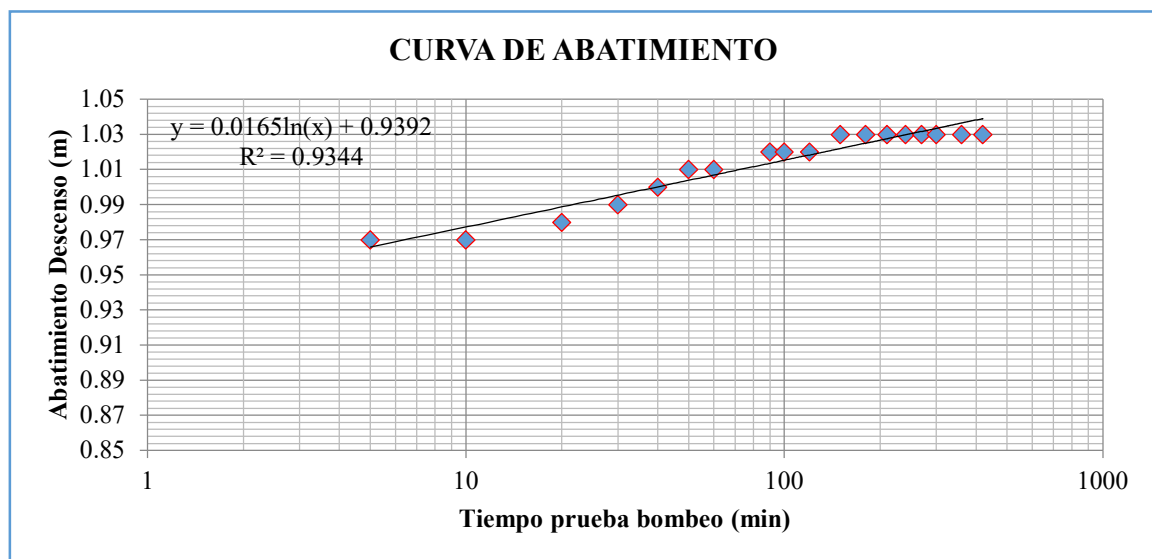
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Kléver Gonzalo López Lopez	Fecha:
Número de cédula:	0915809974	14/11/2019
Teléfono:	0985644547	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689487 Y:9761237			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.92 Ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WP3-65
Marca	Briggs & Stratton
Hp	6,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas (adaptación)

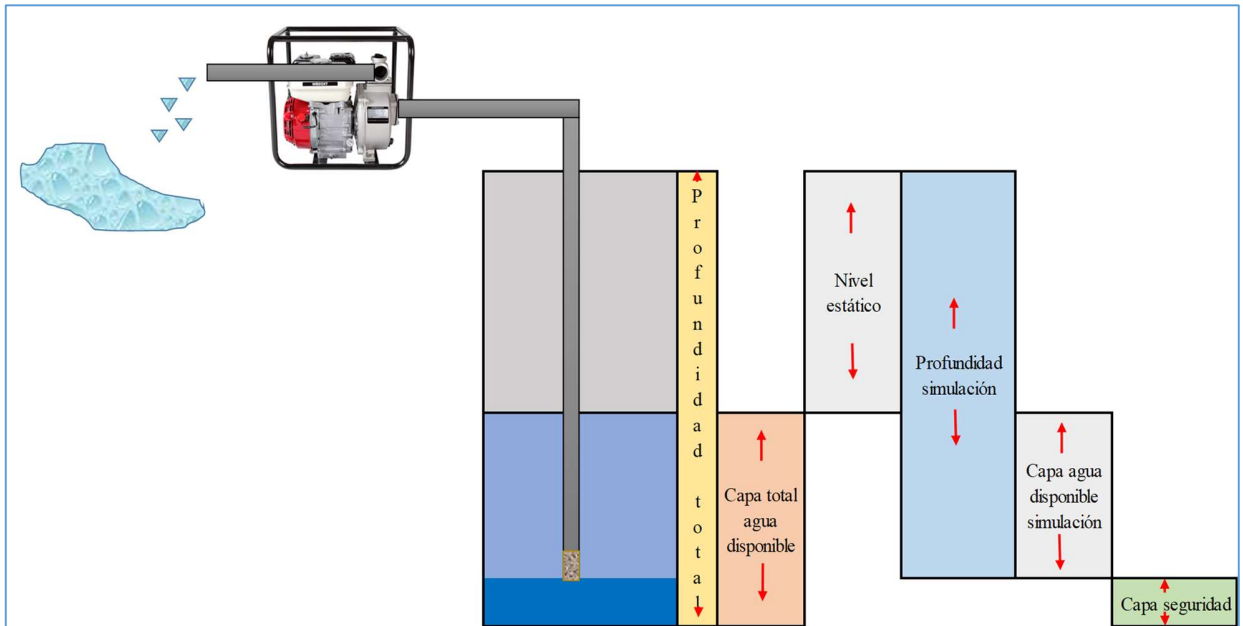
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,8	4,63	8,79			
5	7,8	4,63	8,79	5,6	0,97	4,71
10	7,8	4,63	8,79	5,6	0,97	4,68
20	7,8	4,63	8,79	5,61	0,98	4,64
30	7,8	4,63	8,79	5,62	0,99	4,63
40	7,8	4,63	8,79	5,63	1	4,63
50	7,8	4,63	8,79	5,64	1,01	4,63
60	7,8	4,63	8,79	5,64	1,01	4,63
90	7,8	4,63	8,79	5,65	1,02	
100	7,8	4,63	8,79	5,65	1,02	
120	7,8	4,63	8,79	5,65	1,02	
150	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
180	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
210	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
240	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
270	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
300	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
360	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	
420	7,8	4,63	8,79	5,66	1,03	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,63	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,53
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,67
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,79
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.17 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,53 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,79 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.59. POZO 59

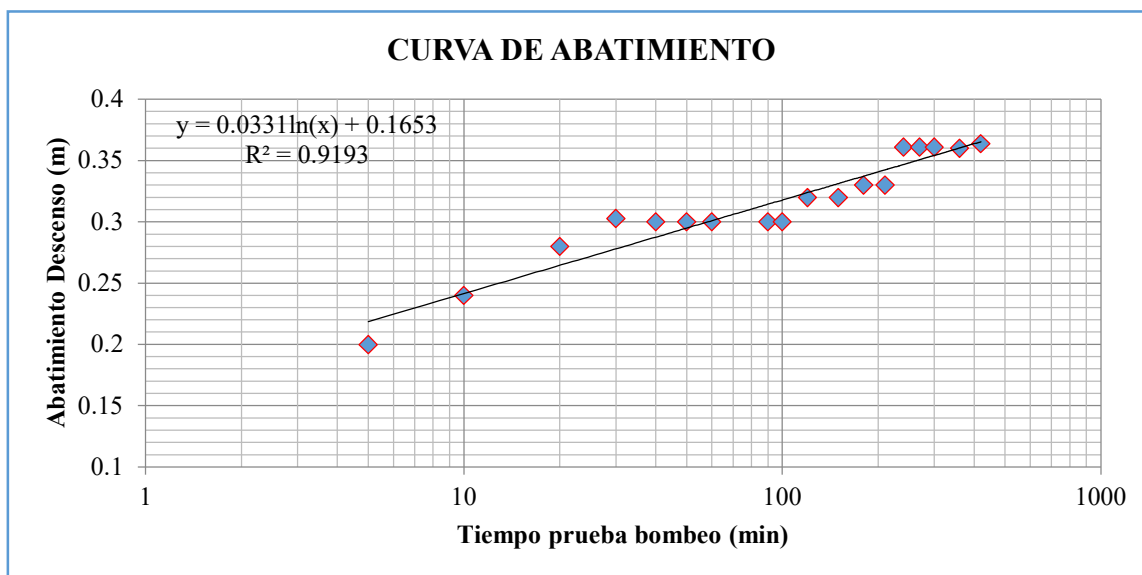
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Enrique Barahona Mosquera	Fecha: 22/11/2019
Número de cédula:	0925562100	
Teléfono:	0986413785	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689035 Y:9762465			
Uso	Riego plantas ornamentales (1.28 Ha)			
Diámetro del pozo	0,88 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Air cooled diesel engine
Marca	Air cooled diesel engine
Hp	(85 Kw) 11,4 Hp
Diámetro de succión	4 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

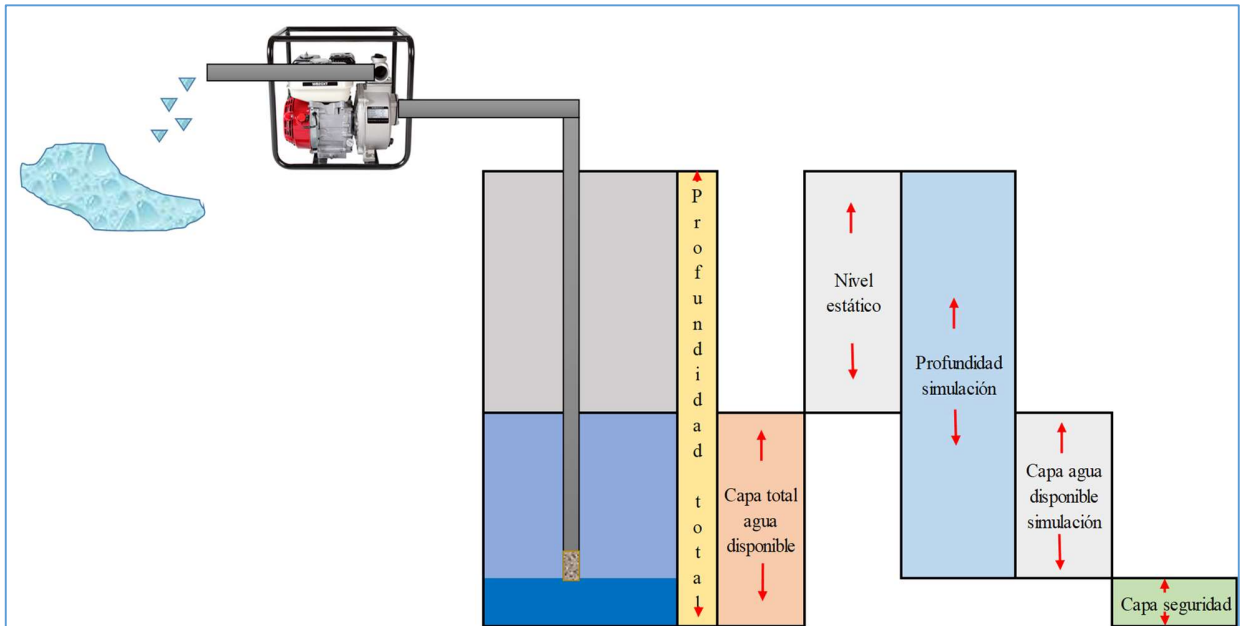
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,6	4,44	6,7			
5	5,6	4,44	6,7	4,64	0,2	4,46
10	5,6	4,44	6,7	4,68	0,24	4,46
20	5,6	4,44	6,7	4,72	0,28	4,44
30	5,6	4,44	6,7	4,74	0,303	4,44
40	5,6	4,44	6,7	4,74	0,3	4,44
50	5,6	4,44	6,7	4,74	0,3	4,44
60	5,6	4,44	6,7	4,74	0,3	4,44
90	5,6	4,44	6,7	4,74	0,3	
100	5,6	4,44	6,7	4,74	0,3	
120	5,6	4,44	6,7	4,76	0,32	
150	5,6	4,44	6,7	4,76	0,32	
180	5,6	4,44	6,7	4,77	0,33	
210	5,6	4,44	6,7	4,77	0,33	
240	5,6	4,44	6,7	4,80	0,361	
270	5,6	4,44	6,7	4,80	0,361	
300	5,6	4,44	6,7	4,80	0,361	
360	5,6	4,44	6,7	4,80	0,36	
420	5,6	4,44	6,7	4,80	0,364	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,44	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	18,41
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,66
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,15
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.16 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (18,41 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,15 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.60. POZO 60

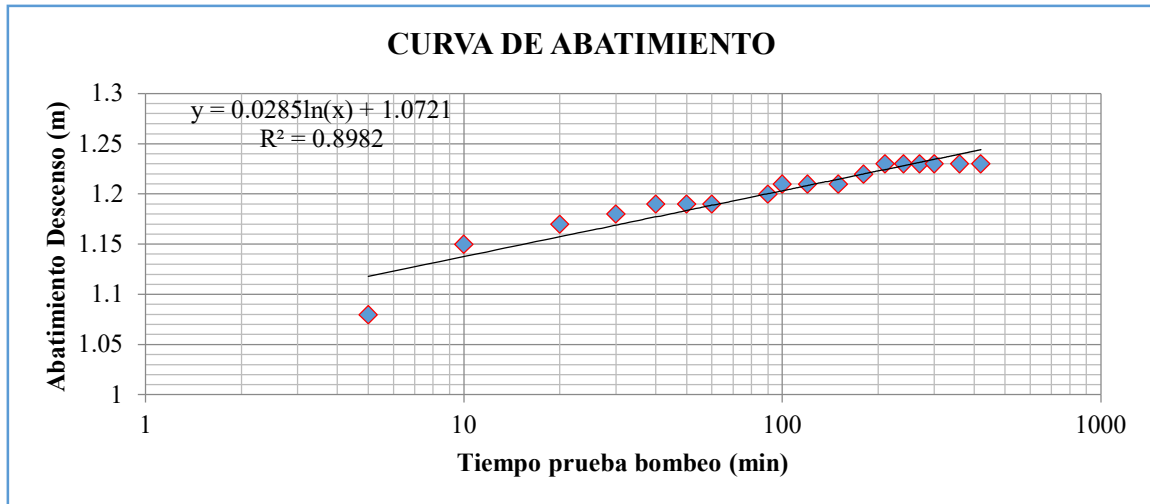
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Kleber Rene Once Espinoza	Fecha: 31/10/2019
Número de cédula:	1203664428	
Teléfono:	0969344068	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688847 Y: 9761867			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,6 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Gx160
Marca	Honda
Hp	4,93 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas(adaptación)

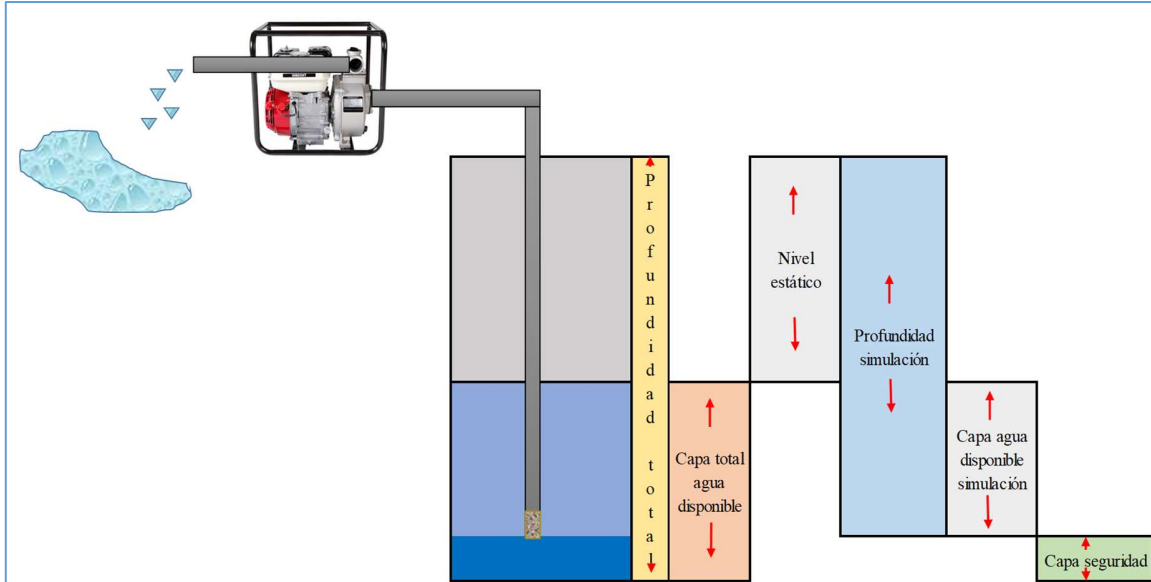
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,4	2,65	8,18			
5	5,4	2,65	8,18	3,73	1,08	2,68
10	5,4	2,65	8,18	3,8	1,15	2,65
20	5,4	2,65	8,18	3,82	1,17	2,65
30	5,4	2,65	8,18	3,83	1,18	2,65
40	5,4	2,65	8,18	3,84	1,19	2,65
50	5,4	2,65	8,18	3,84	1,19	2,65
60	5,4	2,65	8,18	3,84	1,19	2,65
90	5,4	2,65	8,18	3,85	1,2	
100	5,4	2,65	8,18	3,86	1,21	
120	5,4	2,65	8,18	3,86	1,21	
150	5,4	2,65	8,18	3,86	1,21	
180	5,4	2,65	8,18	3,87	1,22	
210	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	
240	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	
270	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	
300	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	
360	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	
420	5,4	2,65	8,18	3,88	1,23	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,65	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/s/m
	Q:	Caudal	6,65
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,90
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,25
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	14,96
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.78 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,65 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 14,96 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.61. POZO 61

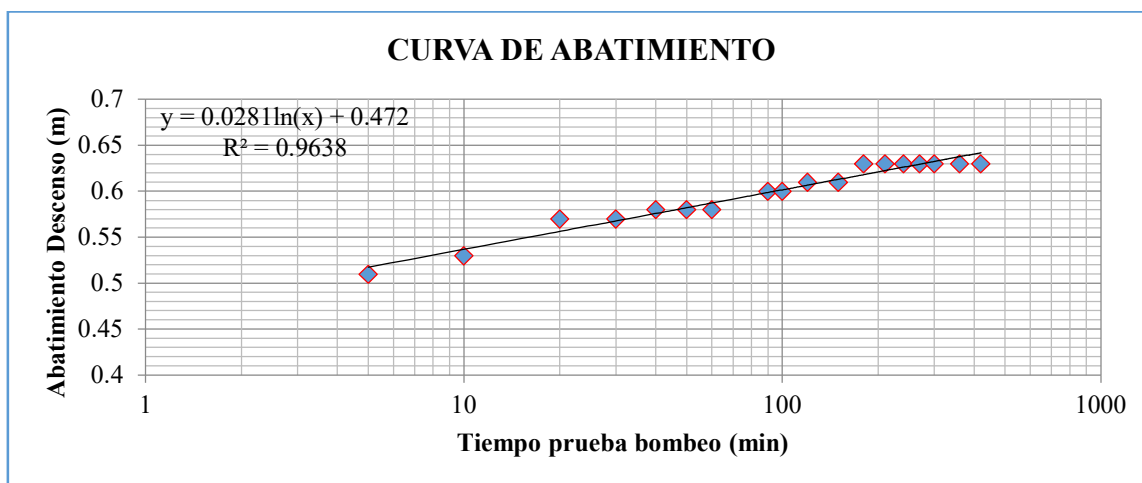
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Manuel Ruben Vega Rodríguez	Fecha:
Número de cédula:	1203396153	30/10/2019
Teléfono:	0979481005	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690193 Y:9761952			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Manual			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

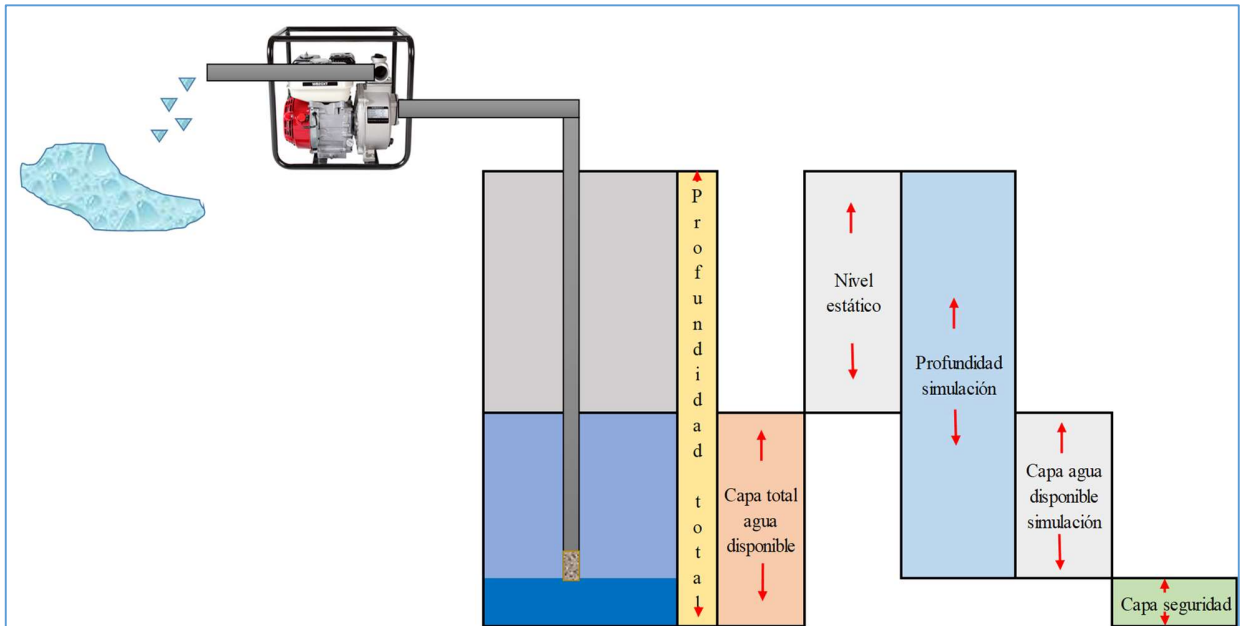
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7	4,97	9,32			
5	7	4,97	9,32	5,48	0,51	5
10	7	4,97	9,32	5,5	0,53	4,99
20	7	4,97	9,32	5,54	0,57	4,98
30	7	4,97	9,32	5,54	0,57	4,97
40	7	4,97	9,32	5,55	0,58	4,97
50	7	4,97	9,32	5,55	0,58	4,97
60	7	4,97	9,32	5,55	0,58	4,97
90	7	4,97	9,32	5,57	0,6	
100	7	4,97	9,32	5,57	0,6	
120	7	4,97	9,32	5,58	0,61	
150	7	4,97	9,32	5,58	0,61	
180	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
210	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
240	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
270	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
300	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
360	7	4,97	9,32	5,6	0,63	
420	7	4,97	9,32	5,6	0,63	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,97	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	14,79
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,53
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,63
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.03 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (14,79 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,63 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.62. POZO 62

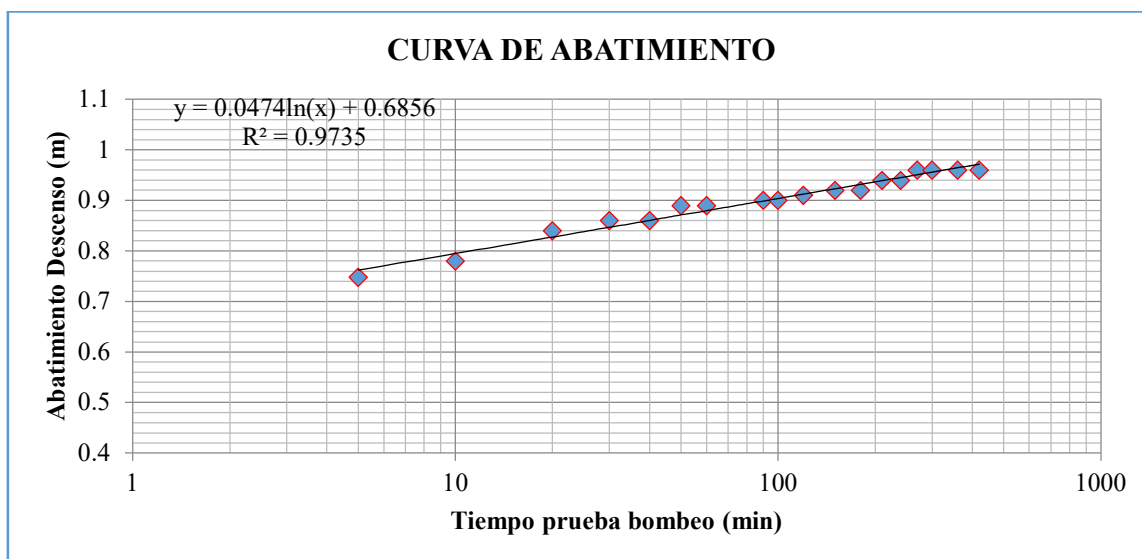
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	German Vega Rodríguez	Fecha: 20/11/2019
Número de cédula:	0602227829	
Teléfono:	0991379872	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690193 Y:9761952			
Uso	Riego cultivo de cacao (4.48 Ha)			
Diámetro del pozo	0,75 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Nissan Motor 4 cilindros (XA65-26)
Marca	Nissan
Hp	(7,5 Kw) 10 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas adaptación

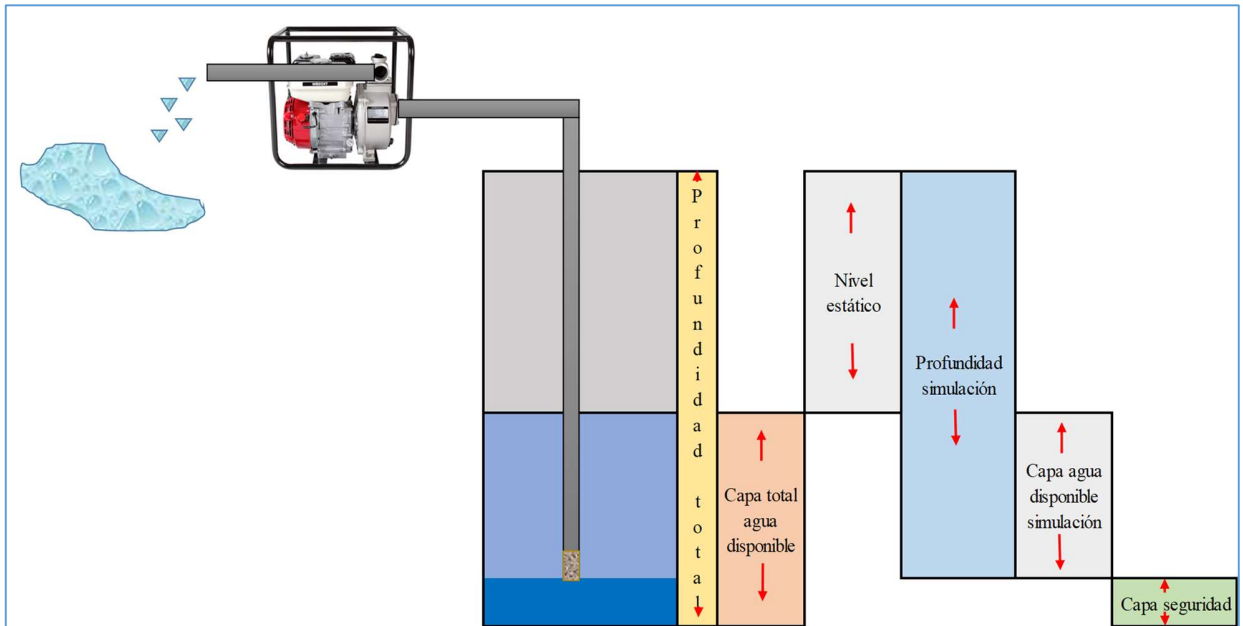
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,6	3,04	11,35			
5	5,6	3,04	11,35	3,79	0,748	3,07
10	5,6	3,04	11,35	3,82	0,78	3,06
20	5,6	3,04	11,35	3,88	0,84	3,04
30	5,6	3,04	11,35	3,90	0,86	3,04
40	5,6	3,04	11,35	3,90	0,86	3,04
50	5,6	3,04	11,35	3,93	0,89	3,04
60	5,6	3,04	11,35	3,93	0,89	3,04
90	5,6	3,04	11,35	3,94	0,9	
100	5,6	3,04	11,35	3,94	0,9	
120	5,6	3,04	11,35	3,95	0,91	
150	5,6	3,04	11,35	3,96	0,92	
180	5,6	3,04	11,35	3,96	0,92	
210	5,6	3,04	11,35	3,98	0,94	
240	5,6	3,04	11,35	3,98	0,94	
270	5,6	3,04	11,35	4,00	0,96	
300	5,6	3,04	11,35	4,00	0,96	
360	5,6	3,04	11,35	4,00	0,96	
420	5,6	3,04	11,35	4,00	0,96	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,04	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,82
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,60
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,56
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	18,44
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.56 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,82 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 18,44 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.63. POZO 63

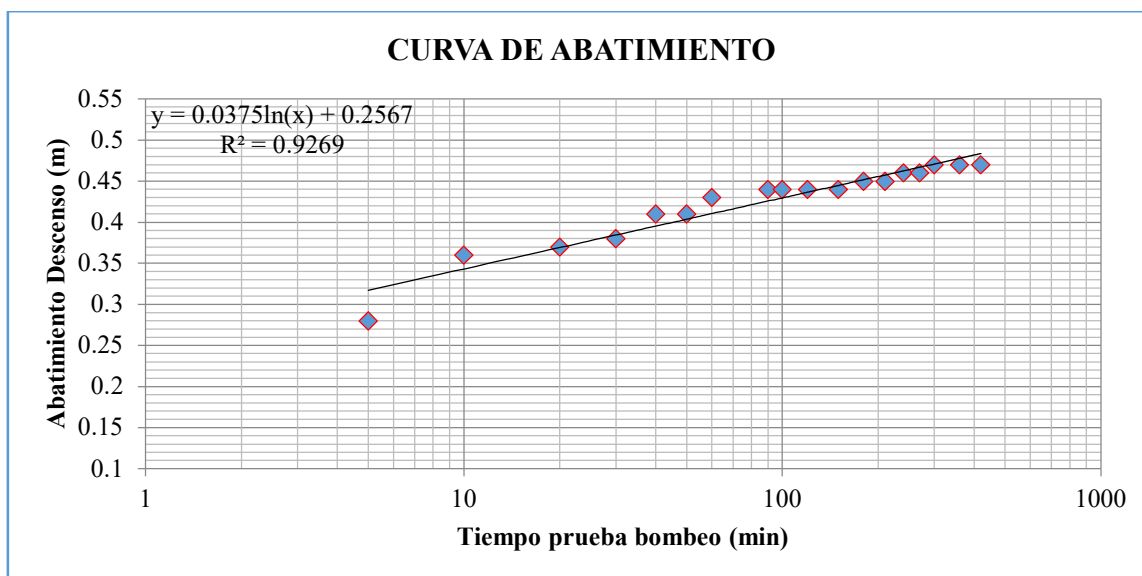
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Glenda Jessica Guaman Miranda	Fecha:
Número de cédula:	0921650628	31/10/2019
Teléfono:	0989350100	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689645 Y: 9761896			
Uso	Riego cultivo de cacao (1 ha)			
Diámetro del pozo	0,6 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	AMM P80 KB-3
Marca	PTK
Hp	7 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

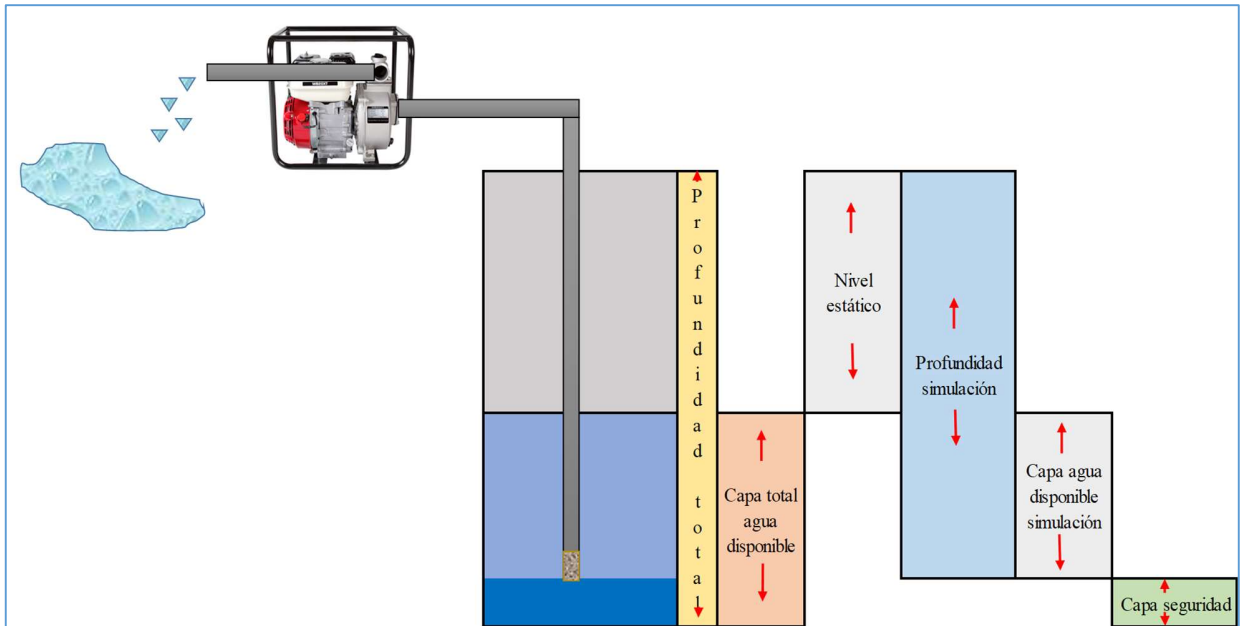
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,5	4,11	8,3			
5	5,5	4,11	8,3	4,39	0,28	4,14
10	5,5	4,11	8,3	4,47	0,36	4,13
20	5,5	4,11	8,3	4,48	0,37	4,11
30	5,5	4,11	8,3	4,49	0,38	4,11
40	5,5	4,11	8,3	4,52	0,41	4,11
50	5,5	4,11	8,3	4,52	0,41	4,11
60	5,5	4,11	8,3	4,54	0,43	4,11
90	5,5	4,11	8,3	4,55	0,44	
100	5,5	4,11	8,3	4,55	0,44	
120	5,5	4,11	8,3	4,55	0,44	
150	5,5	4,11	8,3	4,55	0,44	
180	5,5	4,11	8,3	4,56	0,45	
210	5,5	4,11	8,3	4,56	0,45	
240	5,5	4,11	8,3	4,57	0,46	
270	5,5	4,11	8,3	4,57	0,46	
300	5,5	4,11	8,3	4,58	0,47	
360	5,5	4,11	8,3	4,58	0,47	
420	5,5	4,11	8,3	4,58	0,47	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,11	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	17,66
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,89
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,72
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.39 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (17,66 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,72 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.64. POZO 64

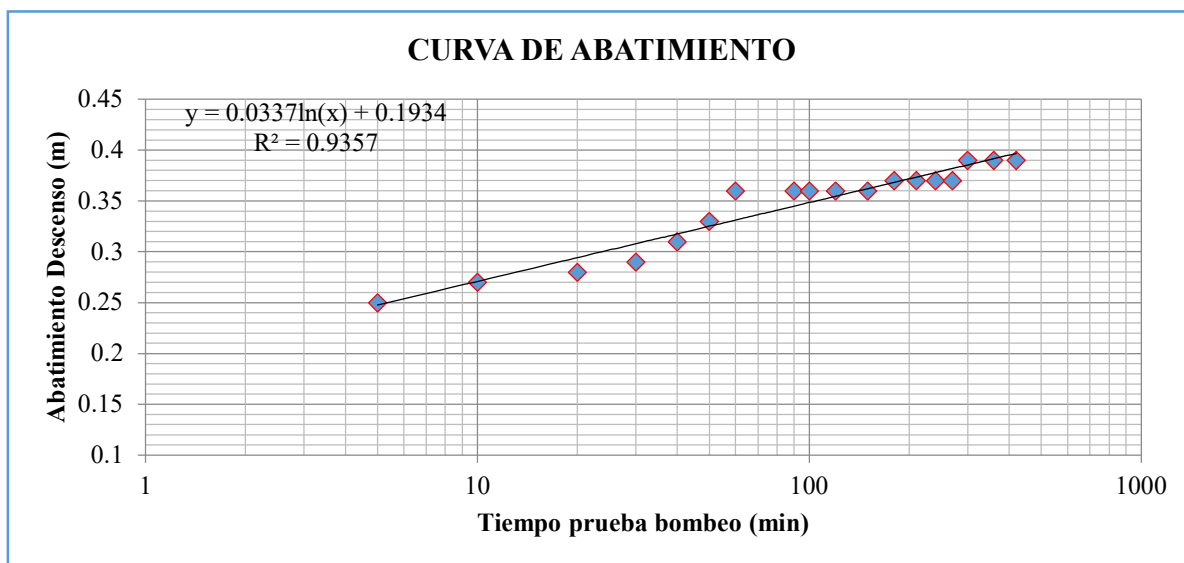
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Celso Solis Ubilla	Fecha:
Número de cédula:	0903265312	17/10/2019
Teléfono:	0993293097	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 689712 Y: 9763981			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda Gx 160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

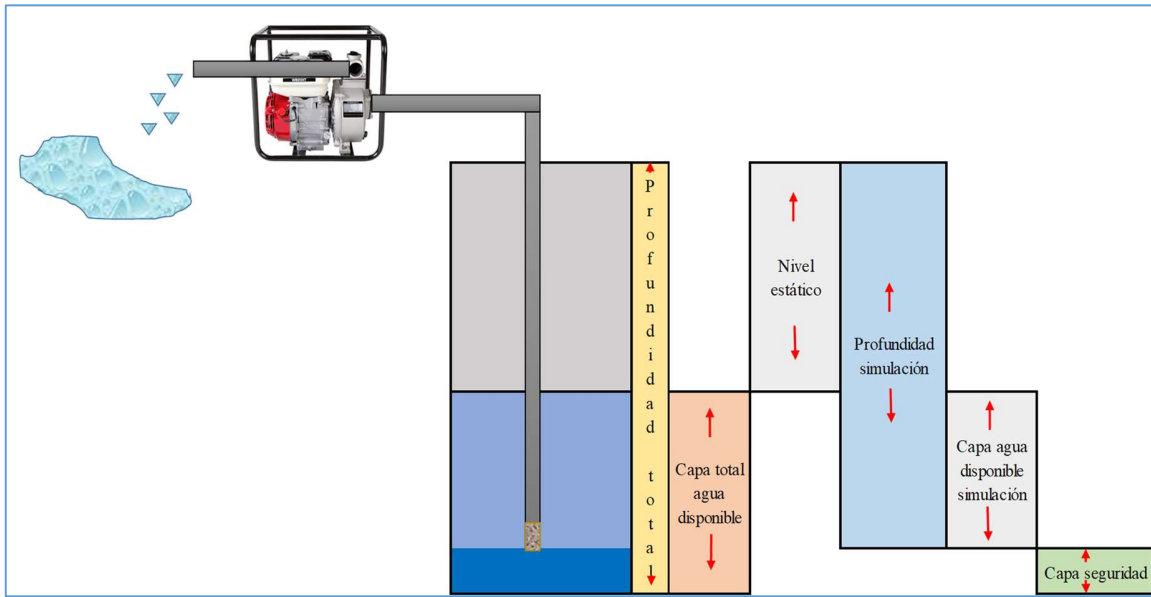
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	M	m	l/s	m	m	m
0	6,5	5,43	6,06			
5	6,5	5,43	6,06	5,68	0,25	5,48
10	6,5	5,43	6,06	5,7	0,27	5,46
20	6,5	5,43	6,06	5,71	0,28	5,43
30	6,5	5,43	6,06	5,72	0,29	5,43
40	6,5	5,43	6,06	5,74	0,31	5,43
50	6,5	5,43	6,06	5,76	0,33	5,43
60	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	5,43
90	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
100	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
120	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
150	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
180	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
210	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
240	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
270	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
300	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	
360	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	
420	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,43	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	15,54
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,57
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,86
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Celso Solis Ubilla y Temistocle Eduardo Guerra Alvarado.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.07 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (15,54 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,86 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.65. POZO 65

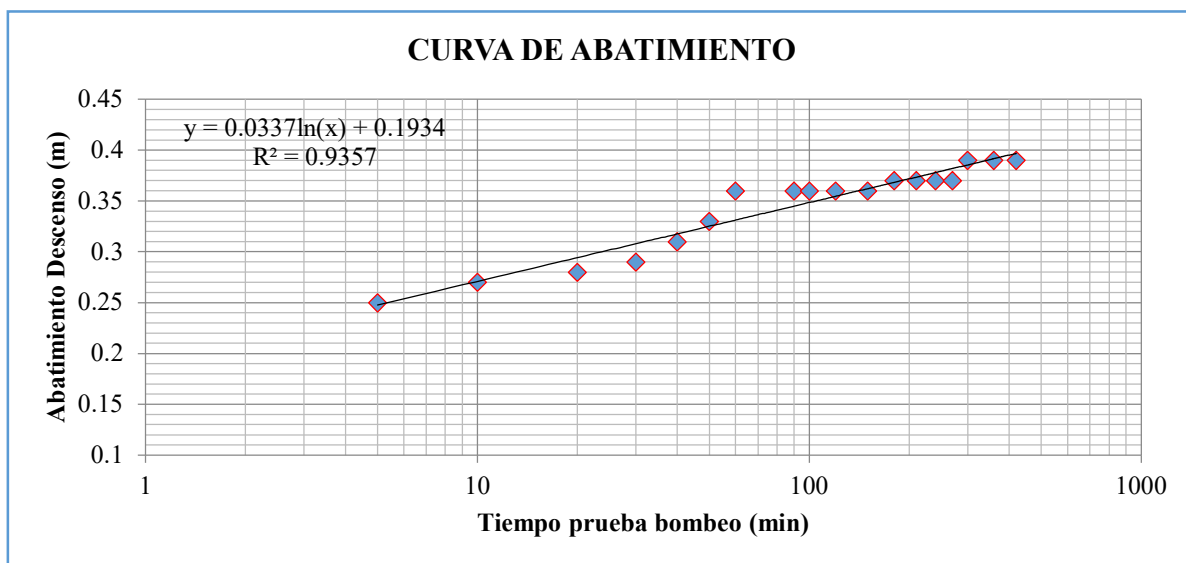
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Temistocle Eduardo Guerra Alvarado	Fecha: 17/10/2019
Número de cédula:	0906407515	
Teléfono:	0997224336	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X: 689712 Y: 9763981			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Motobomba Honda Gx 160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 pulgadas
Combustible	Gasolina

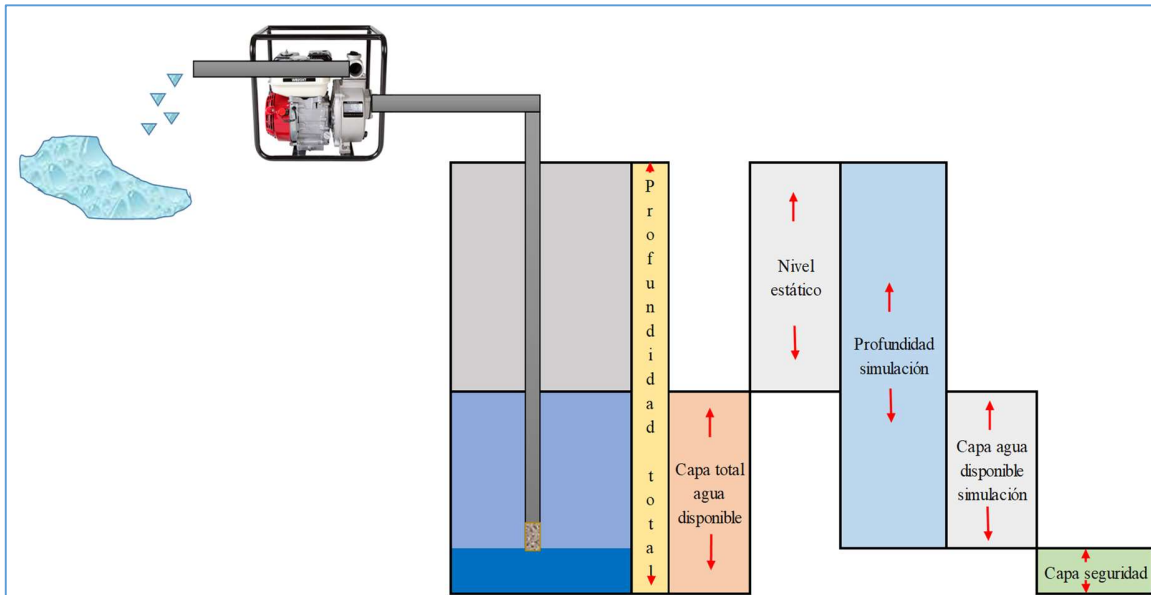
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6,5	5,43	6,06			
5	6,5	5,43	6,06	5,68	0,25	5,48
10	6,5	5,43	6,06	5,7	0,27	5,46
20	6,5	5,43	6,06	5,71	0,28	5,43
30	6,5	5,43	6,06	5,72	0,29	5,43
40	6,5	5,43	6,06	5,74	0,31	5,43
50	6,5	5,43	6,06	5,76	0,33	5,43
60	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	5,43
90	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
100	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
120	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
150	6,5	5,43	6,06	5,79	0,36	
180	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
210	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
240	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
270	6,5	5,43	6,06	5,8	0,37	
300	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	
360	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	
420	6,5	5,43	6,06	5,82	0,39	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,43	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	15,54
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,57
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,86
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Celso Solis Ubilla y Temistocle Eduardo Guerra Alvarado.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.07 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (15,54 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,86 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.66. POZO 66

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	María Rosario Patiño Calle	Fecha: 30/10/2019
Número de cédula:	0915811897	
Teléfono:	0994999953	

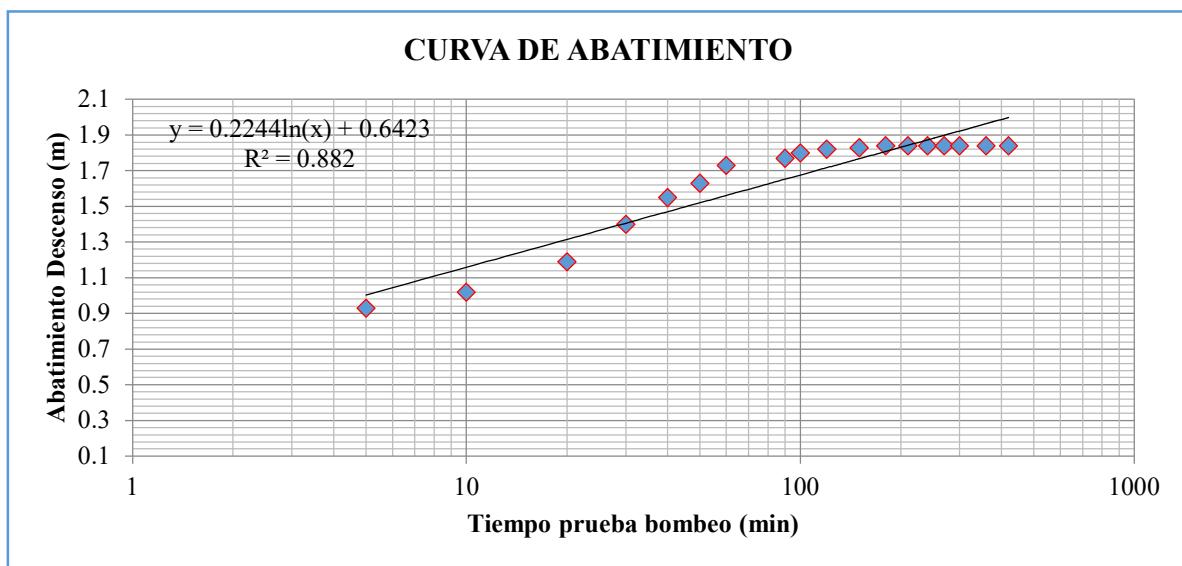
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688232 Y: 9761008			
Uso	Riego cultivo de cacao (3.5 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	168f-2
Marca	Honda
Hp	(4,8 Kw) 6,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS

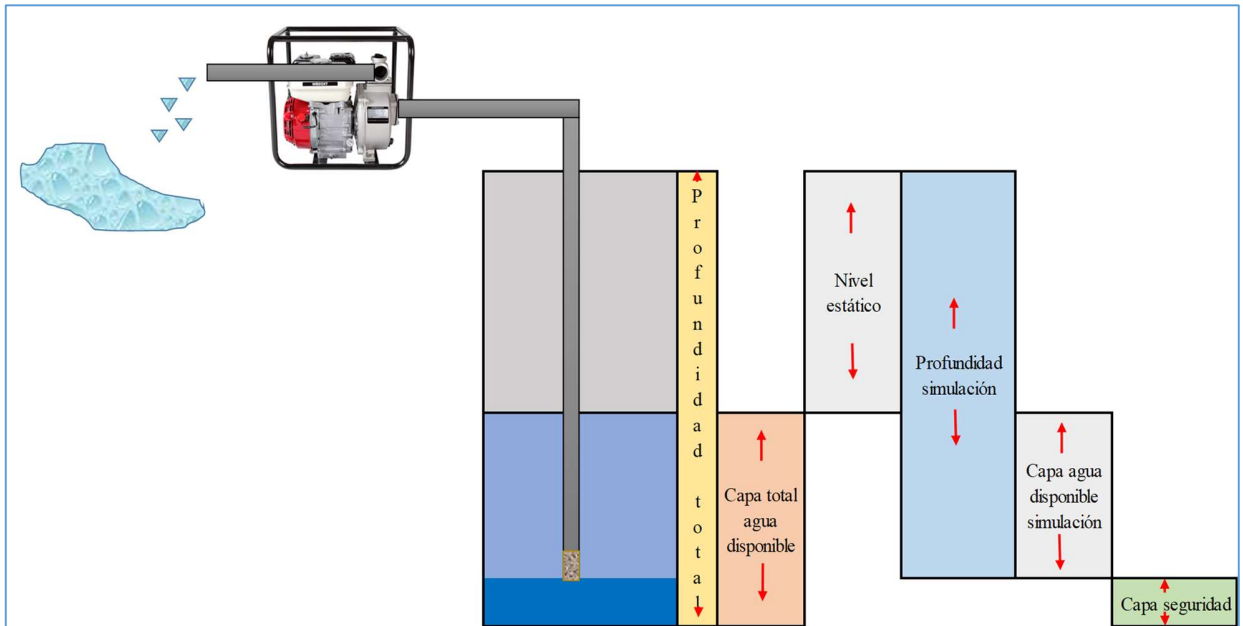
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8,1	2,73	8,5			
5	8,1	2,73	8,5	3,66	0,93	3,49
10	8,1	2,73	8,5	3,75	1,02	2,82
20	8,1	2,73	8,5	3,92	1,19	2,75
30	8,1	2,73	8,5	4,13	1,4	2,73
40	8,1	2,73	8,5	4,28	1,55	2,73
50	8,1	2,73	8,5	4,36	1,63	2,73
60	8,1	2,73	8,5	4,46	1,73	2,73
90	8,1	2,73	8,5	4,5	1,77	
100	8,1	2,73	8,5	4,53	1,8	
120	8,1	2,73	8,5	4,55	1,82	
150	8,1	2,73	8,5	4,56	1,83	
180	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
210	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
240	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
270	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
300	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
360	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	
420	8,1	2,73	8,5	4,57	1,84	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,73	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	4,62
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,60
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,87
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	22,50
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 5.37 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (4,62 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 22,50 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.67. POZO 67

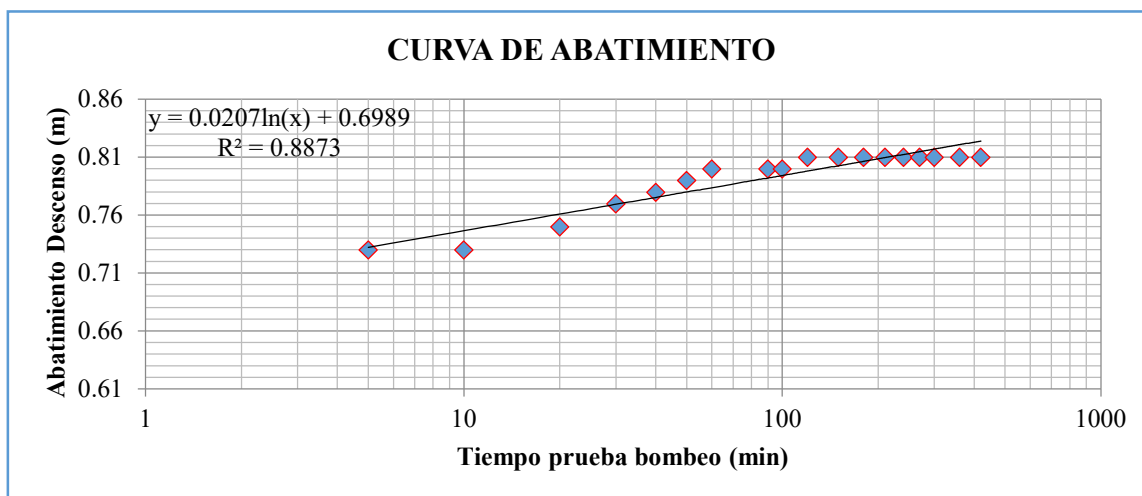
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	María del Carmen Patiño Calle	Fecha: 26/10/2019
Número de cédula:	0602835969	
Teléfono:	0997525938	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689452 Y: 9761555			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	1,10 m2			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	6,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

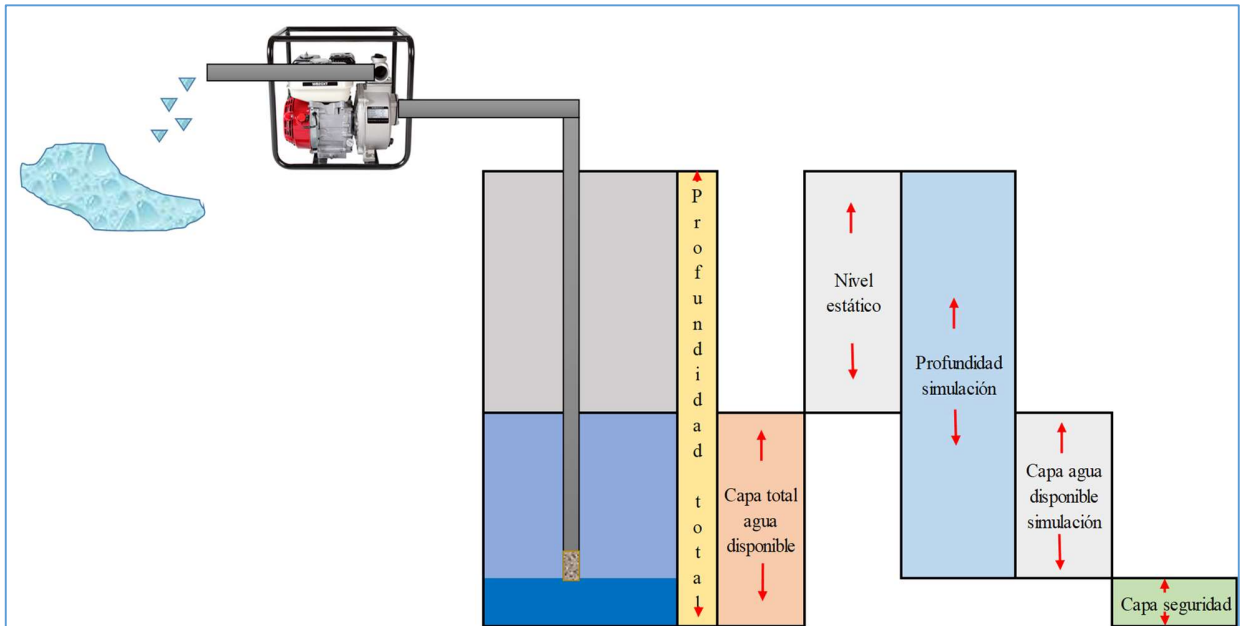
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,4	3,99	7,1			
5	7,4	3,99	7,1	4,72	0,73	4,02
10	7,4	3,99	7,1	4,72	0,73	4,02
20	7,4	3,99	7,1	4,74	0,75	4
30	7,4	3,99	7,1	4,76	0,77	3,99
40	7,4	3,99	7,1	4,77	0,78	3,99
50	7,4	3,99	7,1	4,78	0,79	3,99
60	7,4	3,99	7,1	4,79	0,8	3,99
90	7,4	3,99	7,1	4,79	0,8	
100	7,4	3,99	7,1	4,79	0,8	
120	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
150	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
180	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
210	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
240	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
270	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
300	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
360	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	
420	7,4	3,99	7,1	4,8	0,81	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,99	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	8,77
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,90
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,91
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	25,51
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.41 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (8,77 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 25,51 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.68. POZO 68

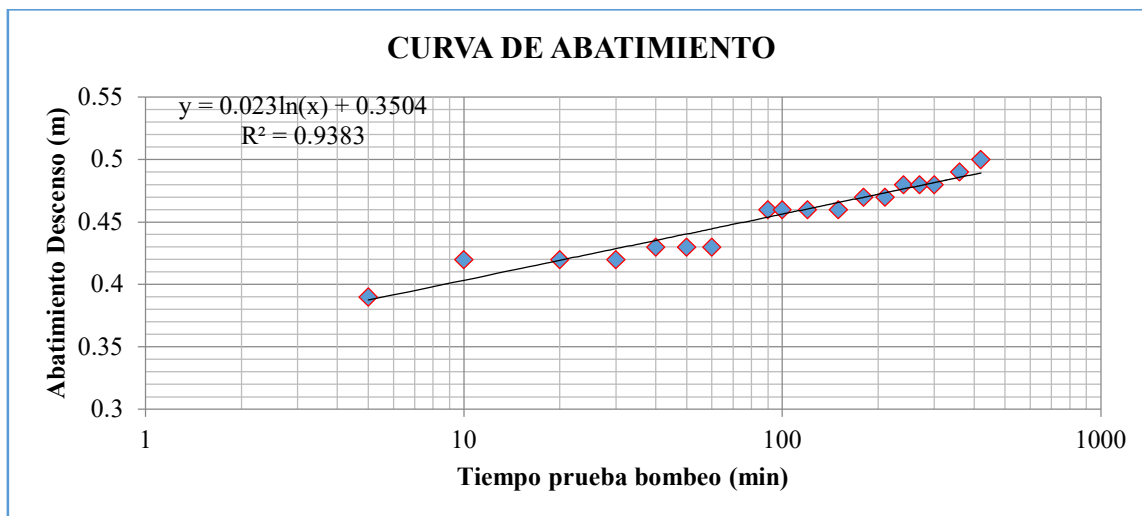
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Andres Gahui Saula	Fecha:
Número de cédula:	0601645179	7/11/2019
Teléfono:	0986807410	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689343 Y:9762077			
Uso	Riego cultivo de cacao (1 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda WBT30
Marca	Honda
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

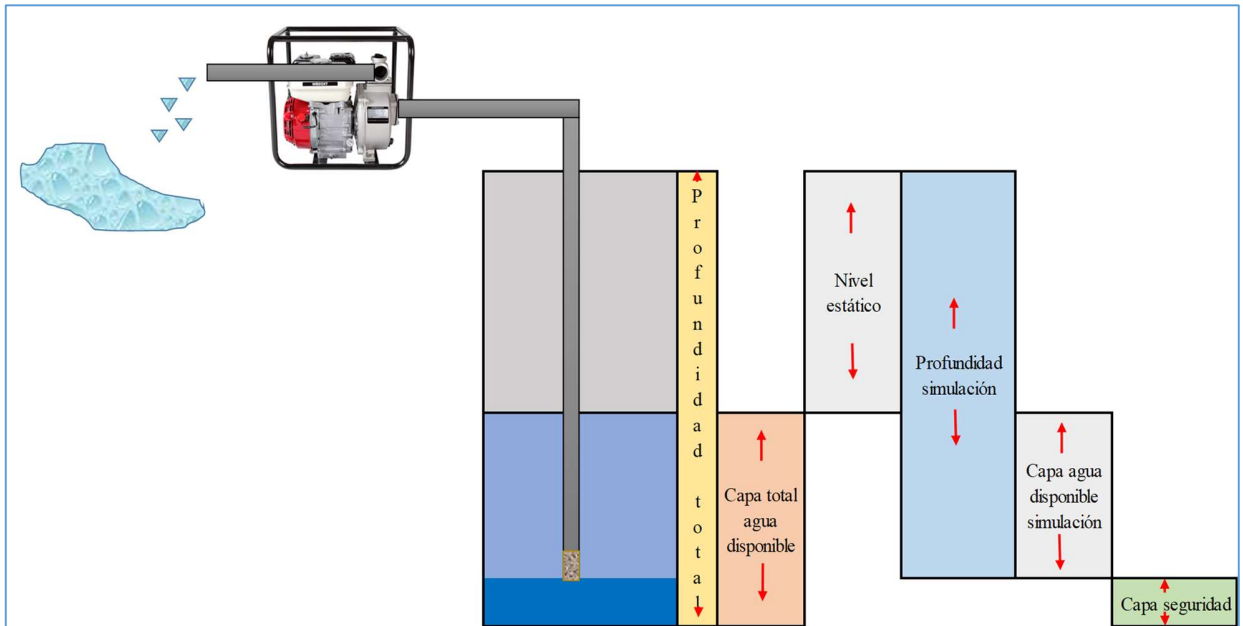
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,68	4,11	7,41			
5	5,68	4,11	7,41	4,5	0,39	4,12
10	5,68	4,11	7,41	4,53	0,42	4,11
20	5,68	4,11	7,41	4,53	0,42	
30	5,68	4,11	7,41	4,53	0,42	
40	5,68	4,11	7,41	4,54	0,43	
50	5,68	4,11	7,41	4,54	0,43	
60	5,68	4,11	7,41	4,54	0,43	
90	5,68	4,11	7,41	4,57	0,46	
100	5,68	4,11	7,41	4,57	0,46	
120	5,68	4,11	7,41	4,57	0,46	
150	5,68	4,11	7,41	4,57	0,46	
180	5,68	4,11	7,41	4,58	0,47	
210	5,68	4,11	7,41	4,58	0,47	
240	5,68	4,11	7,41	4,59	0,48	
270	5,68	4,11	7,41	4,59	0,48	
300	5,68	4,11	7,41	4,59	0,48	
360	5,68	4,11	7,41	4,6	0,49	
420	5,68	4,11	7,41	4,61	0,5	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,11	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	14,82
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,18
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,07
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,86
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.57 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (14,82 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,86 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.69. POZO 69

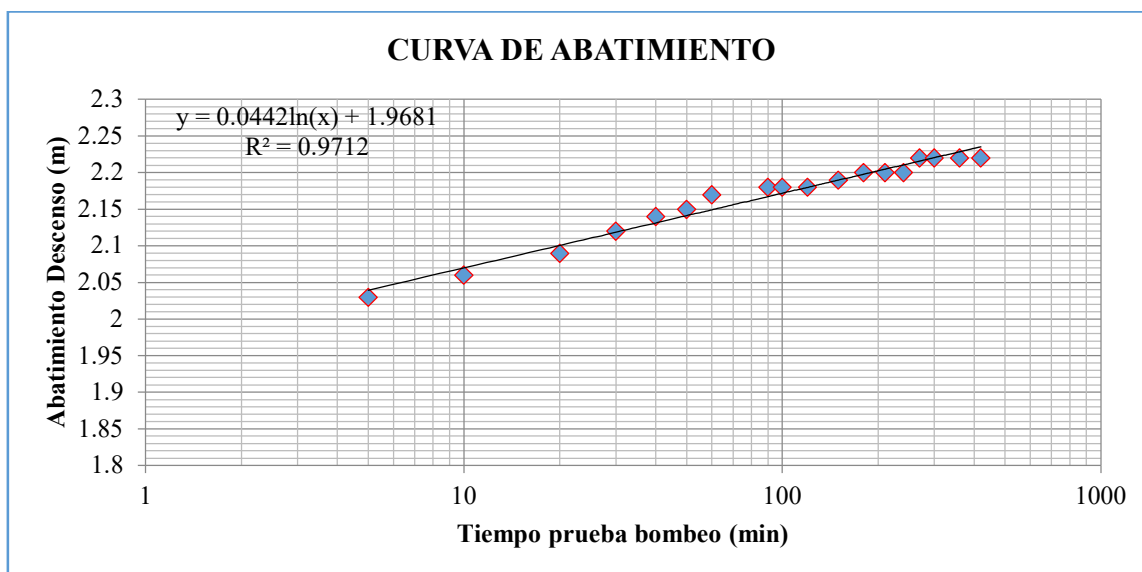
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Carlos Alberto Morocho Zambrano	Fecha:
Número de cédula:	1201948781	15/11/2019
Teléfono:	0969293975	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689718 Y:9761599			
Uso	Riego cultivo de cacao (10 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Power Diesel
Marca	Lister Petter
Hp	32
Diámetro de succión	4 Pulgadas
Diámetro de descarga	4 Pulgadas
Combustible	Diesel

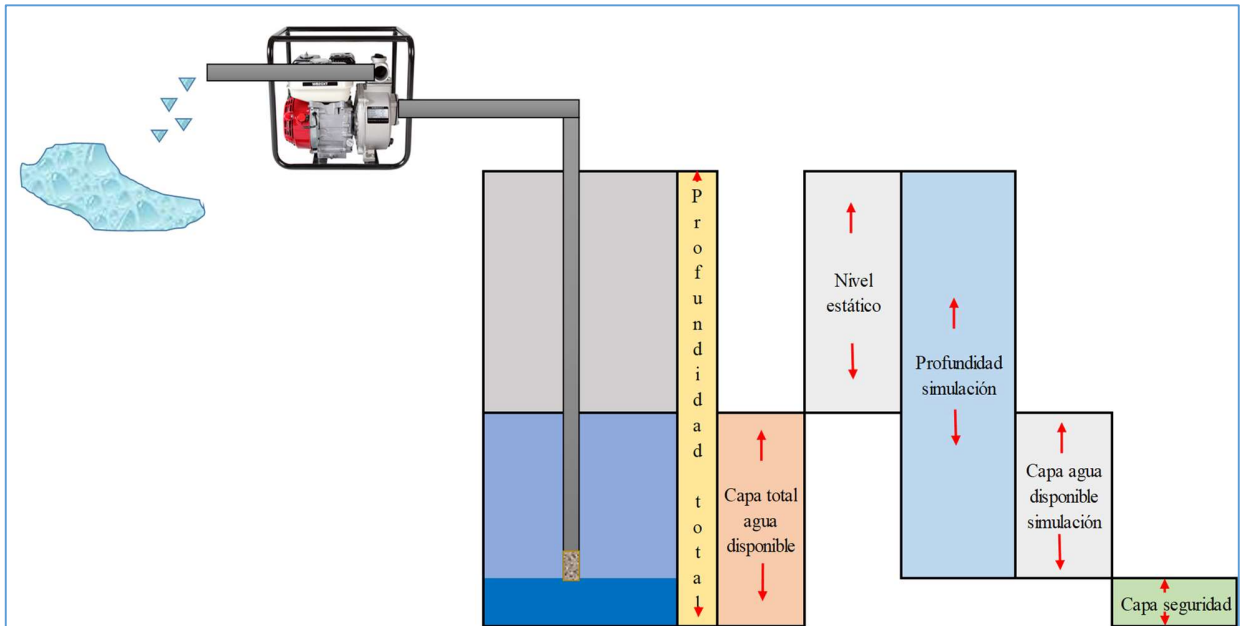
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	8	2,62	11,22			
5	8	2,62	11,22	4,65	2,03	2,8
10	8	2,62	11,22	4,68	2,06	2,74
20	8	2,62	11,22	4,71	2,09	2,62
30	8	2,62	11,22	4,74	2,12	2,62
40	8	2,62	11,22	4,76	2,14	2,62
50	8	2,62	11,22	4,77	2,15	2,62
60	8	2,62	11,22	4,79	2,17	2,62
90	8	2,62	11,22	4,80	2,18	
100	8	2,62	11,22	4,80	2,18	
120	8	2,62	11,22	4,80	2,18	
150	8	2,62	11,22	4,81	2,19	
180	8	2,62	11,22	4,82	2,2	
210	8	2,62	11,22	4,82	2,2	
240	8	2,62	11,22	4,82	2,2	
270	8	2,62	11,22	4,84	2,22	
300	8	2,62	11,22	4,84	2,22	
360	8	2,62	11,22	4,84	2,22	
420	8	2,62	11,22	4,84	2,22	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,62	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,05
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	7,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,88
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	24,66
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 5.38 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,05 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 24,66 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.70. POZO 70

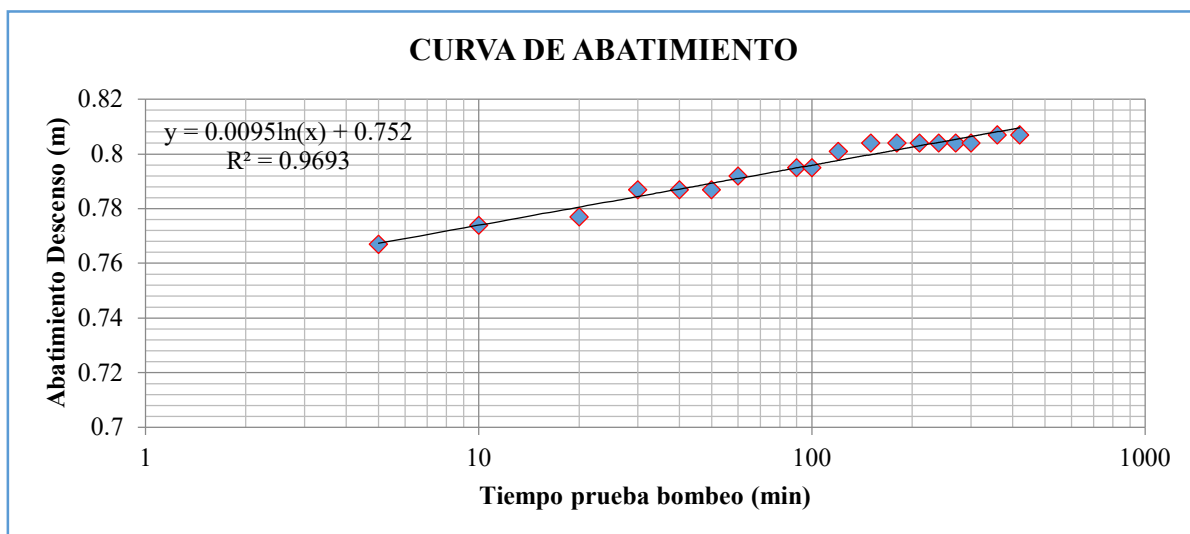
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Sandra Milda Guaman Miranda	Fecha:
Número de cédula:	0917719114	19/11/2019
Teléfono:	0967762110	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689602 Y:9761885			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.59 Ha)			
Diámetro del pozo	0,70 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WB30XT
Marca	Honda
Hp	(3,6 Kw) 5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

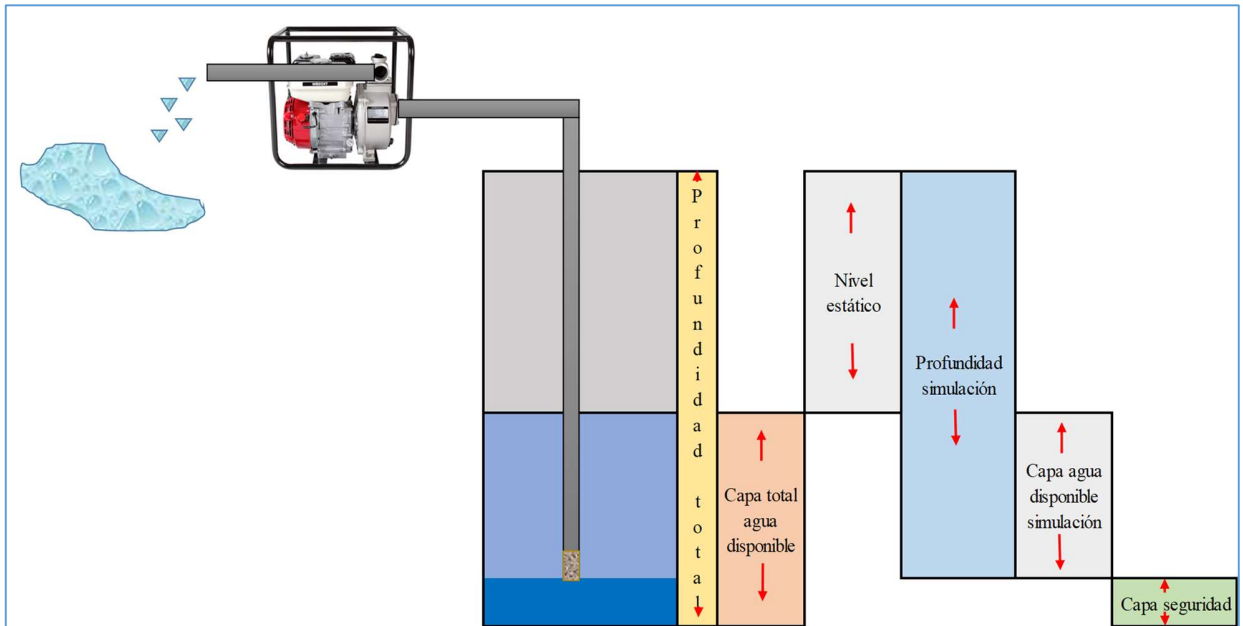
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6,5	4,62	9,01			
5	6,5	4,62	9,01	5,39	0,767	4,66
10	6,5	4,62	9,01	5,39	0,774	4,65
20	6,5	4,62	9,01	5,40	0,777	4,63
30	6,5	4,62	9,01	5,41	0,787	4,62
40	6,5	4,62	9,01	5,41	0,787	4,62
50	6,5	4,62	9,01	5,41	0,787	4,62
60	6,5	4,62	9,01	5,41	0,792	4,62
90	6,5	4,62	9,01	5,42	0,795	
100	6,5	4,62	9,01	5,42	0,795	
120	6,5	4,62	9,01	5,42	0,801	
150	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
180	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
210	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
240	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
270	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
300	6,5	4,62	9,01	5,42	0,804	
360	6,5	4,62	9,01	5,43	0,807	
420	6,5	4,62	9,01	5,43	0,807	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,62	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,16
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0,5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,38
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,41
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.88 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,16 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,41 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.71. POZO 71

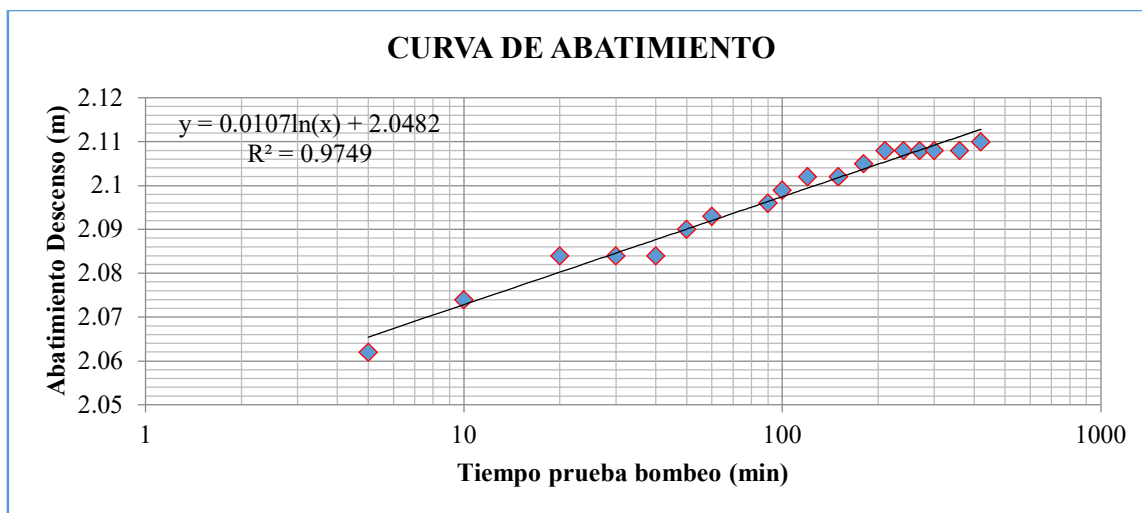
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Mery Lupe Tito Tito	Fecha:
Número de cédula:	0920272739	19/11/2019
Teléfono:	0967022017	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690203 Y:9762614			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.92 Ha)			
Diámetro del pozo	1,20 m x 1,20 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Briggs & Stratton
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

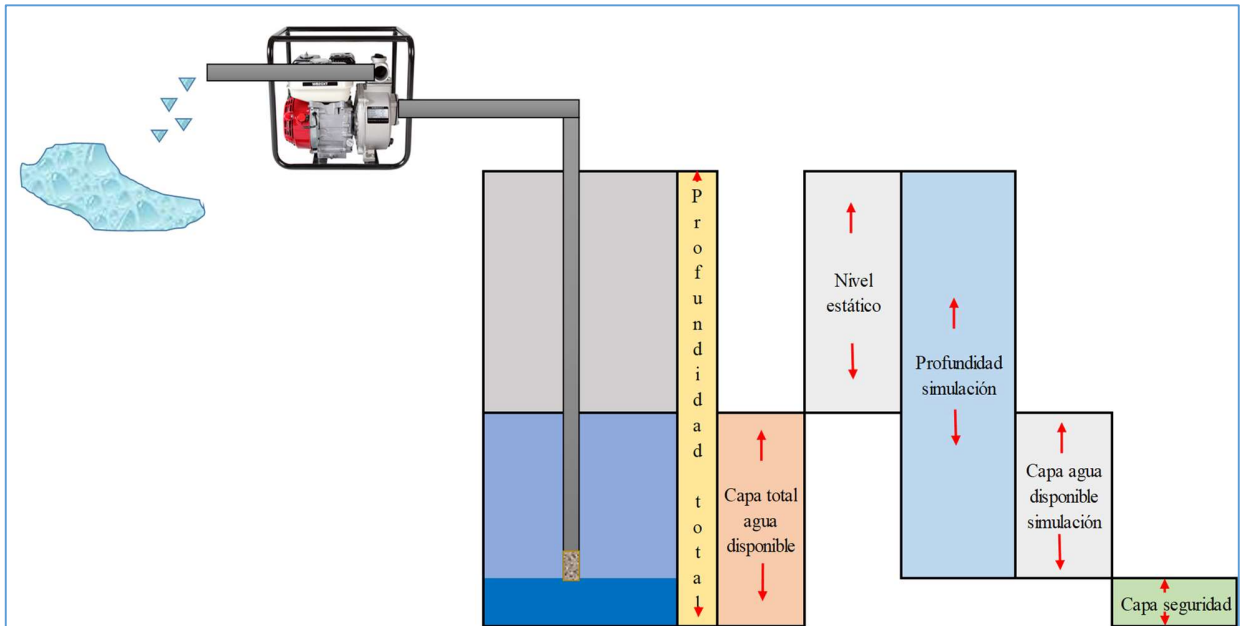
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,88	2,48	11,98			
5	7,88	2,48	11,98	4,54	2,06	2,54
10	7,88	2,48	11,98	4,55	2,07	2,53
20	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,49
30	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,48
40	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,48
50	7,88	2,48	11,98	4,57	2,09	2,48
60	7,88	2,48	11,98	4,57	2,09	2,48
90	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
100	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
120	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
150	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
180	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
210	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
240	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
270	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
300	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
360	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
420	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,48	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,68
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,88
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,40
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	24,98
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Mery Lupe Tito Tito y Mirian Janeth Cedeño Tito.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 5.4 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,68 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 24,98 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.72. POZO 72

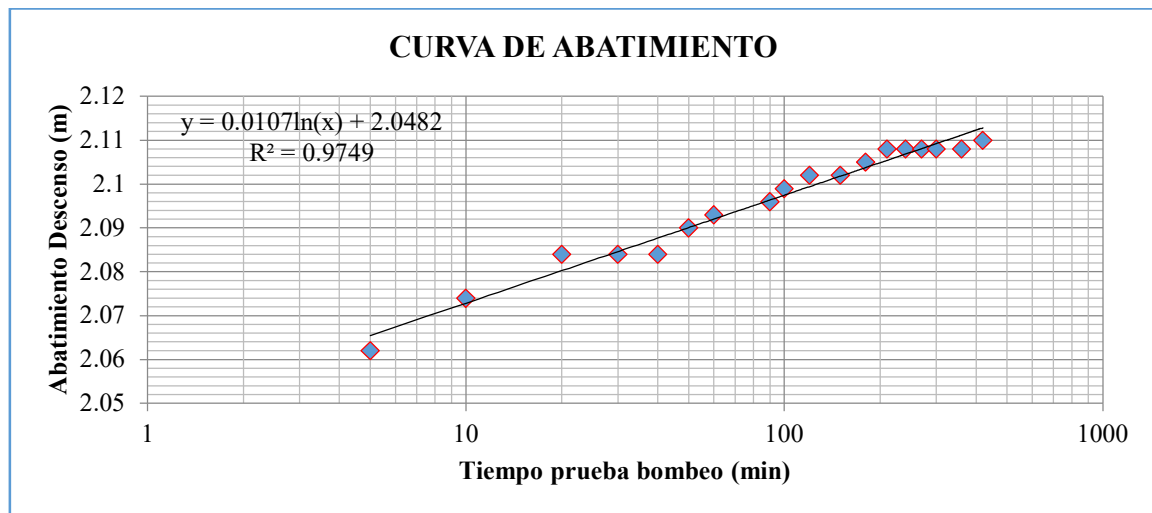
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Mirian Janeth Cedeño Tito	Fecha:
Número de cédula:	0928982719	19/11/2019
Teléfono:	0967022017	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690203 Y:9762614			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.92 Ha)			
Diámetro del pozo	1,20 m x 1,20 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Briggs & Stratton
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

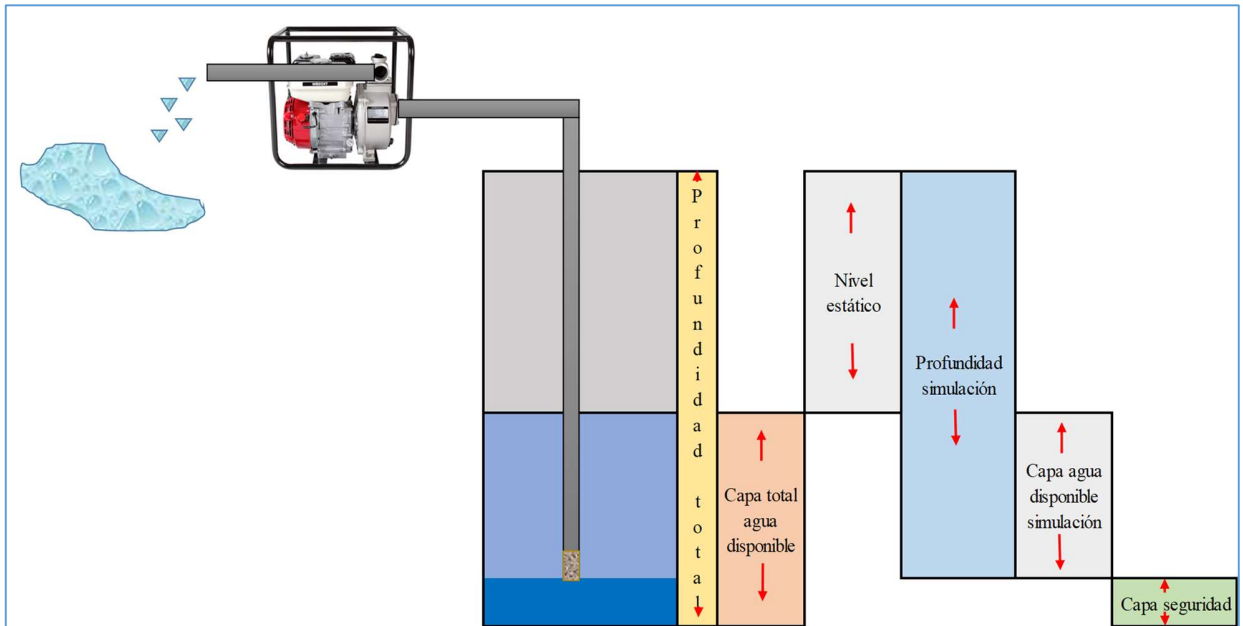
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,88	2,48	11,98			
5	7,88	2,48	11,98	4,54	2,06	2,54
10	7,88	2,48	11,98	4,55	2,07	2,53
20	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,49
30	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,48
40	7,88	2,48	11,98	4,56	2,08	2,48
50	7,88	2,48	11,98	4,57	2,09	2,48
60	7,88	2,48	11,98	4,57	2,09	2,48
90	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
100	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
120	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
150	7,88	2,48	11,98	4,58	2,10	
180	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
210	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
240	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
270	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
300	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
360	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	
420	7,88	2,48	11,98	4,59	2,11	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,48	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,68
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,88
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	4,40
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	24,98
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Mery Lupe Tito Tito y Mirian Janeth Cedeño Tito.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 5.4 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,68 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 24,98 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.73. POZO 73

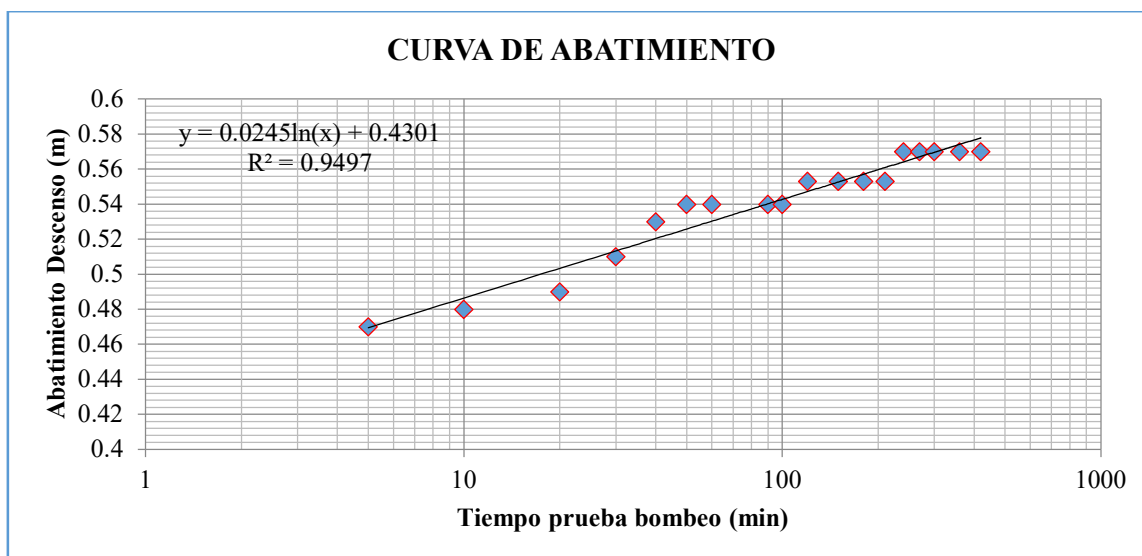
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Willian Mesias Tito Tito	Fecha: 19/11/2019
Número de cédula:	0913631131	
Teléfono:	0967022017	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690240 Y:9762771			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	FPX30
Marca	Ford
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

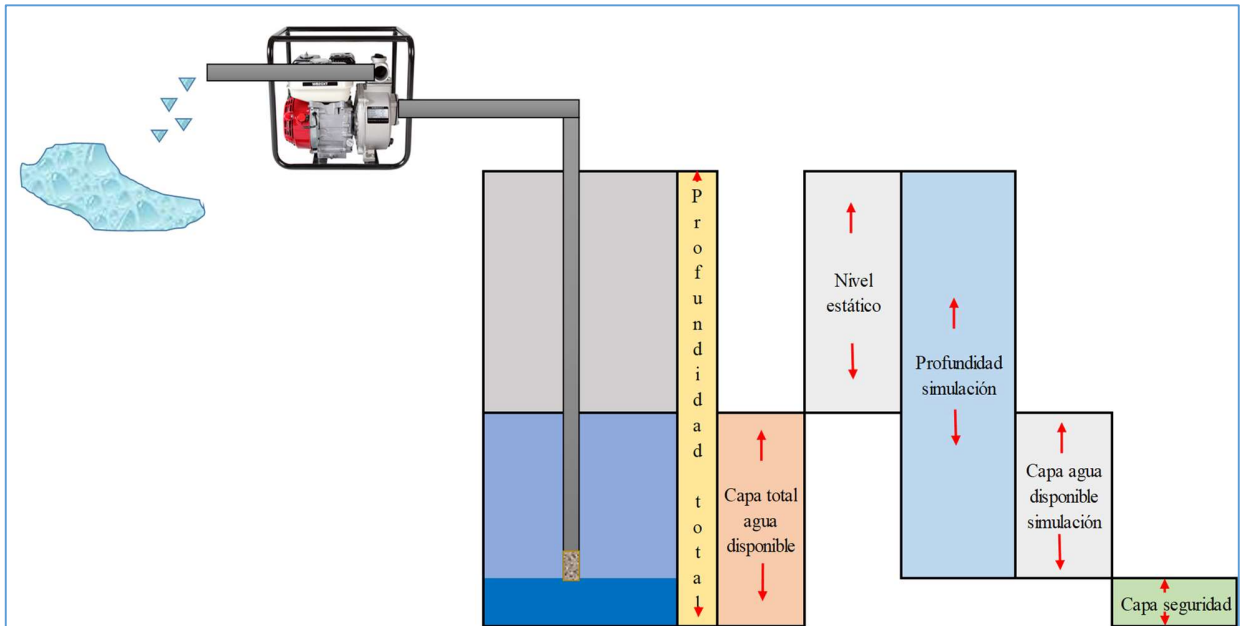
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,3	1,15	9,4			
5	2,3	1,15	9,4	1,62	0,47	1,20
10	2,3	1,15	9,4	1,63	0,48	1,16
20	2,3	1,15	9,4	1,64	0,49	1,15
30	2,3	1,15	9,4	1,66	0,51	1,15
40	2,3	1,15	9,4	1,68	0,53	1,15
50	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	1,15
60	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	1,15
90	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	
100	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	
120	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
150	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
180	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
210	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
240	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
270	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
300	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
360	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
420	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,15	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	16,49
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	1,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0,50 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,65
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	10,72
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Willian Mesias Tito Tito y Braulio Sensión Batalla Mejía.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.15 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (16,49 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 10,72 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.74. POZO 74

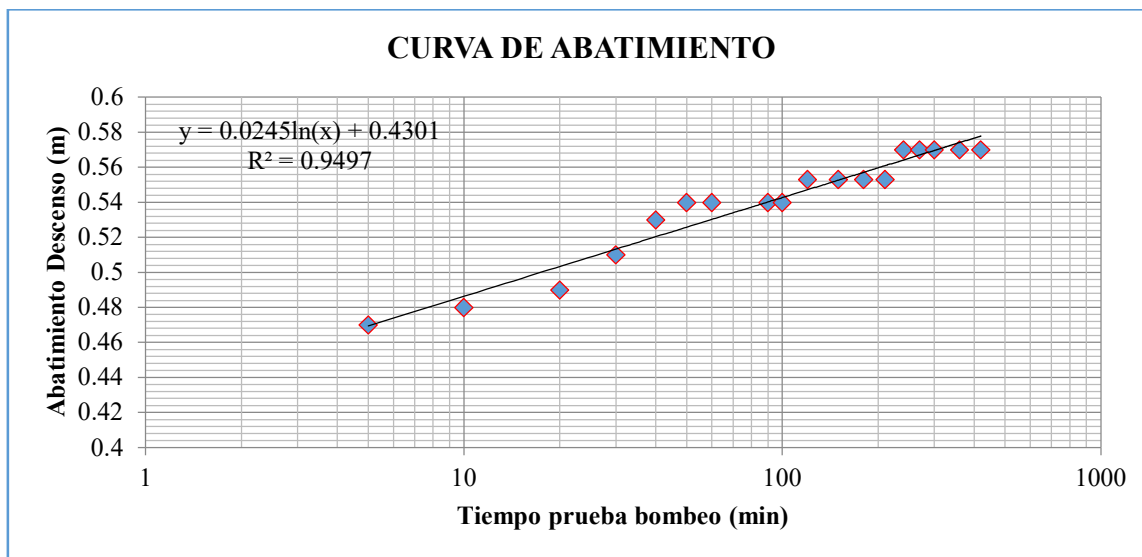
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Braulio Sensión Batalla Mejia	Fecha: 19/11/2019
Número de cédula:	1201833173	
Teléfono:	0969240605	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690240 Y:9762771			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	FPX30
Marca	Ford
Hp	10
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

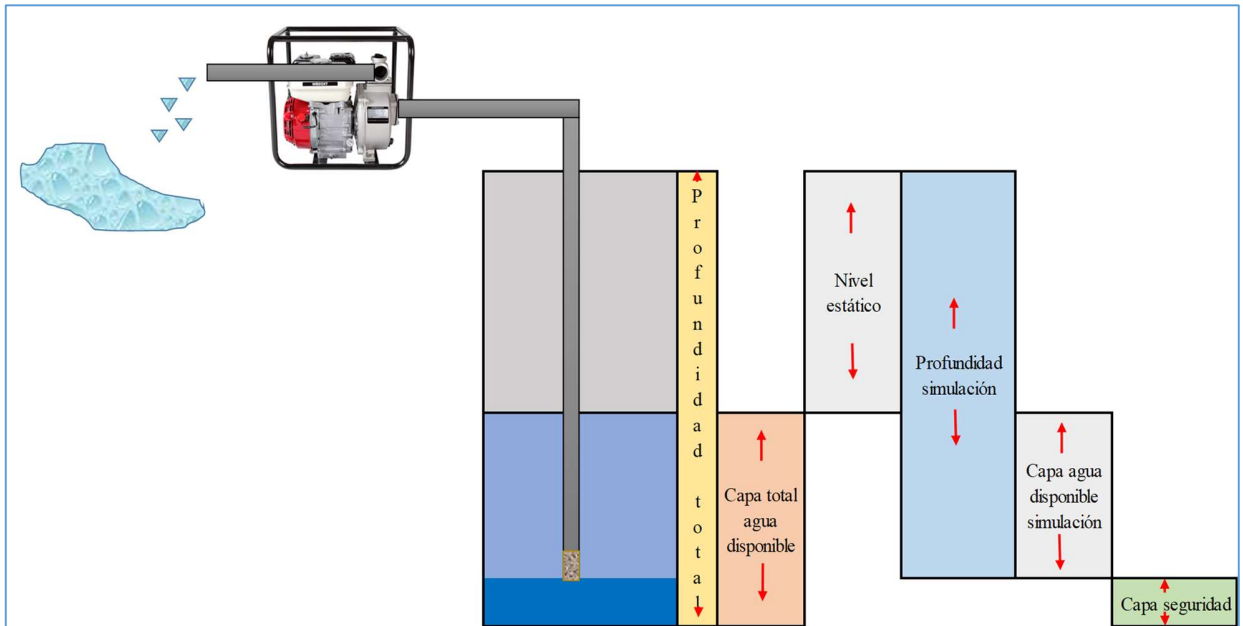
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,3	1,15	9,4			
5	2,3	1,15	9,4	1,62	0,47	1,20
10	2,3	1,15	9,4	1,63	0,48	1,16
20	2,3	1,15	9,4	1,64	0,49	1,15
30	2,3	1,15	9,4	1,66	0,51	1,15
40	2,3	1,15	9,4	1,68	0,53	1,15
50	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	1,15
60	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	1,15
90	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	
100	2,3	1,15	9,4	1,69	0,54	
120	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
150	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
180	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
210	2,3	1,15	9,4	1,70	0,553	
240	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
270	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
300	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
360	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	
420	2,3	1,15	9,4	1,72	0,57	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,15	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	16,49
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	1,80
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0,50 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,65
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	10,72
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Willian Mesias Tito Tito y Braulio Sensión Batalla Mejía.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.15 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (16,49 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 10,72 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.75. POZO 75

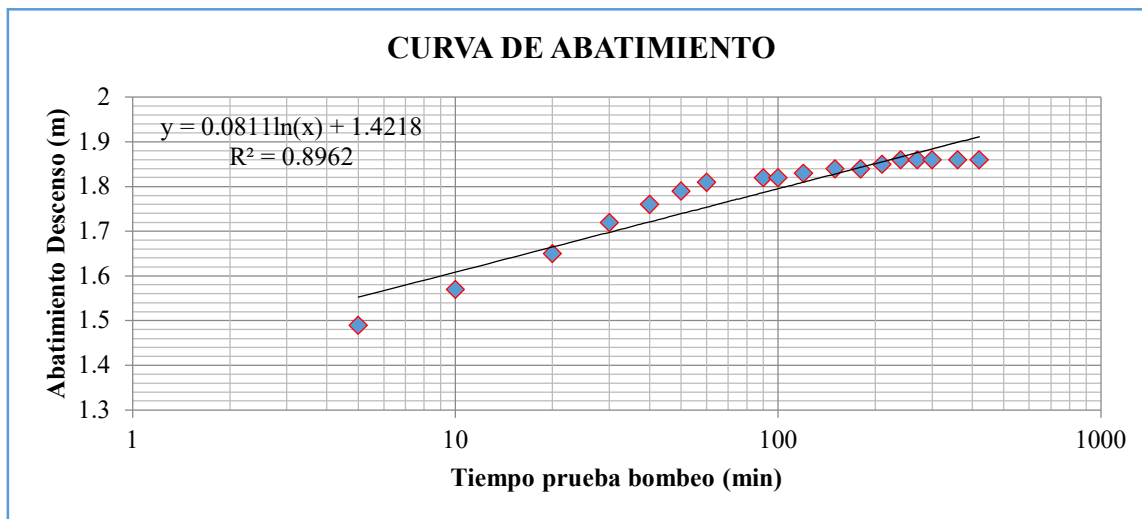
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Inés Jackeline Naranjo Lizardo	Fecha:
Número de cédula:	0912586427	11/12/2019
Teléfono:	0981597586	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689557 Y:9761341			
Uso	Riego cultivo de cacao (6 Ha)			
Diámetro del pozo	1,18 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Aquastrong Pump Engine
Marca	Aquastrong Pump Engine
Hp	4,4
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Electrica

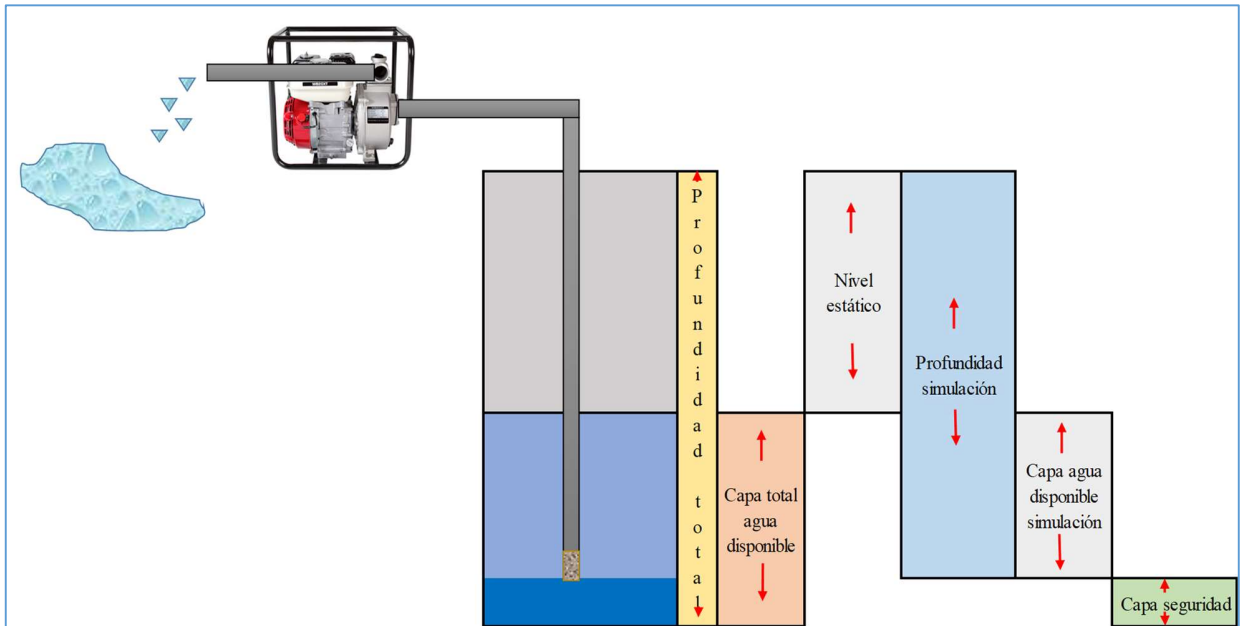
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7,2	4,37	7,97			
5	7,2	4,37	7,97	5,86	1,49	4,79
10	7,2	4,37	7,97	5,94	1,57	4,47
20	7,2	4,37	7,97	6,02	1,65	4,41
30	7,2	4,37	7,97	6,09	1,72	4,39
40	7,2	4,37	7,97	6,13	1,76	4,37
50	7,2	4,37	7,97	6,16	1,79	4,37
60	7,2	4,37	7,97	6,18	1,81	4,37
90	7,2	4,37	7,97	6,19	1,82	
100	7,2	4,37	7,97	6,19	1,82	
120	7,2	4,37	7,97	6,20	1,83	
150	7,2	4,37	7,97	6,21	1,84	
180	7,2	4,37	7,97	6,21	1,84	
210	7,2	4,37	7,97	6,22	1,85	
240	7,2	4,37	7,97	6,23	1,86	
270	7,2	4,37	7,97	6,23	1,86	
300	7,2	4,37	7,97	6,23	1,86	
360	7,2	4,37	7,97	6,23	1,86	
420	7,2	4,37	7,97	6,23	1,86	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,37	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	4,28
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,70
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0,50 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,33
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	9,98
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.83 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (4,28 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 9,98 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.76. POZO 76

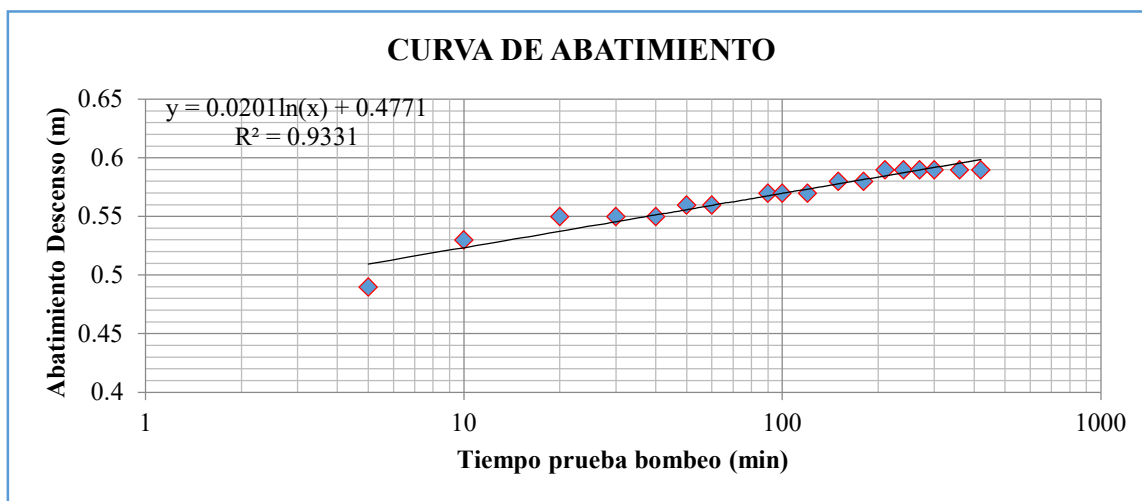
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	César Julian Arreaga Heredero	Fecha: 7/11/2019
Número de cédula:	0901528059	
Teléfono:	0967640556	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688372 Y:9759727			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 Ha)			
Diámetro del pozo	1,30 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	B5188 F
Marca	Shark
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

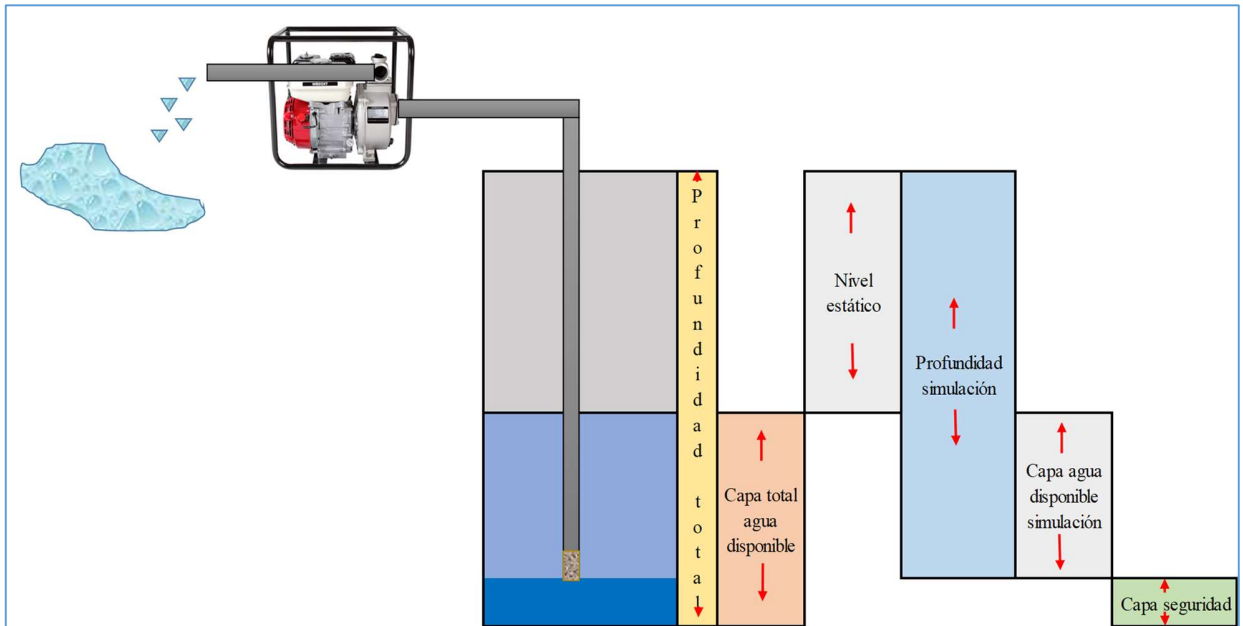
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,9	2,77	5,84			
5	4,9	2,77	5,84	3,26	0,49	2,85
10	4,9	2,77	5,84	3,3	0,53	2,84
20	4,9	2,77	5,84	3,32	0,55	2,81
30	4,9	2,77	5,84	3,32	0,55	2,78
40	4,9	2,77	5,84	3,32	0,55	2,77
50	4,9	2,77	5,84	3,33	0,56	2,77
60	4,9	2,77	5,84	3,33	0,56	2,77
90	4,9	2,77	5,84	3,34	0,57	
100	4,9	2,77	5,84	3,34	0,57	
120	4,9	2,77	5,84	3,34	0,57	
150	4,9	2,77	5,84	3,35	0,58	
180	4,9	2,77	5,84	3,35	0,58	
210	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	
240	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	
270	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	
300	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	
360	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	
420	4,9	2,77	5,84	3,36	0,59	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,77	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	9,90
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,40
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,63
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,13
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.13 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (9,90 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,13 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.77. POZO 77

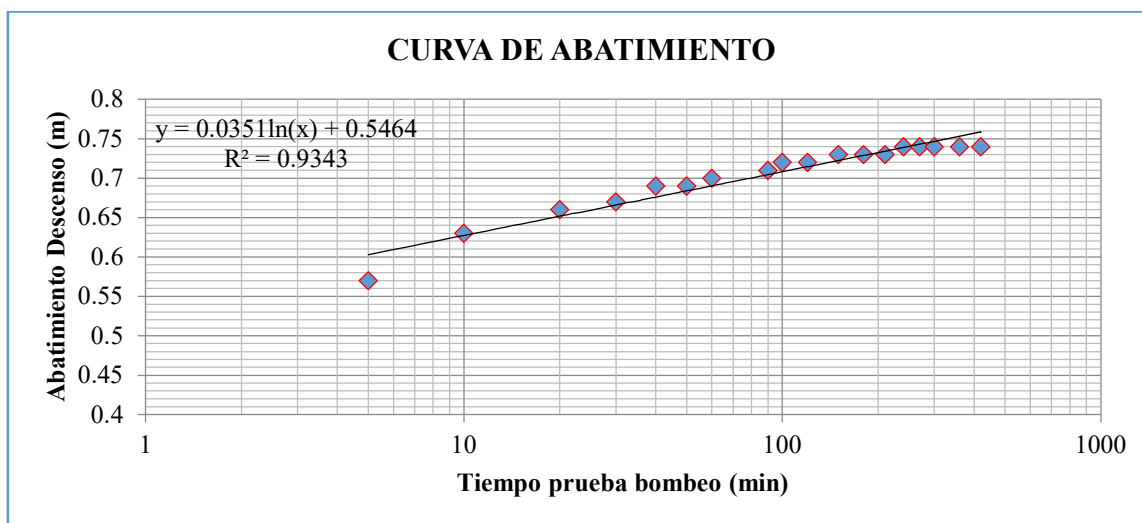
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Edison Amable Paguay Lopez	Fecha: 13/11/2019
Número de cédula:	1202709109	
Teléfono:	0957673271	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687383 Y:9759803			
Uso	Riego cultivo de cacao (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

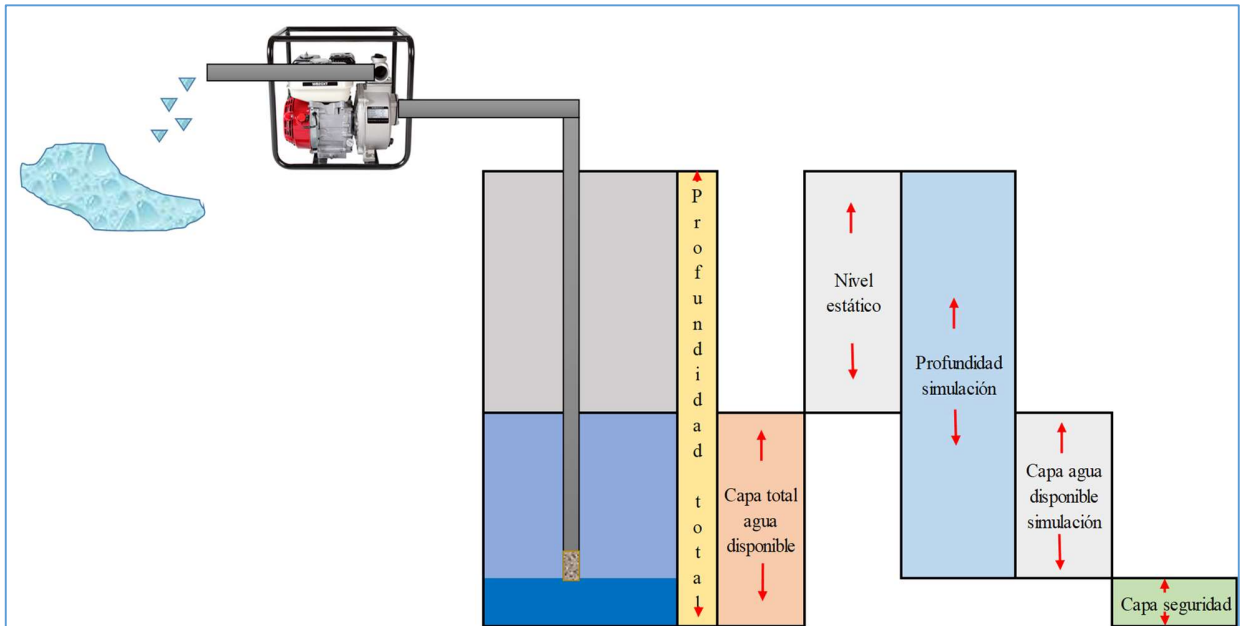
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4	2,19	8,71			
5	4	2,19	8,71	2,76	0,57	2,31
10	4	2,19	8,71	2,82	0,63	2,25
20	4	2,19	8,71	2,85	0,66	2,2
30	4	2,19	8,71	2,86	0,67	2,19
40	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
50	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
60	4	2,19	8,71	2,89	0,7	2,19
90	4	2,19	8,71	2,9	0,71	
100	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
120	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
150	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
180	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
210	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
240	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
270	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
300	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
360	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
420	4	2,19	8,71	2,93	0,74	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,19	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,77
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,31
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,42
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison Amable Paguay Lopez, Raúl Clemente Paguay Lopez y Marlo Esequiel Suárez Alvares
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.81 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,77 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,42 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.78. POZO 78

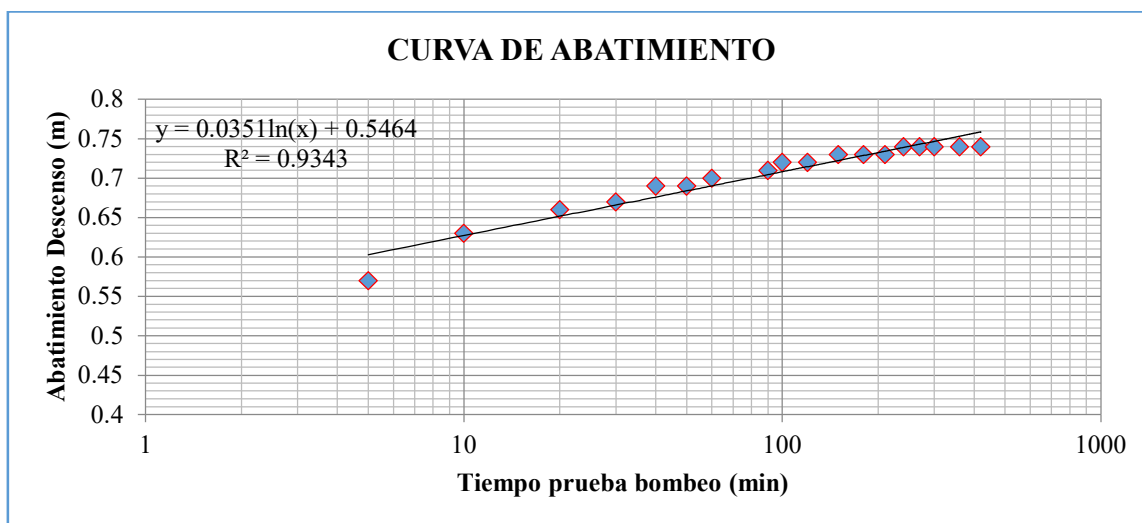
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Raúl Clemente Paguay Lopez	Fecha: 13/11/2019
Número de cédula:	0924180862	
Teléfono:	0986124727	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687383 Y:9759803			
Uso	Riego cultivo de cacao (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

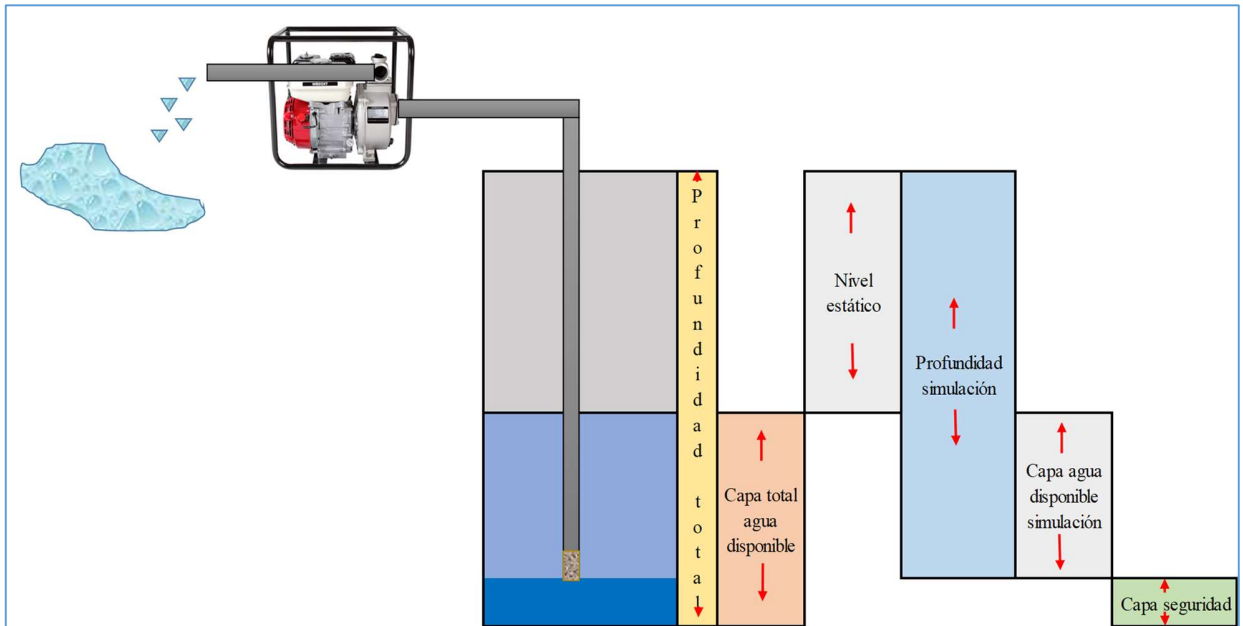
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4	2,19	8,71			
5	4	2,19	8,71	2,76	0,57	2,31
10	4	2,19	8,71	2,82	0,63	2,25
20	4	2,19	8,71	2,85	0,66	2,2
30	4	2,19	8,71	2,86	0,67	2,19
40	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
50	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
60	4	2,19	8,71	2,89	0,7	2,19
90	4	2,19	8,71	2,9	0,71	
100	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
120	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
150	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
180	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
210	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
240	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
270	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
300	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
360	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
420	4	2,19	8,71	2,93	0,74	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,19	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,77
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,31
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,42
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison Amable Paguay Lopez, Raúl Clemente Paguay Lopez y Marlo Esequiel Suárez Alvares
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.81 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,77 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,42 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.79. POZO 79

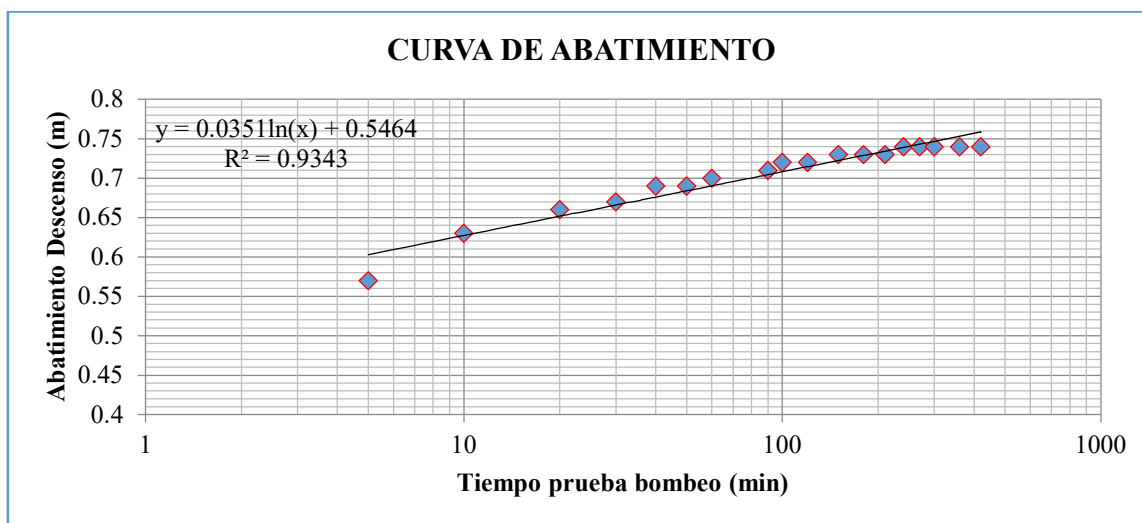
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Marlo Esequiel Suárez Alvares	Fecha:
Número de cédula:	0924181449	13/11/2019
Teléfono:	0967937836	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687383 Y:9759803			
Uso	Riego cultivo de cacao (5 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gas

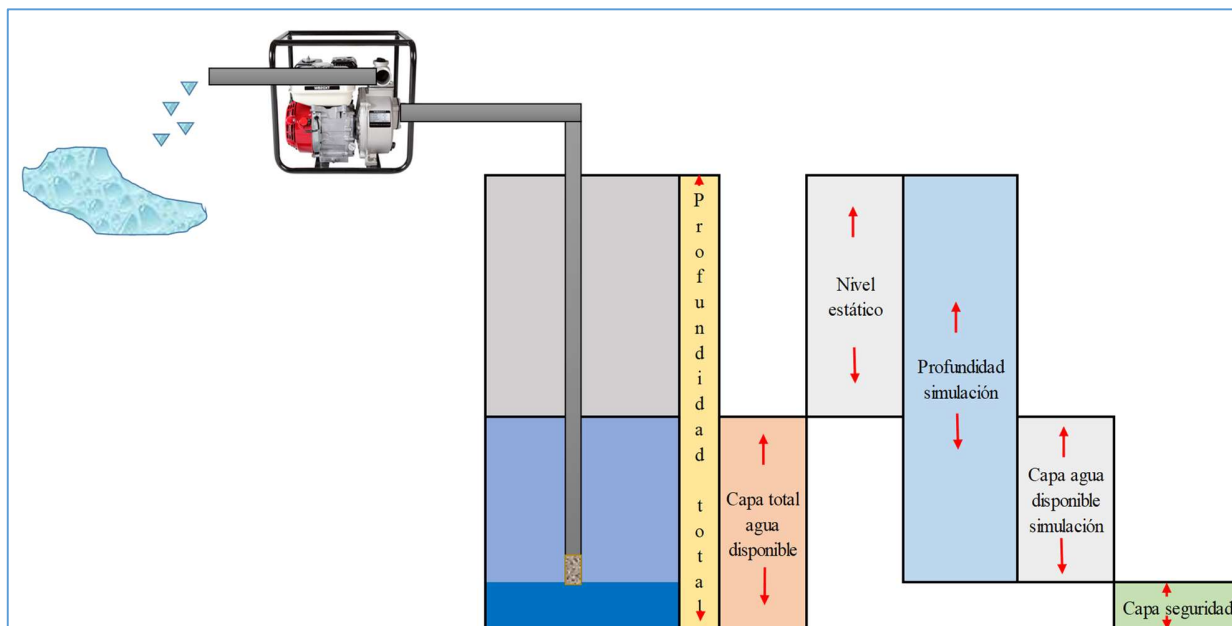
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4	2,19	8,71			
5	4	2,19	8,71	2,76	0,57	2,31
10	4	2,19	8,71	2,82	0,63	2,25
20	4	2,19	8,71	2,85	0,66	2,2
30	4	2,19	8,71	2,86	0,67	2,19
40	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
50	4	2,19	8,71	2,88	0,69	2,19
60	4	2,19	8,71	2,89	0,7	2,19
90	4	2,19	8,71	2,9	0,71	
100	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
120	4	2,19	8,71	2,91	0,72	
150	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
180	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
210	4	2,19	8,71	2,92	0,73	
240	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
270	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
300	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
360	4	2,19	8,71	2,93	0,74	
420	4	2,19	8,71	2,93	0,74	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,19	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,77
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,31
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	15,42
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Edison Amable Paguay Lopez, Raúl Clemente Paguay Lopez y Marlo Esequiel Suárez Alvares
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.81 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,77 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 15,42 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.80. POZO 80

DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Ronald Alexander Arreaga Silva	Fecha: 9/11/2019
Número de cédula:	0929740702	
Teléfono:	0968892371	

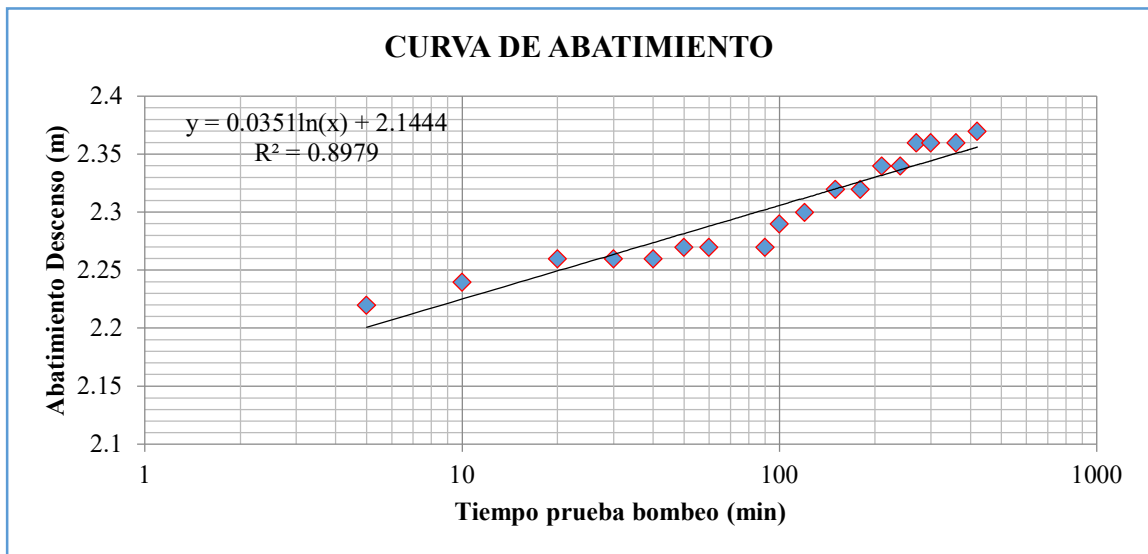
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687103 Y: 9758590			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.16 Ha)			
Diámetro del pozo	0,60 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	B5188 F
Marca	Shark
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS

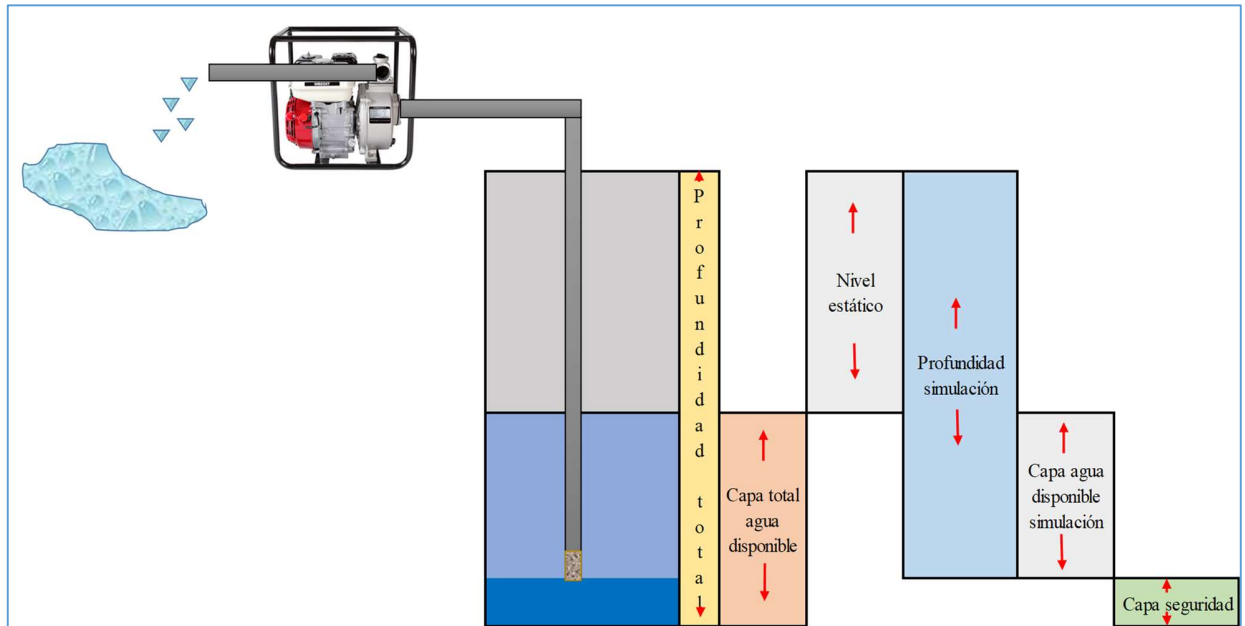
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,8	2,42	6,7			
5	5,8	2,42	6,7	4,64	2,22	2,52
10	5,8	2,42	6,7	4,66	2,24	2,5
20	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,47
30	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,44
40	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,42
50	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
60	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
90	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	
100	5,8	2,42	6,7	4,71	2,29	
120	5,8	2,42	6,7	4,72	2,3	
150	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
180	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
210	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
240	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
270	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
300	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
360	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
420	5,8	2,42	6,7	4,79	2,37	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,42	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,83
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,88
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,14
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Ronald Alexander Arreaga Silva, Albania Romania Silva Barahona y Sixto Alex Haro Yumbla
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.38 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,83 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,14 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.81. POZO 81

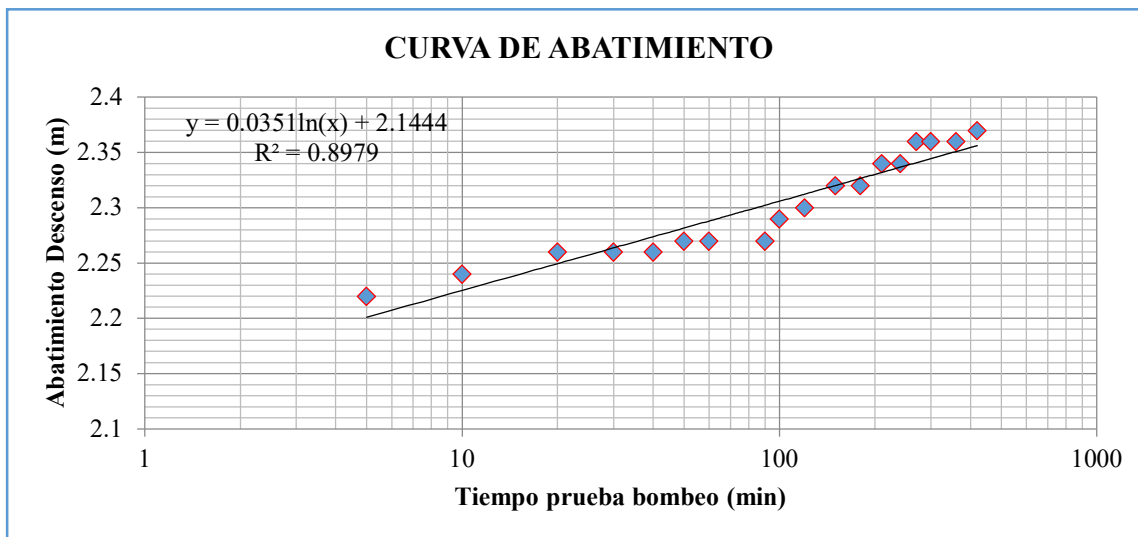
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Albania Romania Silva Barahona	Fecha:
Número de cédula:	0913364980	9/11/2019
Teléfono:	0988531374	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687103 Y: 9758590			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.16 Ha)			
Diámetro del pozo	0,60 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	B5188 F
Marca	Shark
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

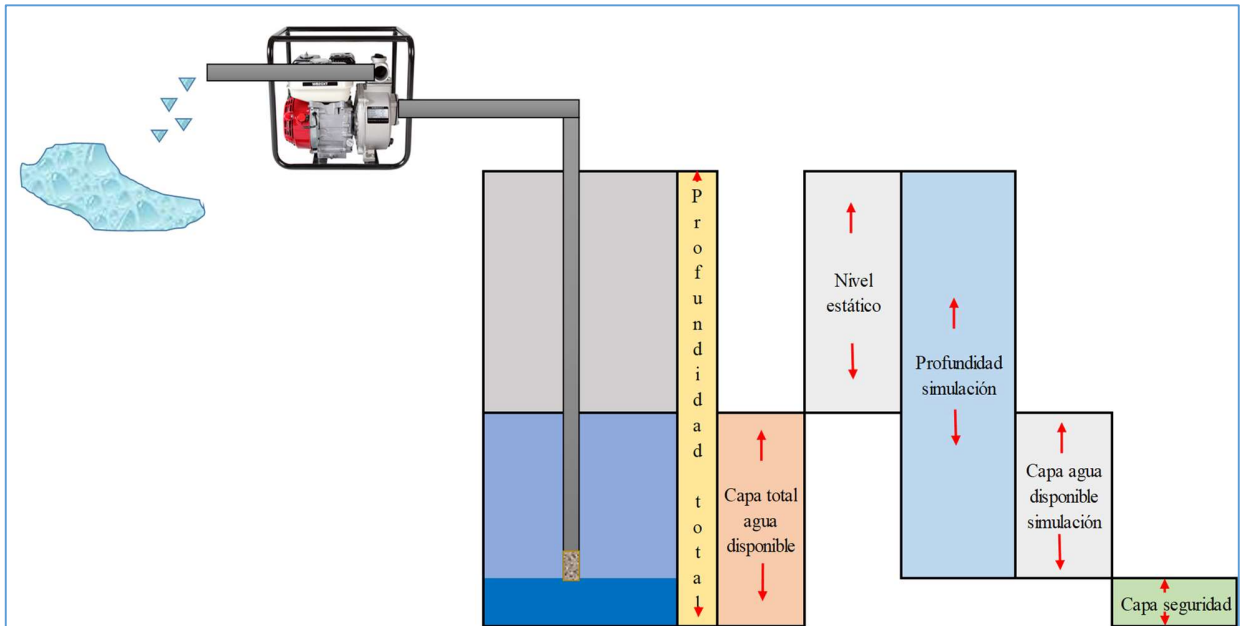
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,8	2,42	6,7			
5	5,8	2,42	6,7	4,64	2,22	2,52
10	5,8	2,42	6,7	4,66	2,24	2,5
20	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,47
30	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,44
40	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,42
50	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
60	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
90	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	
100	5,8	2,42	6,7	4,71	2,29	
120	5,8	2,42	6,7	4,72	2,3	
150	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
180	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
210	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
240	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
270	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
300	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
360	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
420	5,8	2,42	6,7	4,79	2,37	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,42	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,83
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,88
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,14
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Ronald Alexander Arreaga Silva, Albania Romania Silva Barahona y Sixto Alex Haro Yumbla
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.38 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,83 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,14 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.82. POZO 82

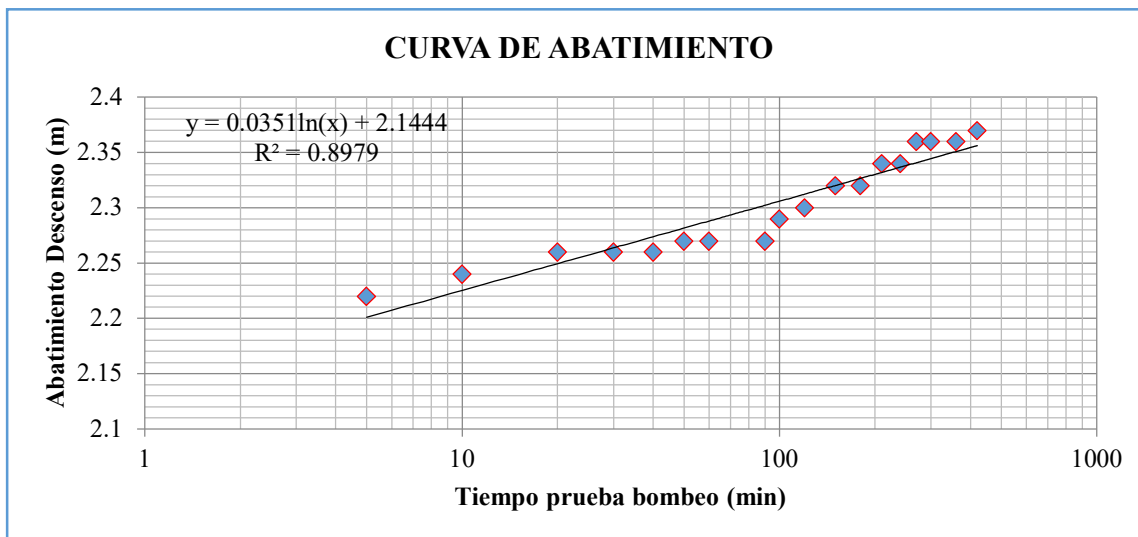
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Sixto Alex Haro Yumbra	Fecha:
Número de cédula:	0914208830	9/11/2019
Teléfono:	0981327854	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687103 Y: 9758590			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.16 Ha)			
Diámetro del pozo	0,60 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	B5188 F
Marca	Shark
Hp	13 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

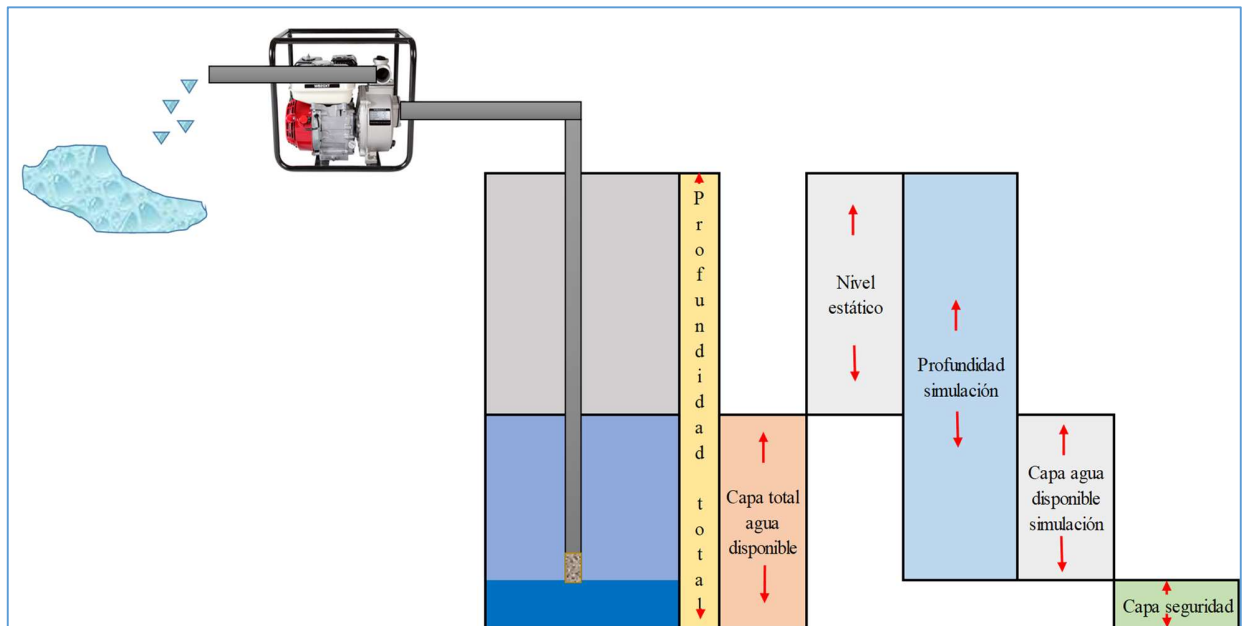
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5,8	2,42	6,7			
5	5,8	2,42	6,7	4,64	2,22	2,52
10	5,8	2,42	6,7	4,66	2,24	2,5
20	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,47
30	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,44
40	5,8	2,42	6,7	4,68	2,26	2,42
50	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
60	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	2,42
90	5,8	2,42	6,7	4,69	2,27	
100	5,8	2,42	6,7	4,71	2,29	
120	5,8	2,42	6,7	4,72	2,3	
150	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
180	5,8	2,42	6,7	4,74	2,32	
210	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
240	5,8	2,42	6,7	4,76	2,34	
270	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
300	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
360	5,8	2,42	6,7	4,78	2,36	
420	5,8	2,42	6,7	4,79	2,37	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,42	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	2,83
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,30
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,88
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	8,14
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Ronald Alexander Arreaga Silva, Albania Romania Silva Barahona y Sixto Alex Haro Yumbla
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.38 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (2,83 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 8,14 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.83. POZO 83

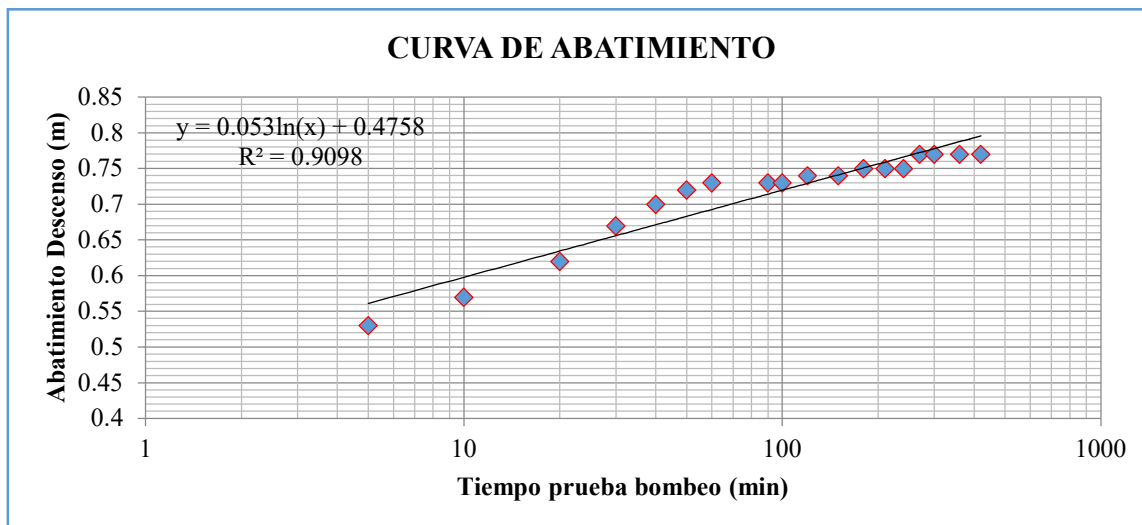
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Milton Eduardo Navarrete Caguana	Fecha: 6/11/2019
Número de cédula:	0941344095	
Teléfono:	0989160665	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687033 Y:9758500			
Uso	Riego cultivo de cacao (6 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m x 1m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda GX160
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

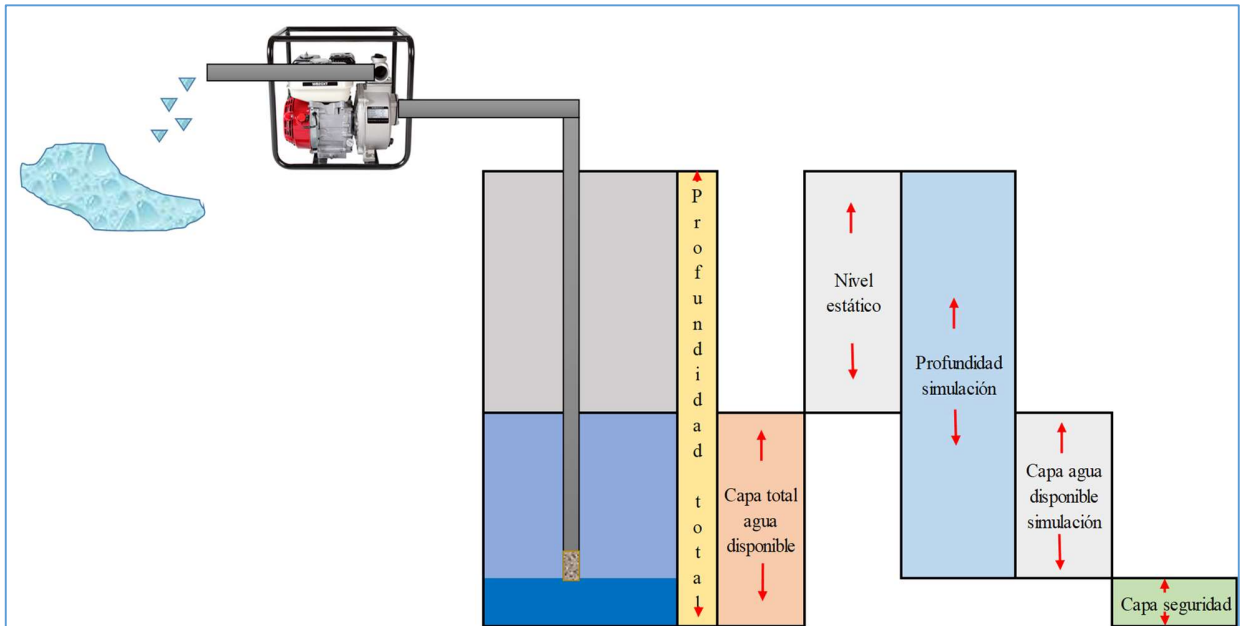
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,6	2,67	9,12			
5	4,6	2,67	9,12	3,2	0,53	2,78
10	4,6	2,67	9,12	3,24	0,57	2,69
20	4,6	2,67	9,12	3,29	0,62	2,67
30	4,6	2,67	9,12	3,34	0,67	2,67
40	4,6	2,67	9,12	3,37	0,7	2,67
50	4,6	2,67	9,12	3,39	0,72	2,67
60	4,6	2,67	9,12	3,40	0,73	2,67
90	4,6	2,67	9,12	3,40	0,73	
100	4,6	2,67	9,12	3,40	0,73	
120	4,6	2,67	9,12	3,41	0,74	
150	4,6	2,67	9,12	3,41	0,74	
180	4,6	2,67	9,12	3,42	0,75	
210	4,6	2,67	9,12	3,42	0,75	
240	4,6	2,67	9,12	3,42	0,75	
270	4,6	2,67	9,12	3,44	0,77	
300	4,6	2,67	9,12	3,44	0,77	
360	4,6	2,67	9,12	3,44	0,77	
420	4,6	2,67	9,12	3,44	0,77	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,67	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,84
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,43
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,94
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.93 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,84 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,94 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.84. POZO 84

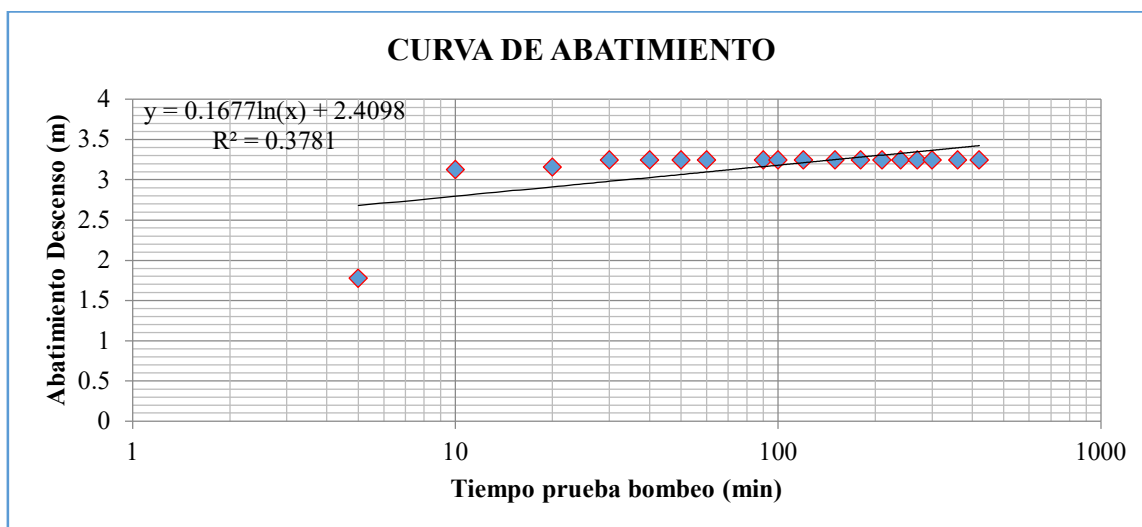
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Alfredo Plácido Cobos Silva	Fecha: 19/11/2019
Número de cédula:	0927652420	
Teléfono:	0994093031	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687150 Y:9758984			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.5 Ha)			
Diámetro del pozo	3 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

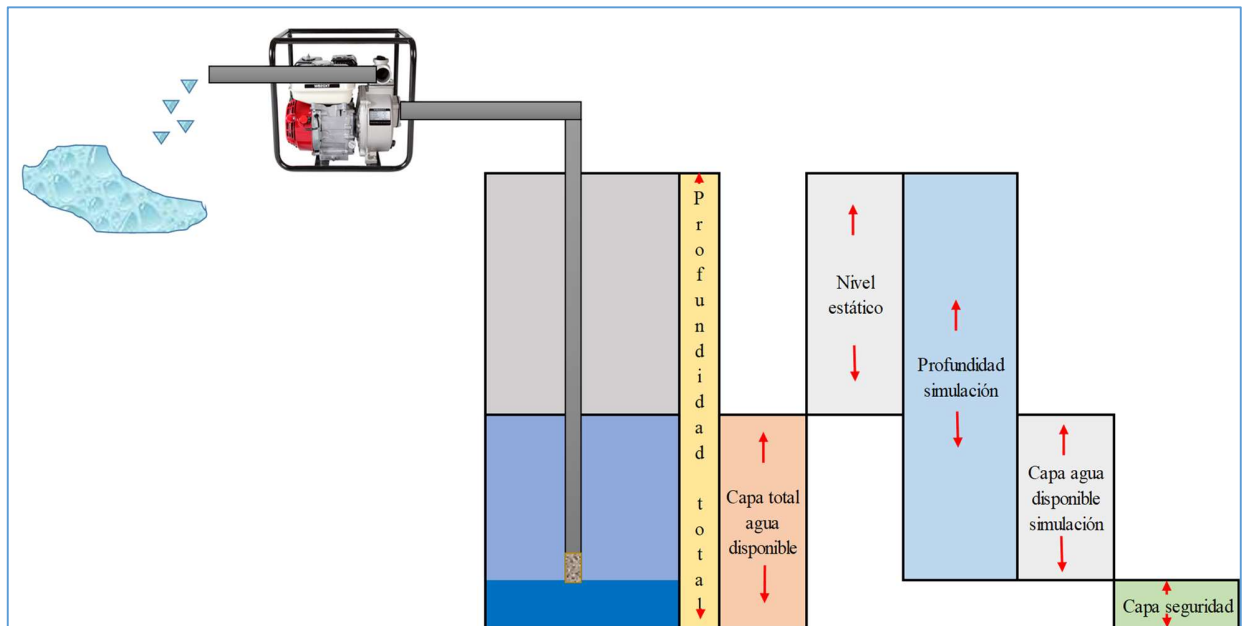
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	1,75	10,85			
5	5	1,75	10,85	3,53	1,78	
10	5	1,75	10,85	4,88	3,13	
20	5	1,75	10,85	4,91	3,16	
30	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
40	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
50	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
60	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
90	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
100	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
120	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
150	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
180	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
210	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
240	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
270	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
300	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
360	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
420	5	1,75	10,85	5,00	3,25	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,34
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	0,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (no cuenta, pozo se secó)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	-1,75
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	-5,84
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Alfredo Plácido Cobos Silva, Víctor Emilio Silva Barahona y Felicio Clemente Silva Barahona
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.25 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** a los 20 minutos de iniciada la prueba el pozo se quedo sin agua disponible.
- **Caudal máximo de explotación:** No aplica pozo no resistió la prueba.

6.85. POZO 85

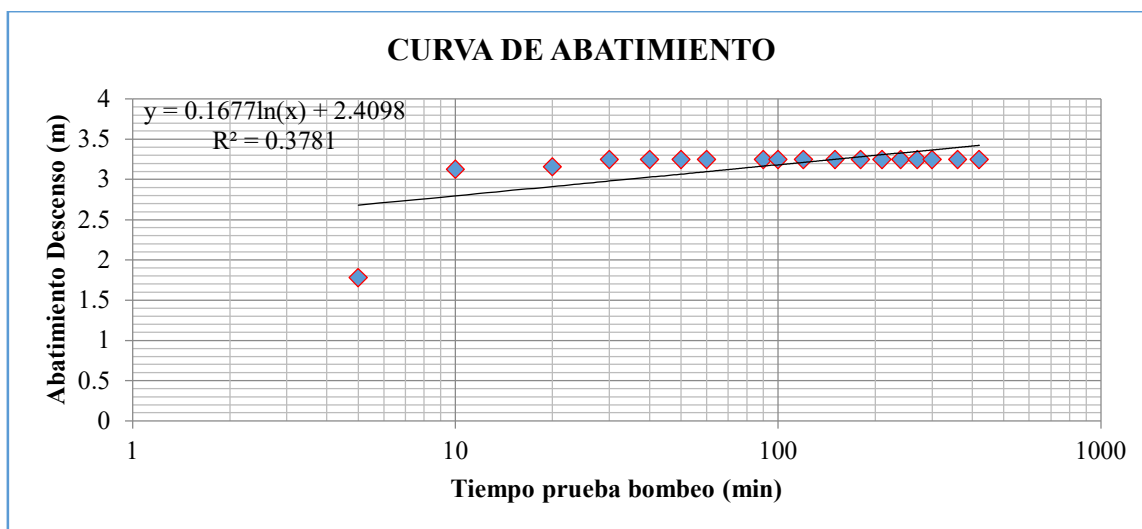
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Víctor Emilio Silva Barahona	Fecha:
Número de cédula:	0921752376	19/11/2019
Teléfono:	0991333868	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687150 Y:9758984			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.5 Ha)			
Diámetro del pozo	3 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

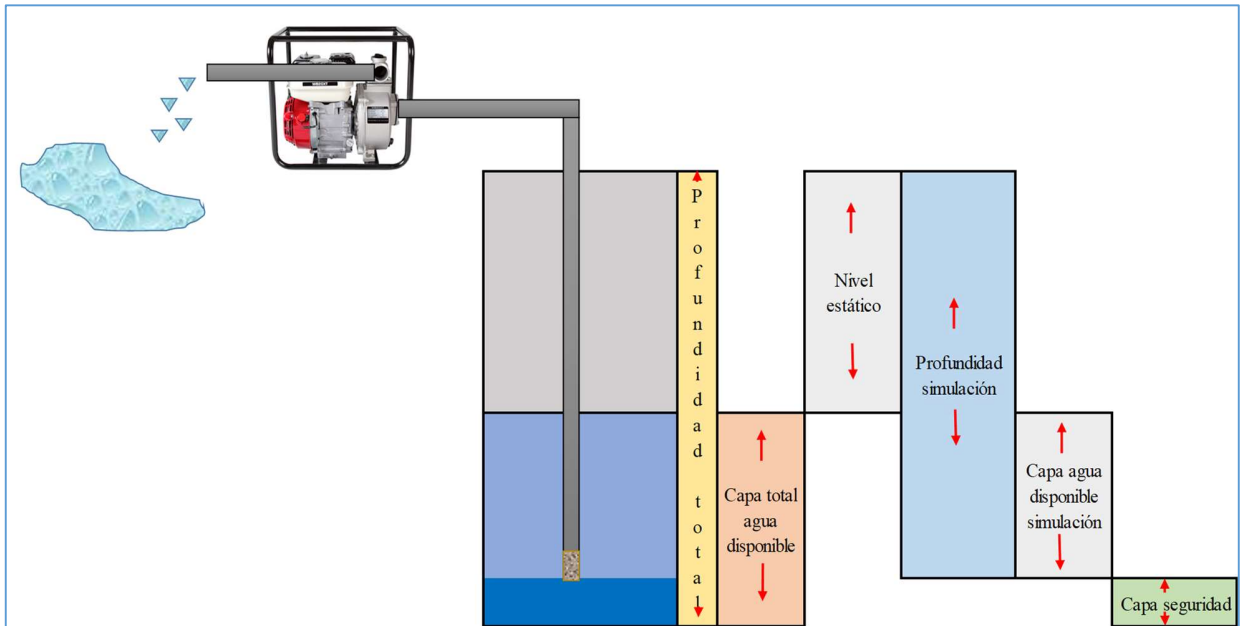
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	1,75	10,85			
5	5	1,75	10,85	3,53	1,78	
10	5	1,75	10,85	4,88	3,13	
20	5	1,75	10,85	4,91	3,16	
30	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
40	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
50	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
60	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
90	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
100	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
120	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
150	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
180	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
210	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
240	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
270	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
300	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
360	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
420	5	1,75	10,85	5,00	3,25	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,34
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	0,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (no cuenta, pozo se secó)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	-1,75
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	-5,84
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Alfredo Plácido Cobos Silva, Víctor Emilio Silva Barahona y Felicio Clemente Silva Barahona
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.25 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** a los 20 minutos de iniciada la prueba el pozo se quedó sin agua disponible.
- **Caudal máximo de explotación:** No aplica pozo no resistió la prueba.

6.86. POZO 86

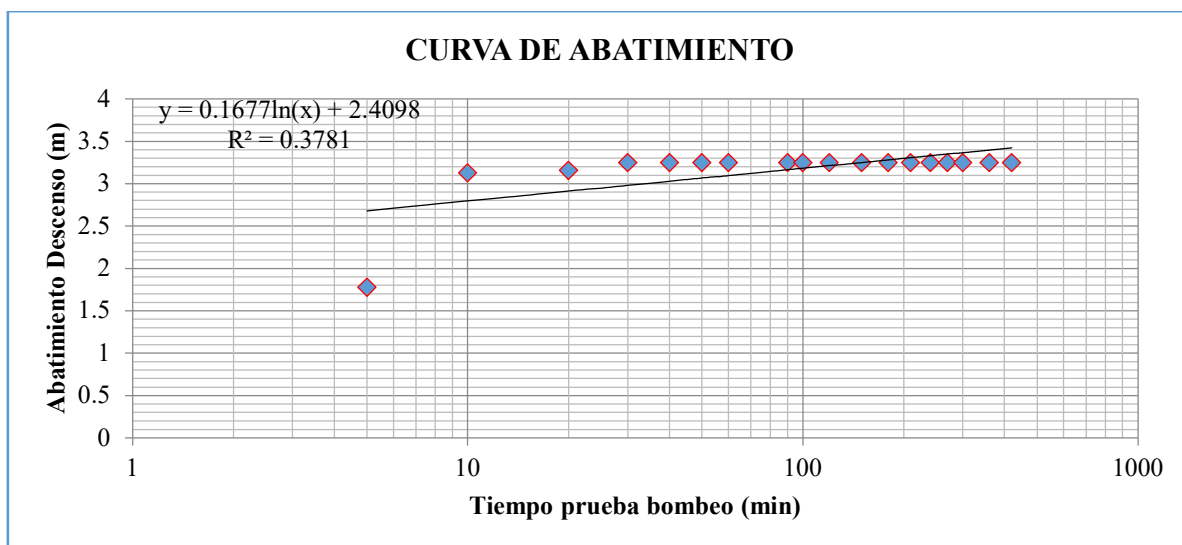
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Felicio Clemente Silva Barahona	Fecha: 19/11/2019
Número de cédula:	1200170429	
Teléfono:	0995920776	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687150 Y:9758984			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.5 Ha)			
Diámetro del pozo	3 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Honda
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

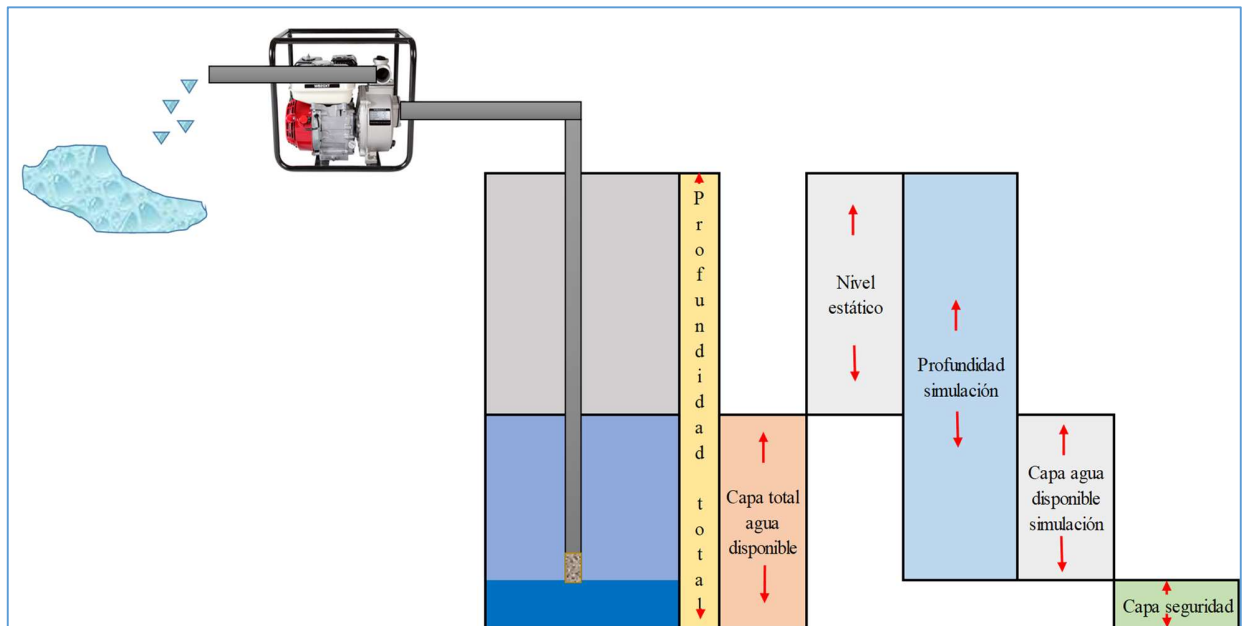
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	1,75	10,85			
5	5	1,75	10,85	3,53	1,78	
10	5	1,75	10,85	4,88	3,13	
20	5	1,75	10,85	4,91	3,16	
30	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
40	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
50	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
60	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
90	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
100	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
120	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
150	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
180	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
210	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
240	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
270	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
300	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
360	5	1,75	10,85	5,00	3,25	
420	5	1,75	10,85	5,00	3,25	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	3,34
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	0,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (no cuenta, pozo se secó)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	-1,75
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	-5,84
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** tres personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Alfredo Plácido Cobos Silva, Víctor Emilio Silva Barahona y Felicio Clemente Silva Barahona
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.25 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** a los 20 minutos de iniciada la prueba el pozo se quedo sin agua disponible.
- **Caudal máximo de explotación:** No aplica pozo no resistió la prueba.

6.87. POZO 87

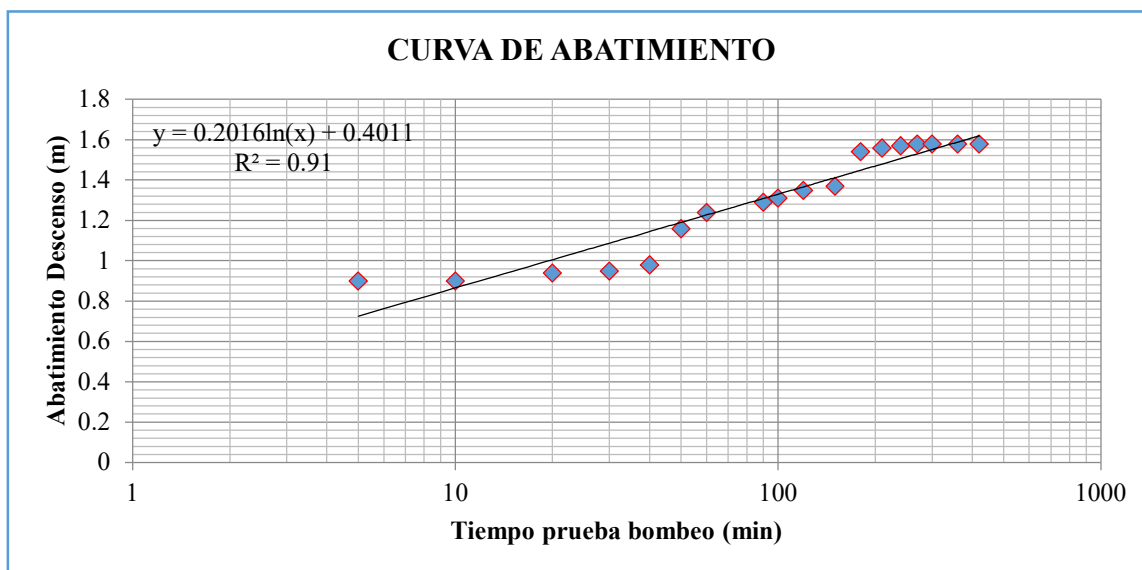
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Jhonny Patricio Gualpa Lema	Fecha:
Número de cédula:	0918222589	19/11/2019
Teléfono:	0993312568	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:690085 Y:9761120			
Uso	Riego cultivo de cacao (2.5 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GNK30CP
Marca	Supereli
Hp	13
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

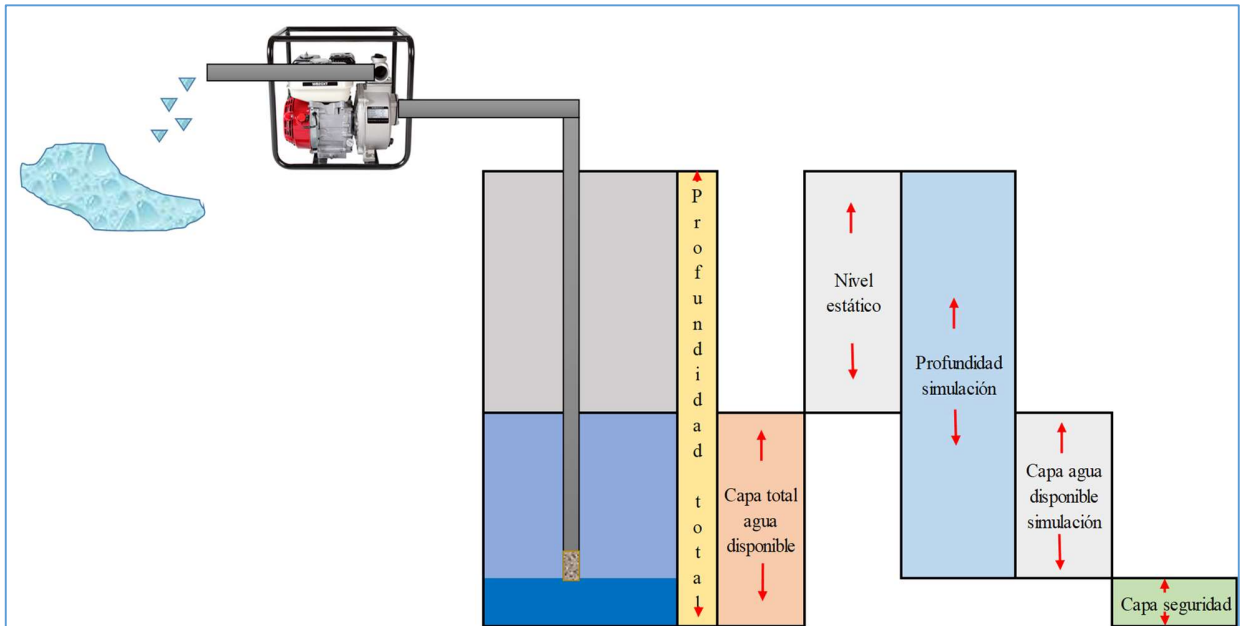
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	7	3,44	9,21			
5	7	3,44	9,21	4,34	0,9	3,53
10	7	3,44	9,21	4,34	0,9	3,49
20	7	3,44	9,21	4,38	0,94	3,44
30	7	3,44	9,21	4,39	0,95	3,44
40	7	3,44	9,21	4,42	0,98	3,44
50	7	3,44	9,21	4,60	1,16	3,44
60	7	3,44	9,21	4,68	1,24	3,44
90	7	3,44	9,21	4,73	1,29	
100	7	3,44	9,21	4,75	1,31	
120	7	3,44	9,21	4,79	1,35	
150	7	3,44	9,21	4,81	1,37	
180	7	3,44	9,21	4,98	1,54	
210	7	3,44	9,21	5,00	1,56	
240	7	3,44	9,21	5,01	1,57	
270	7	3,44	9,21	5,02	1,58	
300	7	3,44	9,21	5,02	1,58	
360	7	3,44	9,21	5,02	1,58	
420	7	3,44	9,21	5,02	1,58	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,44	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	5,83
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0,50 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	3,06
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	17,84
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.56 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (5,83 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 17,84 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.88. POZO 88

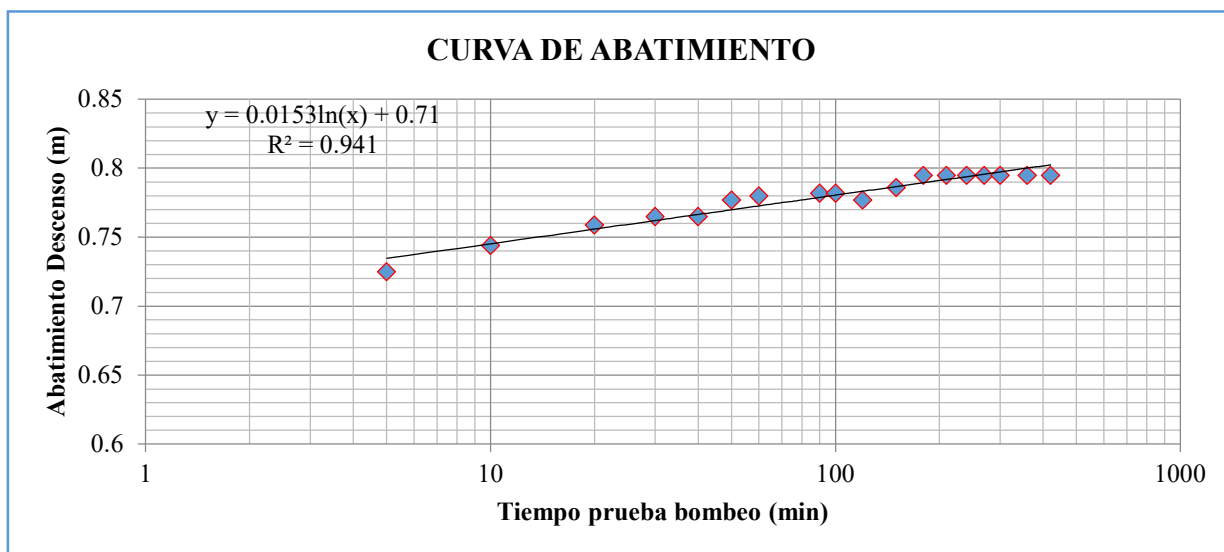
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Jacinto Ricardo Vera Rodríguez	Fecha: 14/11/2019
Número de cédula:	0923789317	
Teléfono:	0981347232	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689253 Y:9759963			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.64 Ha)			
Diámetro del pozo	0,84			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX 140
Marca	Honda
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

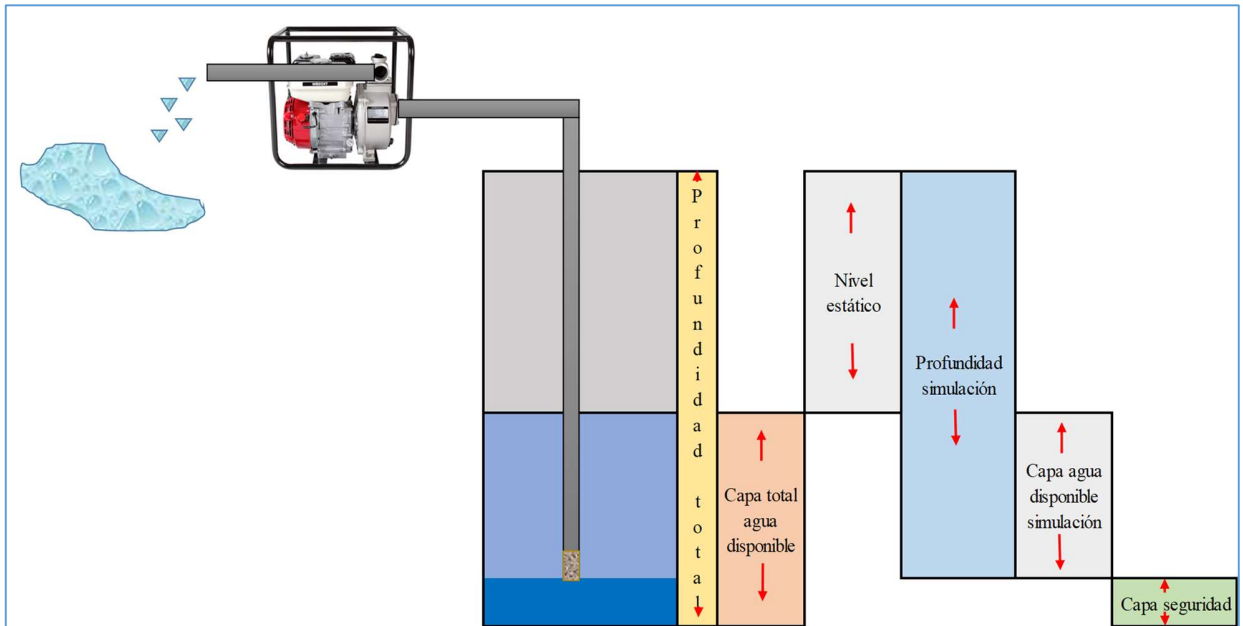
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	M	m	l/s	m	m	m
0	9,46	5,61	5,34			
5	9,46	5,61	5,34	6,33	0,725	5,67
10	9,46	5,61	5,34	6,35	0,744	5,66
20	9,46	5,61	5,34	6,37	0,759	5,63
30	9,46	5,61	5,34	6,37	0,765	5,61
40	9,46	5,61	5,34	6,37	0,765	5,61
50	9,46	5,61	5,34	6,39	0,777	5,61
60	9,46	5,61	5,34	6,39	0,78	5,61
90	9,46	5,61	5,34	6,39	0,782	
100	9,46	5,61	5,34	6,39	0,782	
120	9,46	5,61	5,34	6,39	0,777	
150	9,46	5,61	5,34	6,39	0,786	
180	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
210	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
240	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
270	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
300	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
360	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
420	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,61	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,72
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	8,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1,46m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,39
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,07
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jacinto Ricardo Vera Rodríguez y María Lourdes Rodríguez Peñafiel
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.85 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,72 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,07 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.89. POZO 89

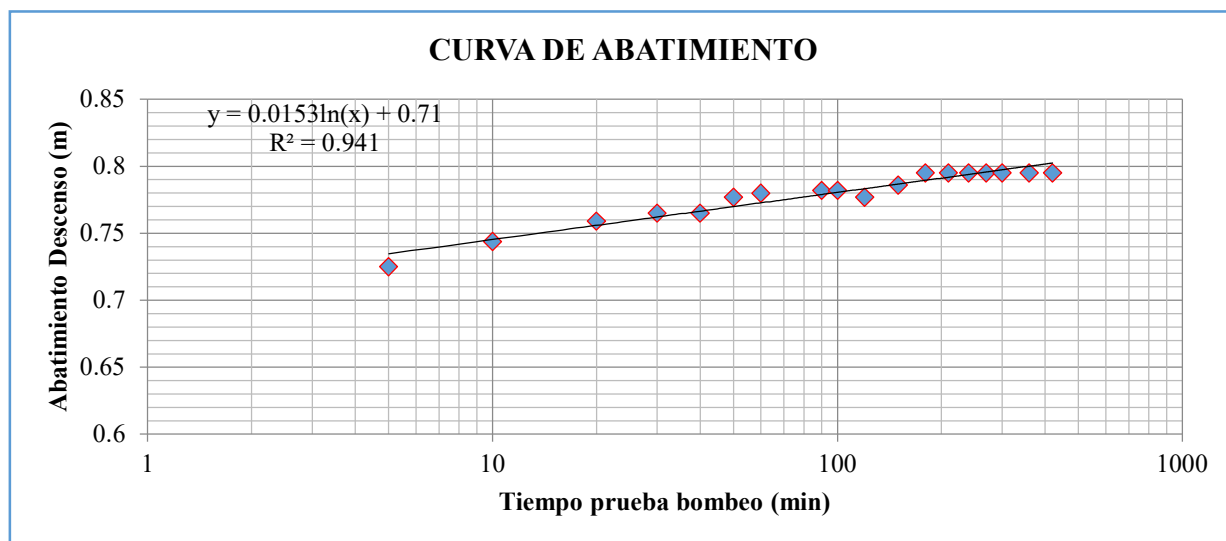
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	María Lourdes Rodríguez Peñafiel	Fecha:
Número de cédula:	0923075188	14/11/2019
Teléfono:	0993697168	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689253 Y:9759963			
Uso	Riego cultivo de cacao (0.64 Ha)			
Diámetro del pozo	0,84			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	GX 140
Marca	Honda
Hp	5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

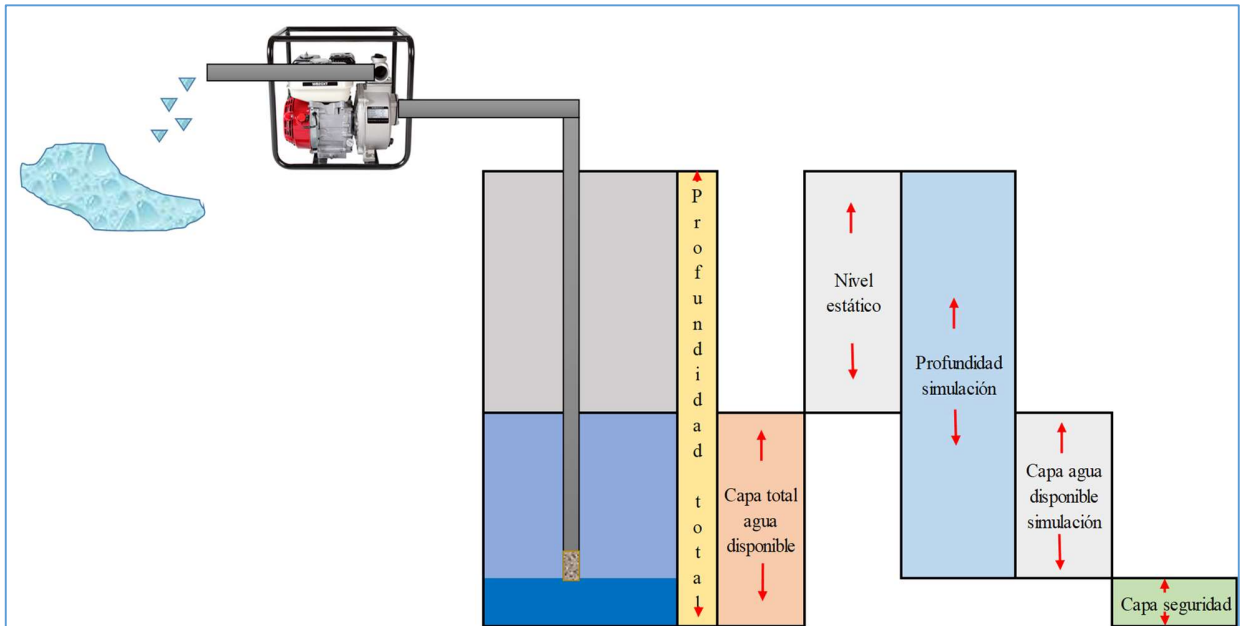
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	M	m	l/s	m	m	m
0	9,46	5,61	5,34			
5	9,46	5,61	5,34	6,33	0,725	5,67
10	9,46	5,61	5,34	6,35	0,744	5,66
20	9,46	5,61	5,34	6,37	0,759	5,63
30	9,46	5,61	5,34	6,37	0,765	5,61
40	9,46	5,61	5,34	6,37	0,765	5,61
50	9,46	5,61	5,34	6,39	0,777	5,61
60	9,46	5,61	5,34	6,39	0,78	5,61
90	9,46	5,61	5,34	6,39	0,782	
100	9,46	5,61	5,34	6,39	0,782	
120	9,46	5,61	5,34	6,39	0,777	
150	9,46	5,61	5,34	6,39	0,786	
180	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
210	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
240	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
270	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
300	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
360	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	
420	9,46	5,61	5,34	6,40	0,795	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,61	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	6,72
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	8,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1,46m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	2,39
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,07
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Jacinto Ricardo Vera Rodríguez y María Lourdes Rodríguez Peñafiel
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 3.85 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (6,72 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,07 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.90. POZO 90

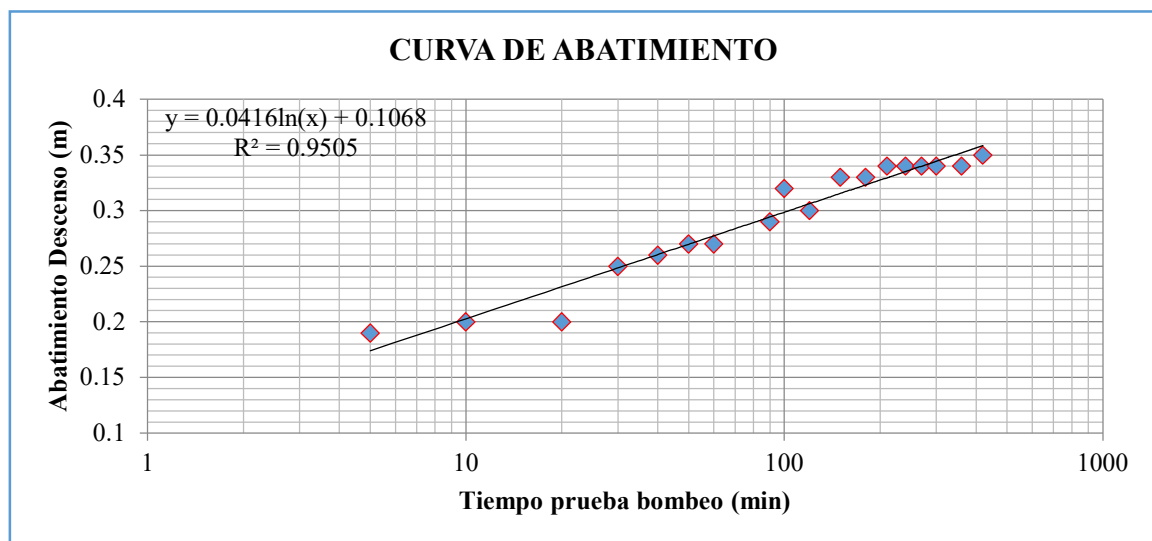
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Telmo Netaly Vicuña Rojas	Fecha: 24/10/2019
Número de cédula:	0902797570	
Teléfono:	0989796340	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688747 Y: 9759586			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.60 ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Air Cooled Engine
Marca	China
Hp	(6,3 kw) 8,45 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

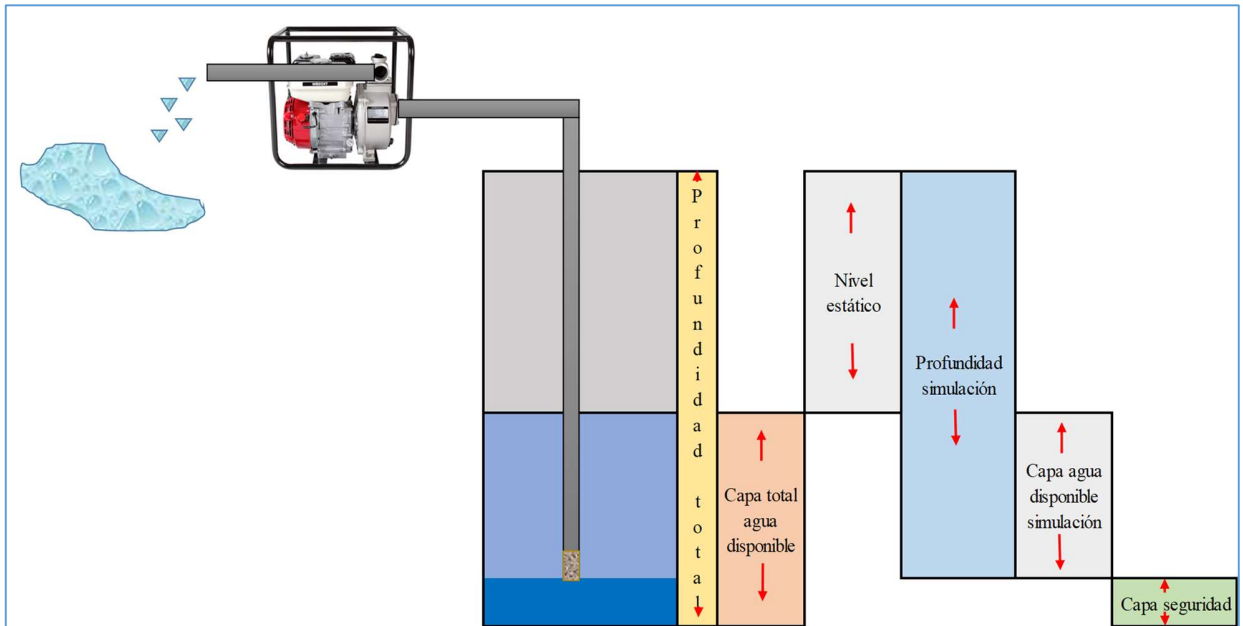
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	6,01	4,51	8,19			
5	6,01	4,51	8,19	4,7	0,19	4,54
10	6,01	4,51	8,19	4,71	0,2	4,53
20	6,01	4,51	8,19	4,71	0,2	4,51
30	6,01	4,51	8,19	4,76	0,25	4,51
40	6,01	4,51	8,19	4,77	0,26	4,51
50	6,01	4,51	8,19	4,78	0,27	4,51
60	6,01	4,51	8,19	4,78	0,27	4,51
90	6,01	4,51	8,19	4,8	0,29	
100	6,01	4,51	8,19	4,83	0,32	
120	6,01	4,51	8,19	4,81	0,3	
150	6,01	4,51	8,19	4,84	0,33	
180	6,01	4,51	8,19	4,84	0,33	
210	6,01	4,51	8,19	4,85	0,34	
240	6,01	4,51	8,19	4,85	0,34	
270	6,01	4,51	8,19	4,85	0,34	
300	6,01	4,51	8,19	4,85	0,34	
360	6,01	4,51	8,19	4,85	0,34	
420	6,01	4,51	8,19	4,86	0,35	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	4,51	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	23,40
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	5,51
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,00
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	23,40
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.5 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (23,40 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 23,40 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.91. POZO 91

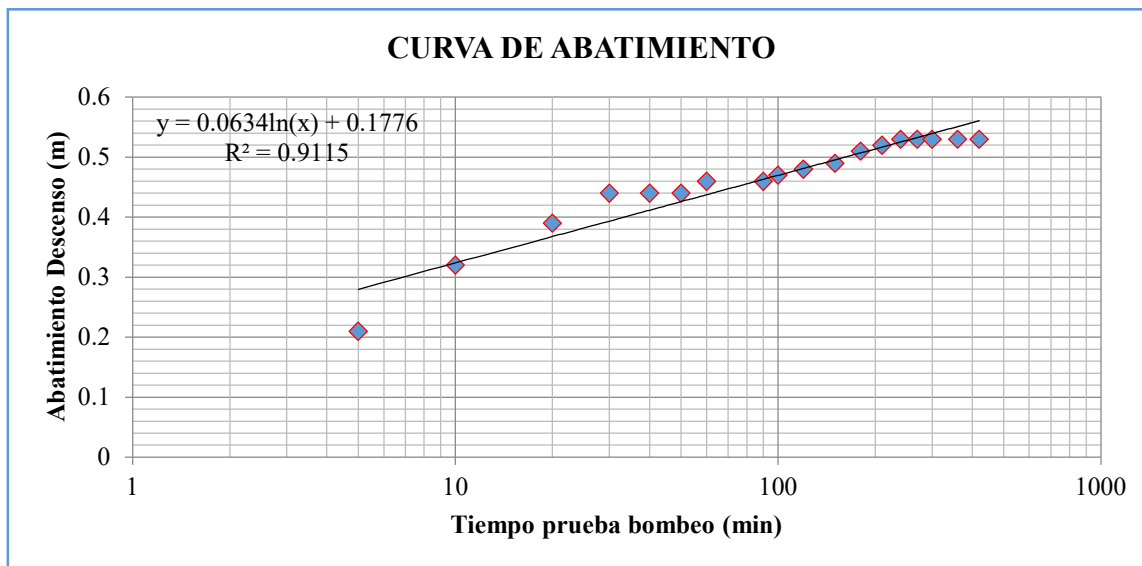
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Heidy Magaly Salazar Rodríguez	Fecha:
Número de cédula:	0922750385	19/11/2019
Teléfono:	0939523702	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689583 Y:9758846			
Uso	Riego cultivo de cacao (3 Ha)			
Diámetro del pozo	2 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si	No X		
Material de encamisado:	PVC :	Cemento:	Acero :	Otros: Tierra

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Milano
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

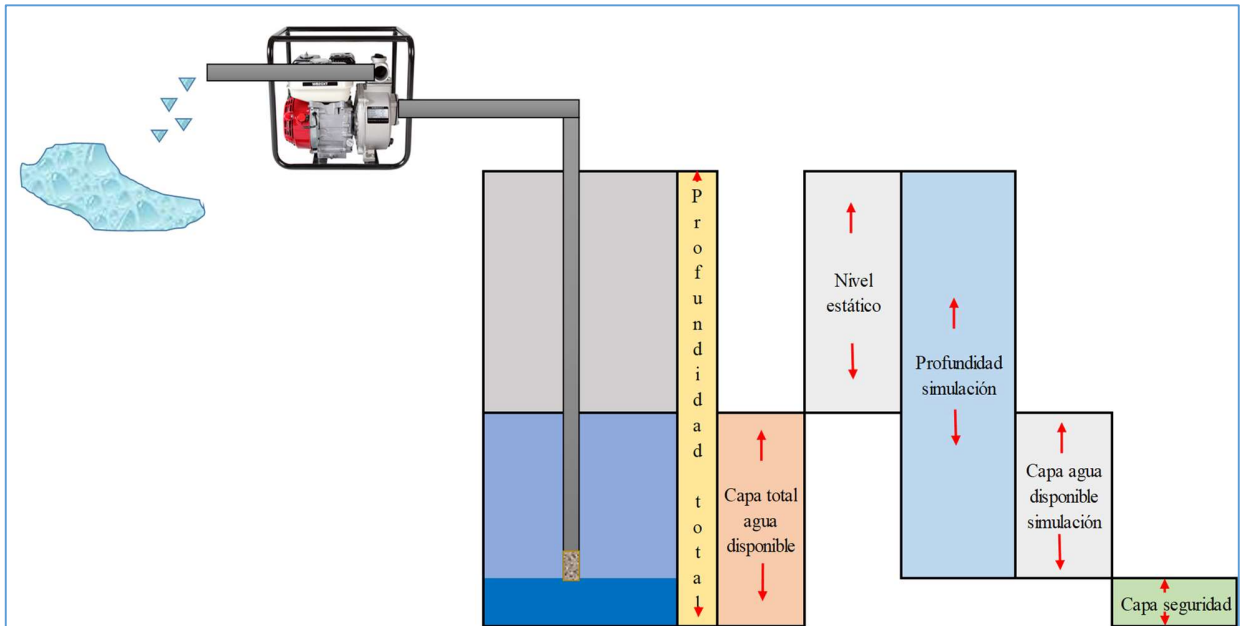
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,1	0,48	10,47			
5	2,1	0,48	10,47	0,69	0,21	0,64
10	2,1	0,48	10,47	0,80	0,32	0,57
20	2,1	0,48	10,47	0,87	0,39	0,5
30	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
40	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
50	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
60	2,1	0,48	10,47	0,94	0,46	0,48
90	2,1	0,48	10,47	0,94	0,46	
100	2,1	0,48	10,47	0,95	0,47	
120	2,1	0,48	10,47	0,96	0,48	
150	2,1	0,48	10,47	0,97	0,49	
180	2,1	0,48	10,47	0,99	0,51	
210	2,1	0,48	10,47	1,00	0,52	
240	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
270	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
300	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
360	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
420	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	0,48	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	19,75
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	1,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,62
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,25
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Heidy Magaly Salazar Rodríguez y Néstor Salazar Marino.
- **Encamisado:** Se recomienda encamisar inmediatamente el pozo para evitar asolvamiento y garantizar disponibilidad de agua.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.62 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (19,75lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,25 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.92. POZO 92

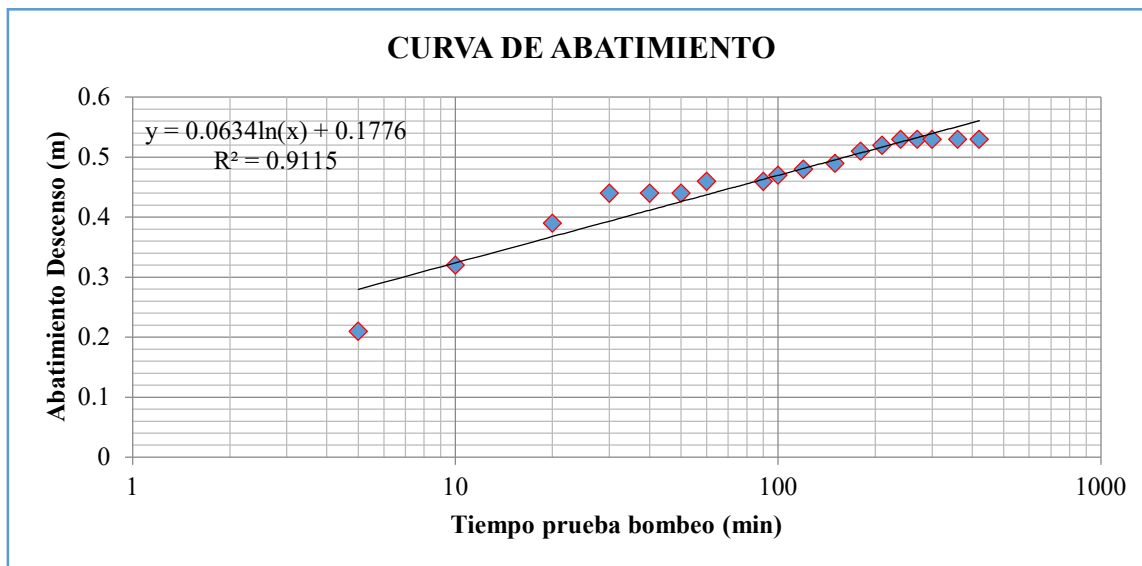
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Néstor Salazar Marino	Fecha:
Número de cédula:	0600387039	19/11/2019
Teléfono:	0985159639	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:689583 Y:9758846			
Uso	Riego cultivo de cacao (3 Ha)			
Diámetro del pozo	2 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si		No X	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento:	Acero :	Otros: Tierra

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Descripción deteriorada
Marca	Milano
Hp	5,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

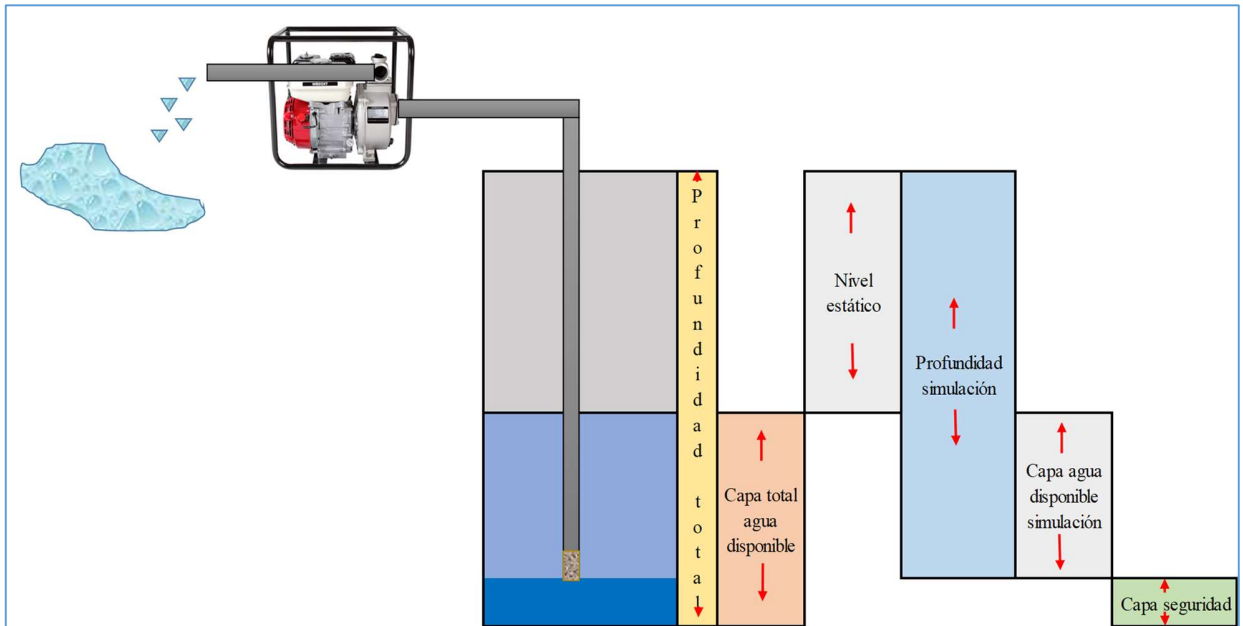
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,1	0,48	10,47			
5	2,1	0,48	10,47	0,69	0,21	0,64
10	2,1	0,48	10,47	0,80	0,32	0,57
20	2,1	0,48	10,47	0,87	0,39	0,5
30	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
40	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
50	2,1	0,48	10,47	0,92	0,44	0,48
60	2,1	0,48	10,47	0,94	0,46	0,48
90	2,1	0,48	10,47	0,94	0,46	
100	2,1	0,48	10,47	0,95	0,47	
120	2,1	0,48	10,47	0,96	0,48	
150	2,1	0,48	10,47	0,97	0,49	
180	2,1	0,48	10,47	0,99	0,51	
210	2,1	0,48	10,47	1,00	0,52	
240	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
270	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
300	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
360	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	
420	2,1	0,48	10,47	1,01	0,53	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	0,48	30



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	19,75
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	1,10
	CS	Capa de seguridad succión bomba (1 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,62
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,25
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso** dos personas utilizan el pozo para riego de cultivos: Heidy Magaly Salazar Rodríguez y Néstor Salazar Marino.
- **Encamisado:** Se recomienda encamisar inmediatamente el pozo para evitar asolvamiento y garantizar disponibilidad de agua.
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 1.62 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (19,75lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,25 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.93. POZO 93

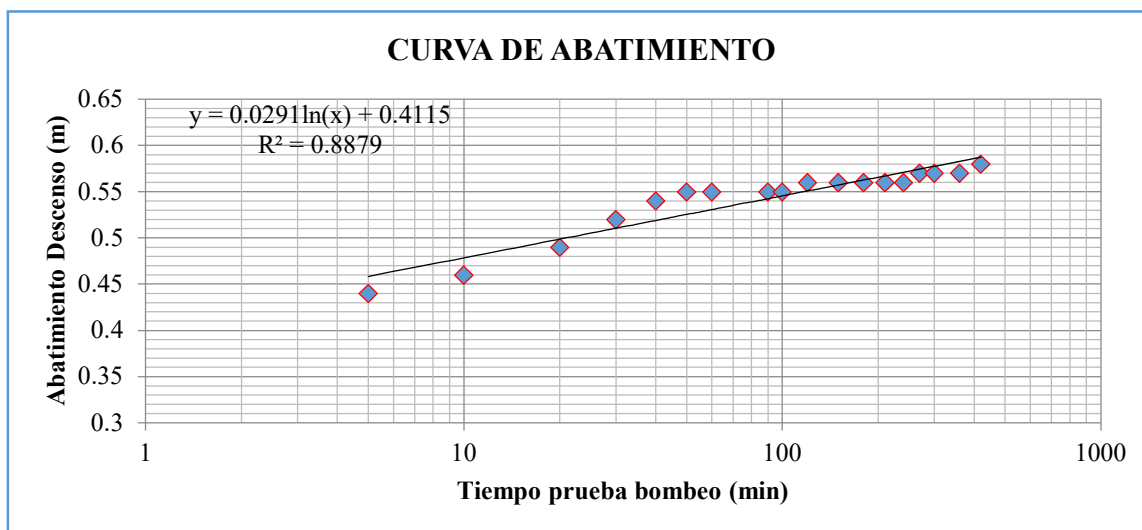
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Florencio Guachun Condo	Fecha: 23/10/2019
Número de cédula:	1201773239	
Teléfono:	0997479762	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688862 Y: 9759622			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.6 ha)			
Diámetro del pozo	0,90 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	186F
Marca	IBP
Hp	12 hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

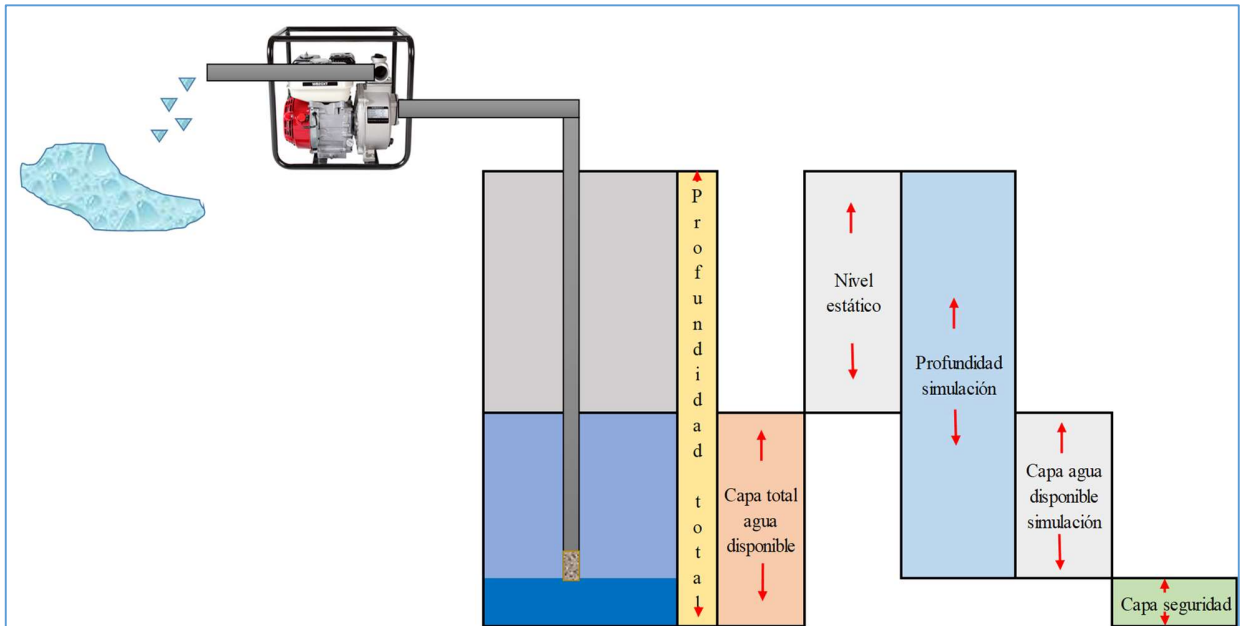
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	M	m	l/s	m	m	m
0	7,32	5,01	6,64			
5	7,32	5,01	6,64	5,45	0,44	5,06
10	7,32	5,01	6,64	5,47	0,46	5,01
20	7,32	5,01	6,64	5,5	0,49	5,01
30	7,32	5,01	6,64	5,53	0,52	5,01
40	7,32	5,01	6,64	5,55	0,54	5,01
50	7,32	5,01	6,64	5,56	0,55	5,01
60	7,32	5,01	6,64	5,56	0,55	5,01
90	7,32	5,01	6,64	5,56	0,55	
100	7,32	5,01	6,64	5,56	0,55	
120	7,32	5,01	6,64	5,57	0,56	
150	7,32	5,01	6,64	5,57	0,56	
180	7,32	5,01	6,64	5,57	0,56	
210	7,32	5,01	6,64	5,57	0,56	
240	7,32	5,01	6,64	5,57	0,56	
270	7,32	5,01	6,64	5,58	0,57	
300	7,32	5,01	6,64	5,58	0,57	
360	7,32	5,01	6,64	5,58	0,57	
420	7,32	5,01	6,64	5,59	0,58	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	5,01	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	11,45
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	6,82
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,81
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	20,72
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):** 2.31 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (11,45 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 20,72 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.94. POZO 94

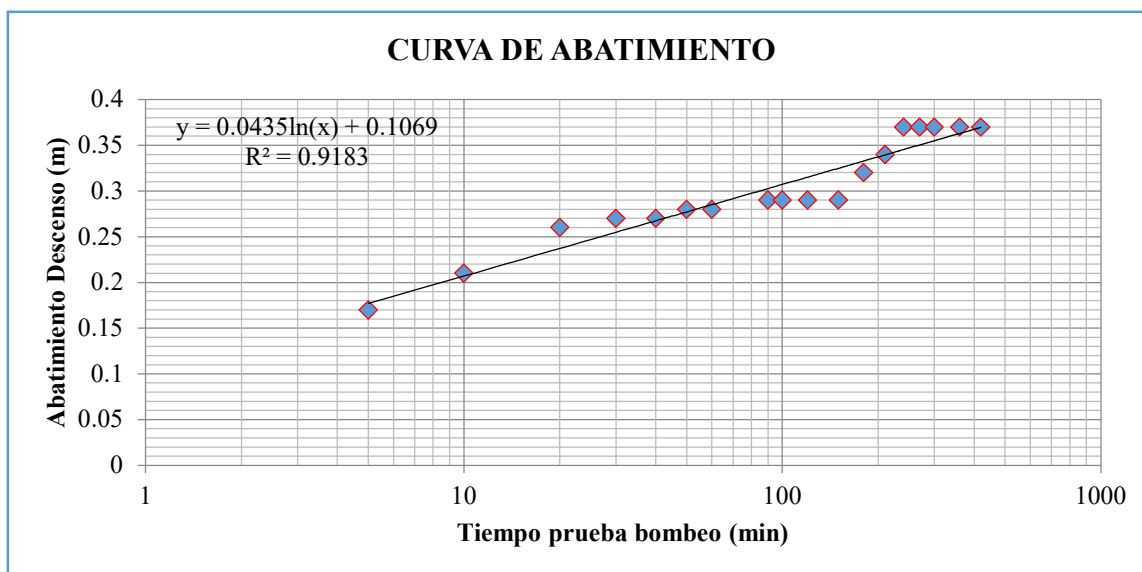
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Victor Manuel Castro	Fecha:
Número de cédula:	1800002196	29/10/2019
Teléfono:	0989850556	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:686973 Y:9761989			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,9 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	WP-IBP
Marca	WP-IBP
Hp	6,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

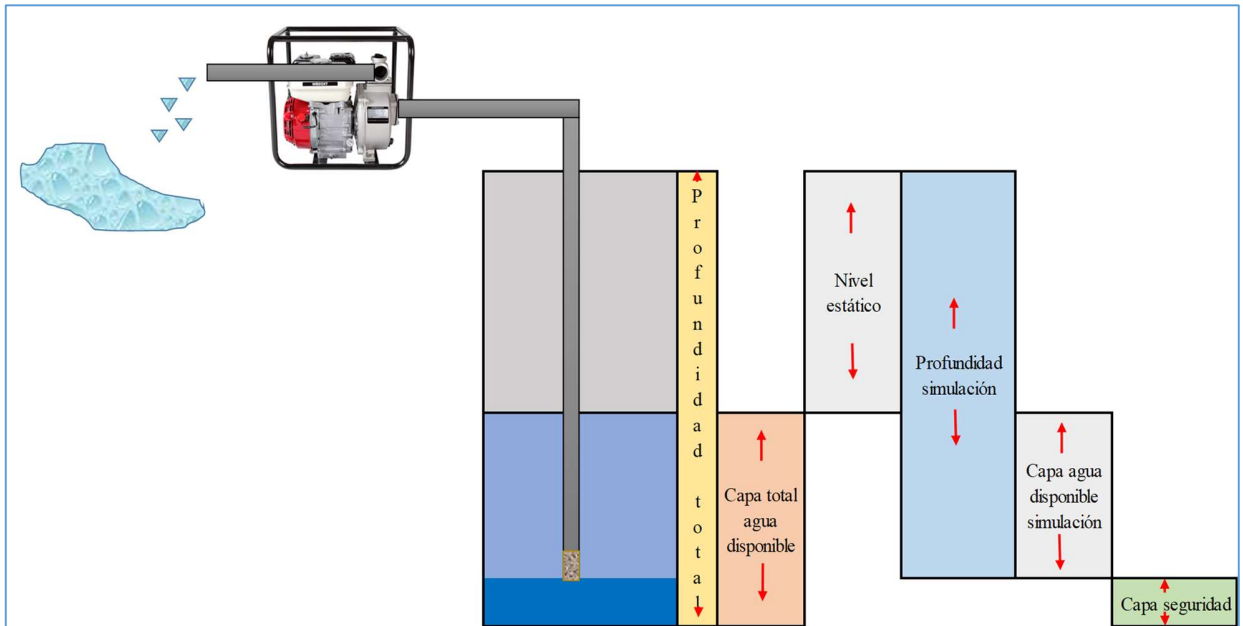
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	2,95	1,66	7,69			
5	2,95	1,66	7,69	1,83	0,17	1,66
10	2,95	1,66	7,69	1,87	0,21	1,66
20	2,95	1,66	7,69	1,92	0,26	1,66
30	2,95	1,66	7,69	1,93	0,27	1,66
40	2,95	1,66	7,69	1,93	0,27	1,66
50	2,95	1,66	7,69	1,94	0,28	1,66
60	2,95	1,66	7,69	1,94	0,28	1,66
90	2,95	1,66	7,69	1,95	0,29	
100	2,95	1,66	7,69	1,95	0,29	
120	2,95	1,66	7,69	1,95	0,29	
150	2,95	1,66	7,69	1,95	0,29	
180	2,95	1,66	7,69	1,98	0,32	
210	2,95	1,66	7,69	2	0,34	
240	2,95	1,66	7,69	2,03	0,37	
270	2,95	1,66	7,69	2,03	0,37	
300	2,95	1,66	7,69	2,03	0,37	
360	2,95	1,66	7,69	2,03	0,37	
420	2,95	1,66	7,69	2,03	0,37	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,66	5



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	20,78
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	2,45
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,79
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad especifica	16,42
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.29 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (20,78 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,42 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.95. POZO 95

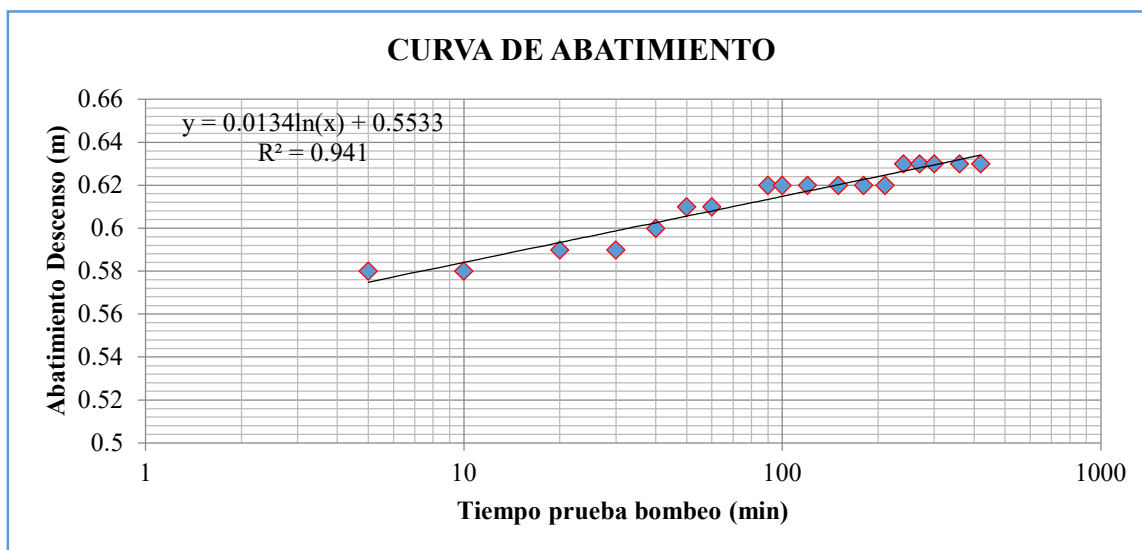
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Luis Olivo Sanchez Quilligana	Fecha:
Número de cédula:	1203340904	28/10/2019
Teléfono:	0994594611	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688041 Y:9762195			
Uso	Riego cultivo de cacao (2 ha)			
Diámetro del pozo	0,68 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda
Marca	Honda GX160
Hp	5,5 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

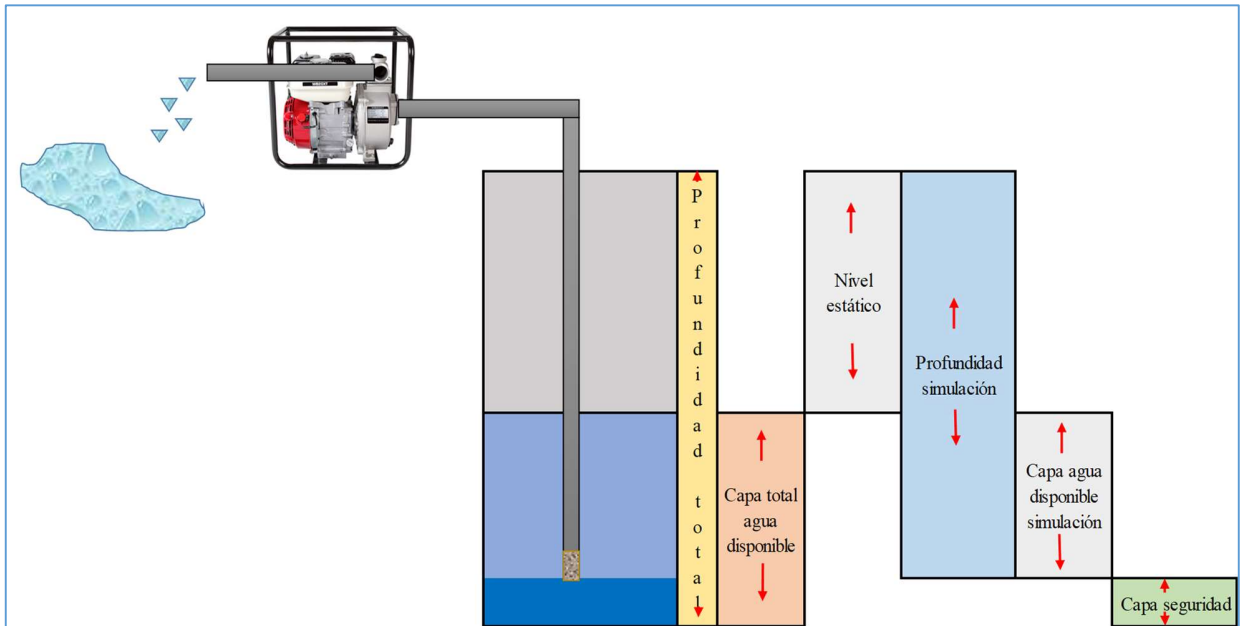
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3	1,55	8			
5	3	1,55	8	2,13	0,58	1,58
10	3	1,55	8	2,13	0,58	1,55
20	3	1,55	8	2,14	0,59	1,55
30	3	1,55	8	2,14	0,59	1,55
40	3	1,55	8	2,15	0,6	1,55
50	3	1,55	8	2,16	0,61	1,55
60	3	1,55	8	2,16	0,61	1,55
90	3	1,55	8	2,17	0,62	
100	3	1,55	8	2,17	0,62	
120	3	1,55	8	2,17	0,62	
150	3	1,55	8	2,17	0,62	
180	3	1,55	8	2,17	0,62	
210	3	1,55	8	2,17	0,62	
240	3	1,55	8	2,18	0,63	
270	3	1,55	8	2,18	0,63	
300	3	1,55	8	2,18	0,63	
360	3	1,55	8	2,18	0,63	
420	3	1,55	8	2,18	0,63	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	1,55	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	12,70
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	2,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,95
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,06
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.45 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (12,70 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,06 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.96. POZO 96

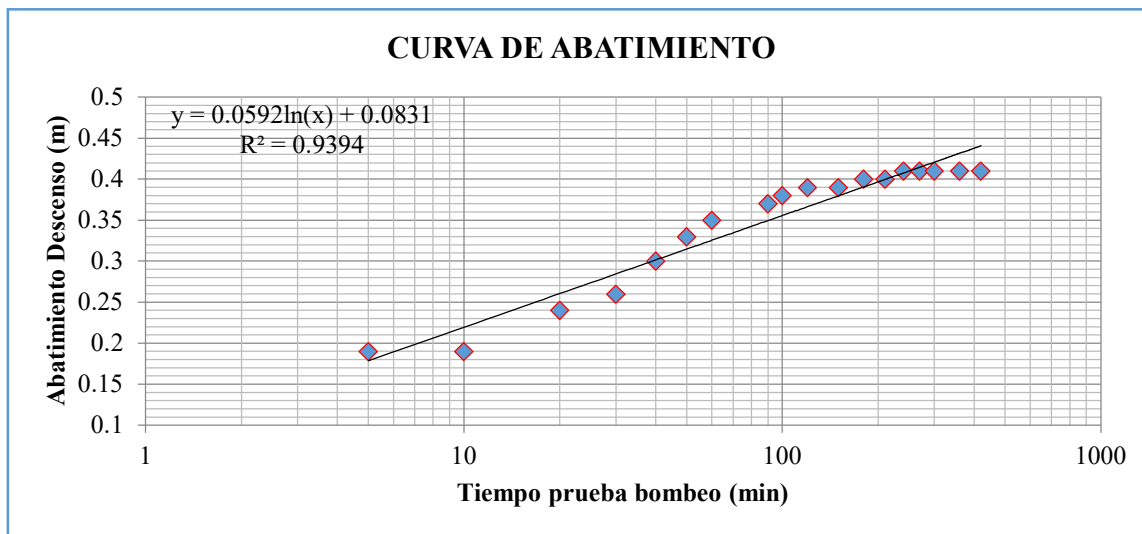
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Victor Hugo Almedia Mora	Fecha: 1/11/2019
Número de cédula:	0907412266	
Teléfono:	0998599647	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:687969 Y: 9763467			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.4 ha)			
Diámetro del pozo	0,8 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Jet Pro
Marca	Jet Pro
Hp	12 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

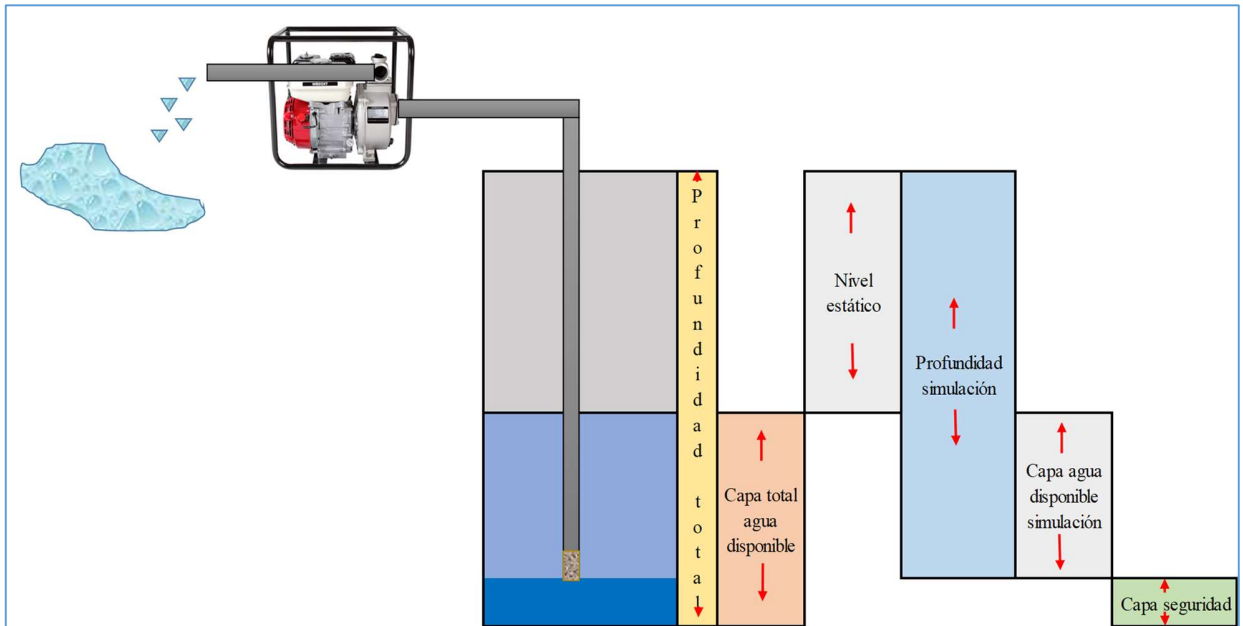
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	3,88	9,6			
5	5	3,88	9,6	4,07	0,19	3,97
10	5	3,88	9,6	4,07	0,19	3,95
20	5	3,88	9,6	4,12	0,24	3,88
30	5	3,88	9,6	4,14	0,26	3,88
40	5	3,88	9,6	4,18	0,3	3,88
50	5	3,88	9,6	4,21	0,33	3,88
60	5	3,88	9,6	4,23	0,35	3,88
90	5	3,88	9,6	4,25	0,37	
100	5	3,88	9,6	4,26	0,38	
120	5	3,88	9,6	4,27	0,39	
150	5	3,88	9,6	4,27	0,39	
180	5	3,88	9,6	4,28	0,4	
210	5	3,88	9,6	4,28	0,4	
240	5	3,88	9,6	4,29	0,41	
270	5	3,88	9,6	4,29	0,41	
300	5	3,88	9,6	4,29	0,41	
360	5	3,88	9,6	4,29	0,41	
420	5	3,88	9,6	4,29	0,41	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,88	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	23,41
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,62
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	14,52
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.12 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (23,41 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 14,52 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.97. POZO 97

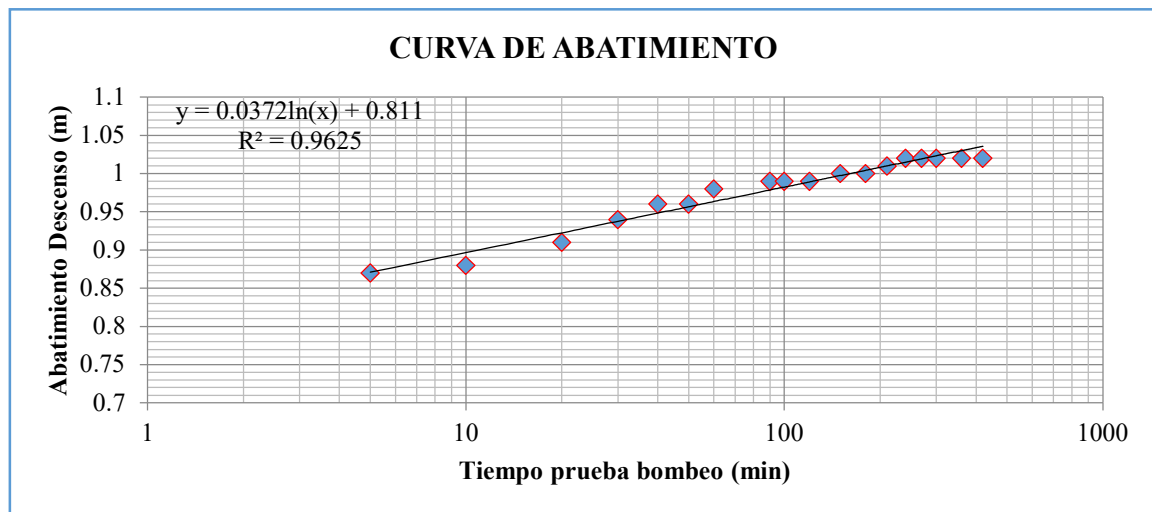
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Ángel Isidro Almedia Mora	Fecha: 31/10/2019
Número de cédula:	0907865711	
Teléfono:	0994801081	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO			
Coordenadas de ubicación	X:687852 Y:9763502		
Uso	Riego cultivo de cacao (0.7 ha)		
Diámetro del pozo	1 m		
Tipo de pozo:	Artesanal		
Encamisado:	Si X	No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero : Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Jet Pro
Marca	Jet Pro
Hp	12 Hp
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

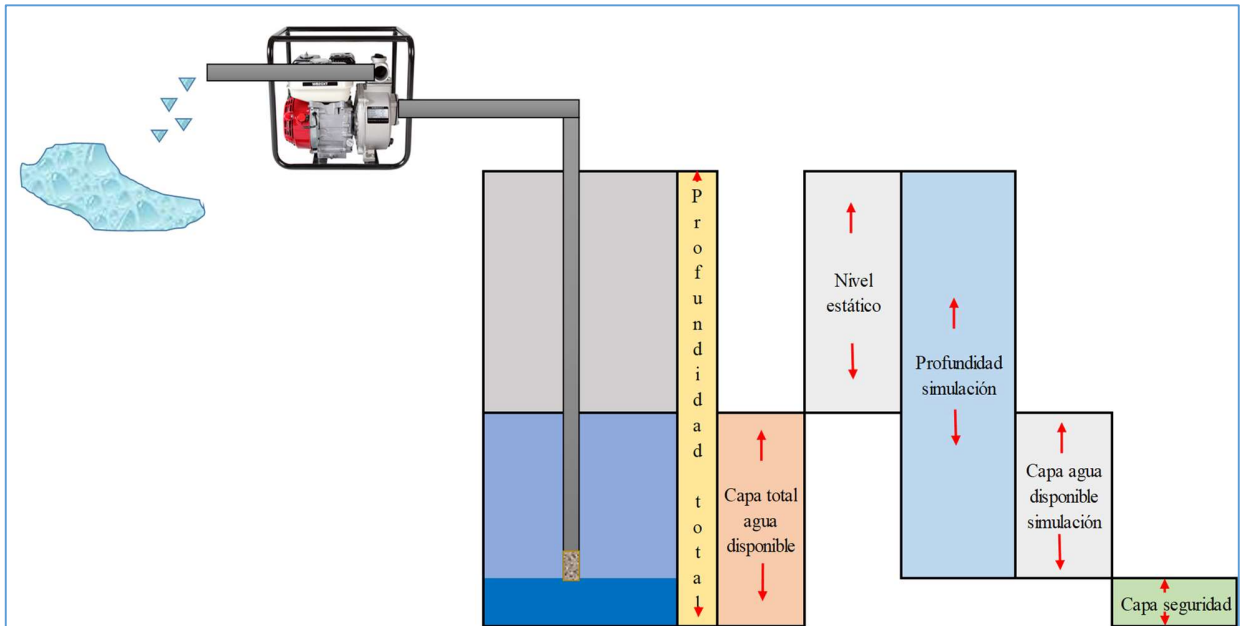
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	3,72	7,56			
5	5	3,72	7,56	4,59	0,87	3,84
10	5	3,72	7,56	4,6	0,88	3,8
20	5	3,72	7,56	4,63	0,91	3,78
30	5	3,72	7,56	4,66	0,94	3,77
40	5	3,72	7,56	4,68	0,96	3,75
50	5	3,72	7,56	4,68	0,96	3,72
60	5	3,72	7,56	4,7	0,98	3,72
90	5	3,72	7,56	4,71	0,99	
100	5	3,72	7,56	4,71	0,99	
120	5	3,72	7,56	4,71	0,99	
150	5	3,72	7,56	4,72	1	
180	5	3,72	7,56	4,72	1	
210	5	3,72	7,56	4,73	1,01	
240	5	3,72	7,56	4,74	1,02	
270	5	3,72	7,56	4,74	1,02	
300	5	3,72	7,56	4,74	1,02	
360	5	3,72	7,56	4,74	1,02	
420	5	3,72	7,56	4,74	1,02	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,72	50



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	7,41
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,78
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	5,78
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.28 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (7,41 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 5,78 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.98. POZO 98

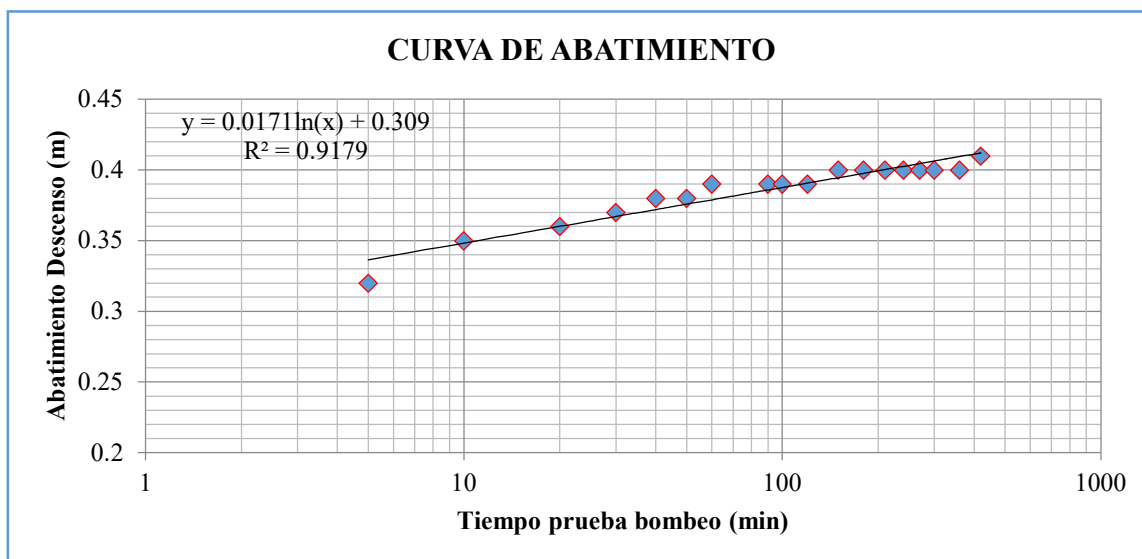
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Teofilo Sanchez	Fecha: 24/10/2019
Número de cédula:	1800203281	
Teléfono:	0968409181	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688064 Y: 9762345			
Uso	Riego cultivo de cacao (4 ha)			
Diámetro del pozo	0,68 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	Honda GX160
Marca	Honda GX160
Hp	6,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Gasolina

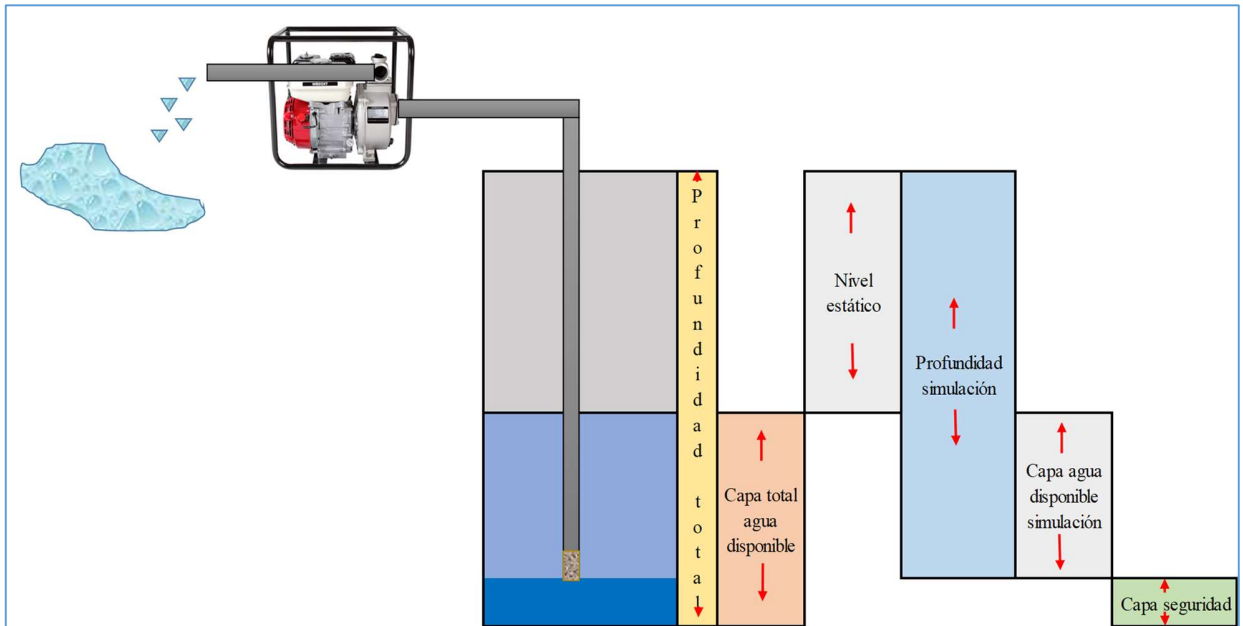
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	3,5	2,35	7,59			
5	3,5	2,35	7,59	2,67	0,32	2,36
10	3,5	2,35	7,59	2,7	0,35	2,35
20	3,5	2,35	7,59	2,71	0,36	2,35
30	3,5	2,35	7,59	2,72	0,37	2,35
40	3,5	2,35	7,59	2,73	0,38	2,35
50	3,5	2,35	7,59	2,73	0,38	2,35
60	3,5	2,35	7,59	2,74	0,39	2,35
90	3,5	2,35	7,59	2,74	0,39	
100	3,5	2,35	7,59	2,74	0,39	
120	3,5	2,35	7,59	2,74	0,39	
150	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
180	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
210	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
240	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
270	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
300	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
360	3,5	2,35	7,59	2,75	0,4	
420	3,5	2,35	7,59	2,76	0,41	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,35	10



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	18,51
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,00
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,65
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	12,03
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.15 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (18,51 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 12,03 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.99. POZO 99

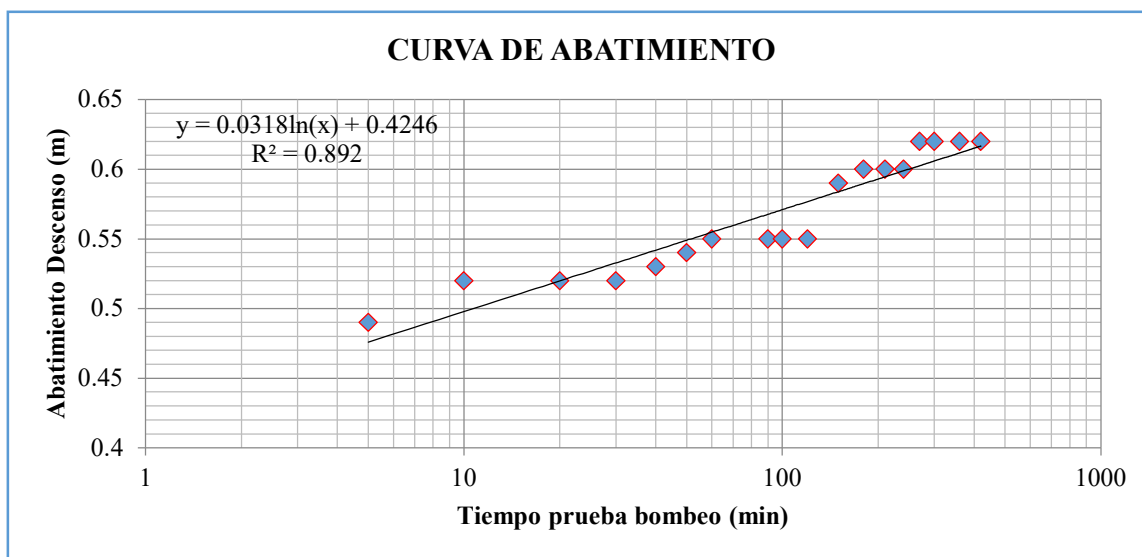
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	María Angela Condo	Fecha: 12/11/2019
Número de cédula:	1201341649	
Teléfono:	0982679261	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688057 Y:9762126			
Uso	Riego cultivo de cacao (6 Ha)			
Diámetro del pozo	1 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	ZS 1100 NM Diesel Engine
Marca	Dong Feng
Hp	16,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

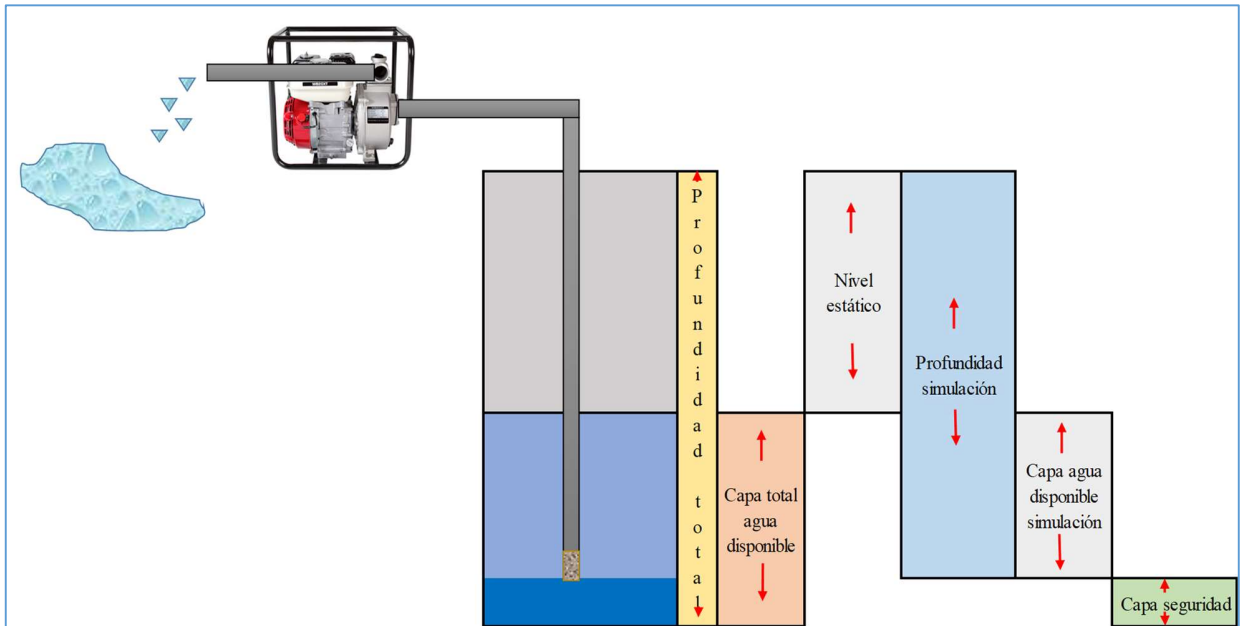
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	4,4	2,69	8,47			
5	4,4	2,69	8,47	3,18	0,49	2,71
10	4,4	2,69	8,47	3,21	0,52	2,70
20	4,4	2,69	8,47	3,21	0,52	2,69
30	4,4	2,69	8,47	3,21	0,52	2,69
40	4,4	2,69	8,47	3,22	0,53	2,69
50	4,4	2,69	8,47	3,23	0,54	2,69
60	4,4	2,69	8,47	3,24	0,55	2,69
90	4,4	2,69	8,47	3,24	0,55	
100	4,4	2,69	8,47	3,24	0,55	
120	4,4	2,69	8,47	3,24	0,55	
150	4,4	2,69	8,47	3,28	0,59	
180	4,4	2,69	8,47	3,29	0,6	
210	4,4	2,69	8,47	3,29	0,6	
240	4,4	2,69	8,47	3,29	0,6	
270	4,4	2,69	8,47	3,31	0,62	
300	4,4	2,69	8,47	3,31	0,62	
360	4,4	2,69	8,47	3,31	0,62	
420	4,4	2,69	8,47	3,31	0,62	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	2,69	20



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	13,66
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	3,90
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	1,21
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	16,53
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.71 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (13,66 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 16,53 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

6.100. POZO 100

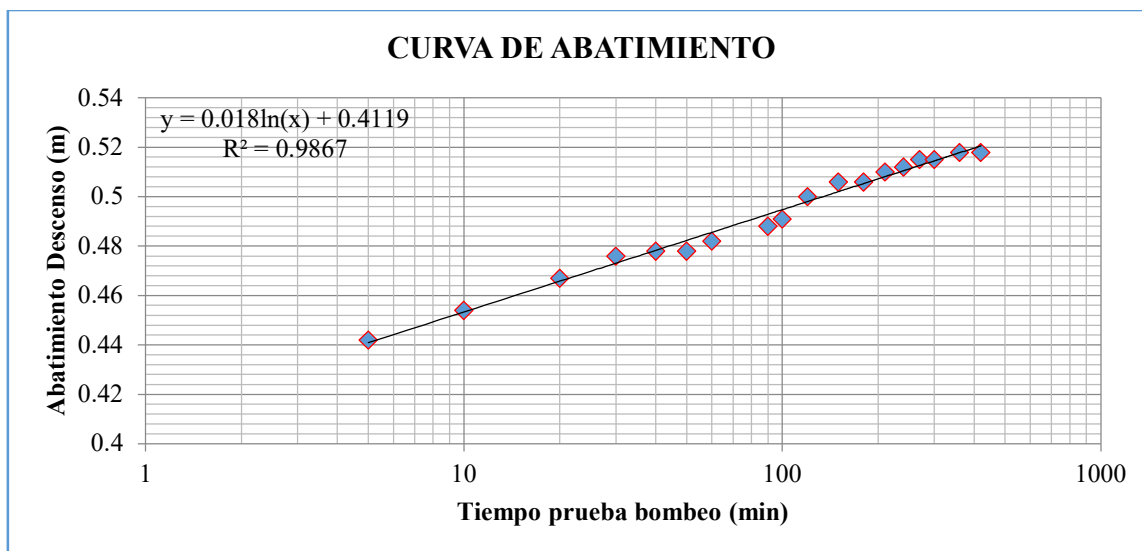
DATOS DEL PROPIETARIO DEL POZO		
Nombres y Apellidos:	Marlon Alberto Zhangallimbay Quilligana	Fecha: 15/11/2019
Número de cédula:	0941156754	
Teléfono:	0980494843	

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO				
Coordenadas de ubicación	X:688067 Y:9763181			
Uso	Riego cultivo de cacao (1.81 Ha)			
Diámetro del pozo	0,80 m			
Tipo de pozo:	Artesanal			
Encamisado:	Si X		No	
Material de encamisado:	PVC :	Cemento: X	Acero :	Otros:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOMBA	
Modelo	ZS1100 NM Diesel Engine
Marca	Dong Feng
Hp	16,5
Diámetro de succión	3 Pulgadas
Diámetro de descarga	3 Pulgadas
Combustible	Diesel

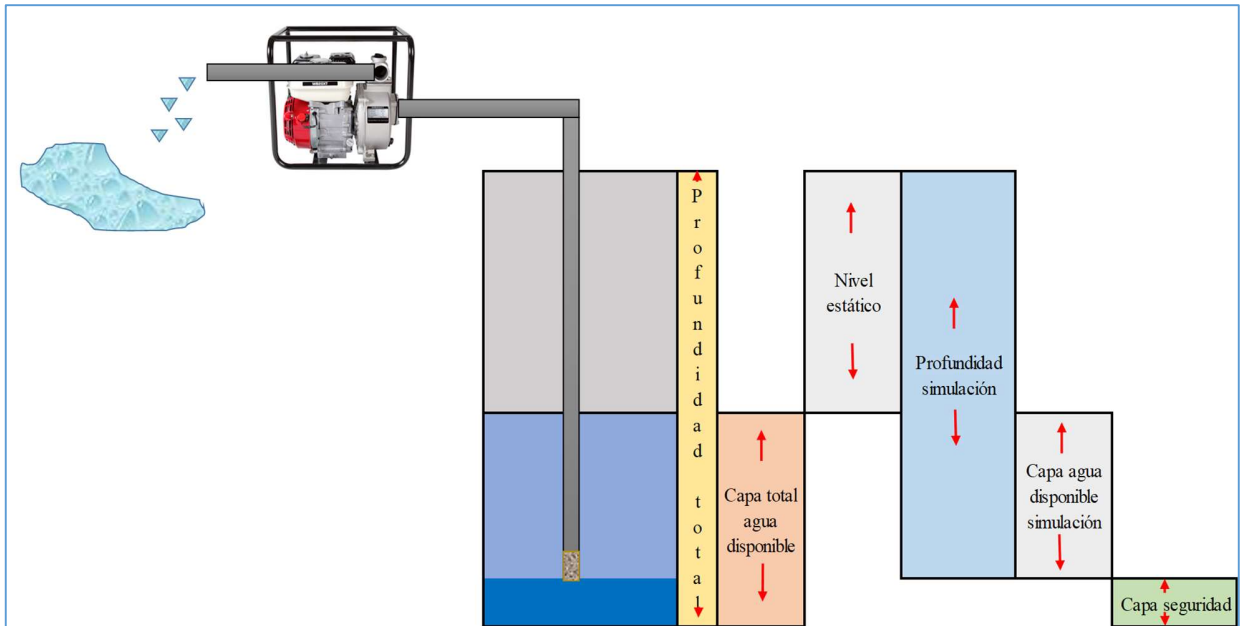
PRUEBA DE BOMBEO EN POZOS						
Tiempo transcurrido	Altura total	Nivel estático	Caudal de bombeo	Altura de abatimiento	Abatimiento	Recuperación
minutos	m	m	l/s	m	m	m
0	5	3,9	9,75			
5	5	3,9	9,75	4,34	0,44	3,98
10	5	3,9	9,75	4,35	0,45	3,96
20	5	3,9	9,75	4,37	0,47	3,94
30	5	3,9	9,75	4,38	0,48	3,91
40	5	3,9	9,75	4,38	0,48	3,9
50	5	3,9	9,75	4,38	0,48	3,9
60	5	3,9	9,75	4,38	0,48	3,9
90	5	3,9	9,75	4,39	0,49	
100	5	3,9	9,75	4,39	0,49	
120	5	3,9	9,75	4,40	0,50	
150	5	3,9	9,75	4,41	0,51	
180	5	3,9	9,75	4,41	0,51	
210	5	3,9	9,75	4,41	0,51	
240	5	3,9	9,75	4,41	0,51	
270	5	3,9	9,75	4,42	0,52	
300	5	3,9	9,75	4,42	0,52	
360	5	3,9	9,75	4,42	0,52	
420	5	3,9	9,75	4,42	0,52	

Tiempo de recuperación hasta el nivel inicial	m	minutos
	3,90	40



CÁLCULO DE CAUDAL MÁXIMO DE EXPLOTACIÓN

Capacidad específica (CE)	CE= Q/S		Capacidad específica
	Simbología		lt/sg/m
	Q:	Caudal	18,82
	S	Abatimiento	
Profundidad total de simulación (PS)	PS= PT - CS		Profundidad simulación
	Simbología		m
	PT	Profundidad total pozo	4,50
	CS	Capa de seguridad succión bomba (0.5 m)	
Capa de agua disponible para simulación (CAS)	CAS= PS - NE		Capa agua disponible simulación
	Simbología		m
	PS	Profundidad de simulación	0,60
	NE	Nivel estático	
Caudal máximo explotación simulado (Q max.)=	CE * CAS		Q max:
	Simbología		l/s
	CE	Capacidad específica	11,29
	CAS	Capa agua disponible simulación	



Observaciones

- **Tiempo estimado para la prueba:** 7 horas
- **Uso Personal** (una sola persona utiliza el pozo)
- **Capa de agua disponible contra el abatimiento (altura total – nivel estático):**
1.1 m
- **Problemas de abastecimiento durante la prueba:** No fueron detectados durante la prueba, el pozo nunca llegó a un nivel crítico en el que la bomba no pueda succionar agua.
- **Caudal máximo de explotación:** De acuerdo los niveles de agua disponible en el pozo y a su capacidad específica (18,82 lt/sg/m), el caudal máximo de explotación es de 11,29 l/s. Se recomienda hacer un uso del 80% de este caudal con la finalidad de evitar abatimientos severos y afectaciones en pozos aledaños

Tabla 2. Resumen de ubicación de pozos de acuerdo con información hidrogeológica del sitio.

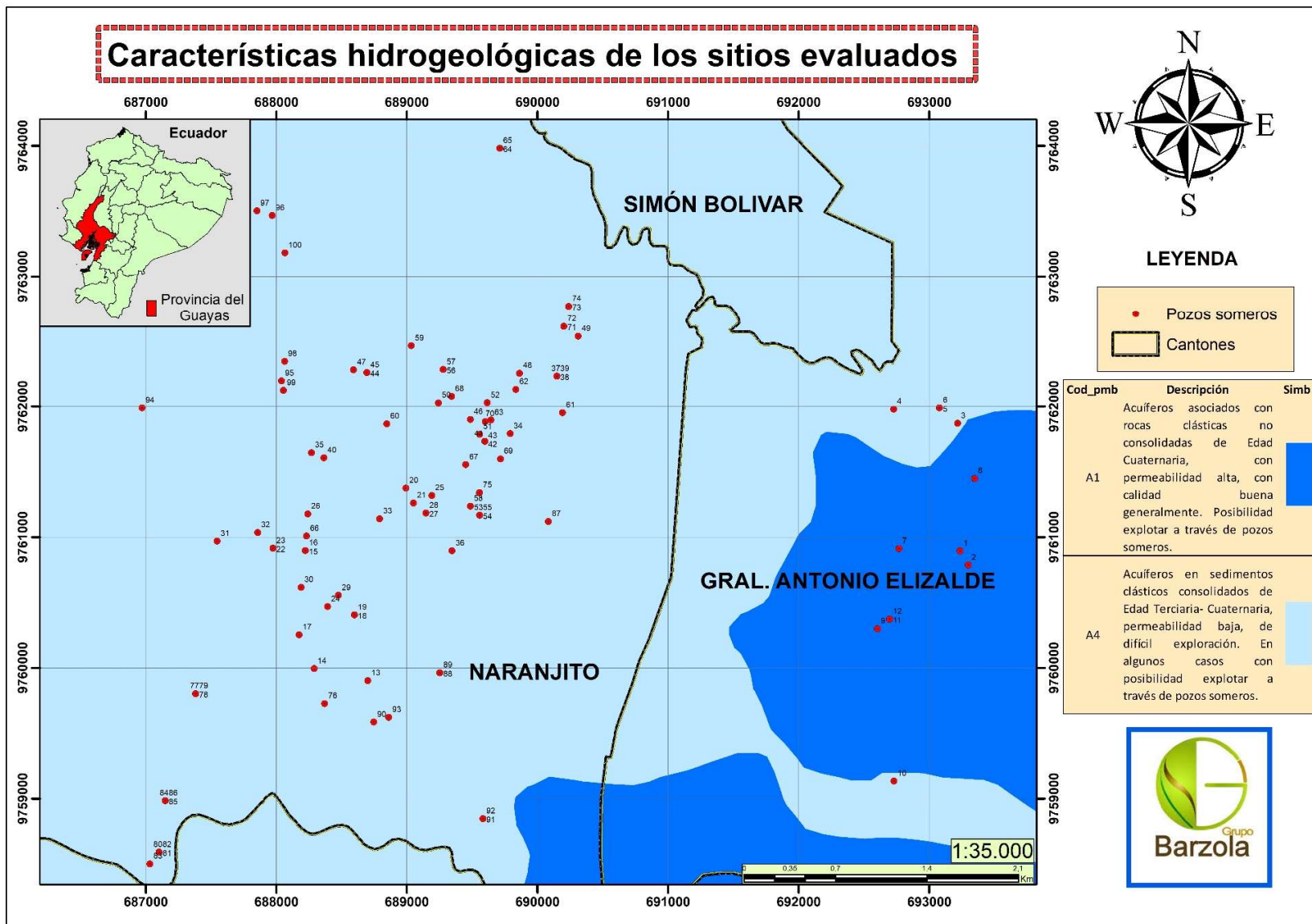
Pozo - ID	Sector	Nombres	Apellidos	X	Y	Z	Hidrogeología
1	Los Finqueros	Geovanny Iván	Vinueza Rambay	693238	9760894	99	A1
2	Los Finqueros	Voltaire Rómulo	Vinueza Rambay	693300	9760786	108	A1
3	Los Finqueros	Danny	Herederero Orellana	693219	9761871	103	A4
4	Los Finqueros	Pedro Liberio	Herederero Espinoza	692730	9761980	98	A4
5	Los Finqueros	Rolando Edison	Herederero Espinoza	693080	9761989	97	A4
6	Los Finqueros	Máximo Alfonso	Benavides Plaza	693080	9761989	97	A4
7	Los Finqueros	Rómulo Armando	Vinueza Guerrero	692770	9760913	96	A1
8	Los Finqueros	Nazario Armando	Villalba Vinueza	693349	9761449	100	A1
9	Los Finqueros	Brayan de los Santos	Briones Sánchez	692605	9760299	97	A1
10	Los Finqueros	Luis Mario	Carchi Quito	692731	9759134	92	A4
11	Los Finqueros	Jorge Hernán	Quinto Solís	692698	9760373	102	A1
12	Los Finqueros	Judith Maritza	Solís Rosado	692698	9760373	102	A1
13	Las Cañitas	José Pedro	Sayay Coro	688702	9759902	75	A4
14	Las Cañitas	José Luis	Zhangallibay Zumba	688291	9759995	67	A4
15	Las Cañitas	José Eduardo	Guachún Condo	688223	9760898	50	A4
16	Las Cañitas	Cecilia Maribel	Guachún Curay	688223	9760898	50	A4
17	Las Cañitas	Milton Vicente	Morales Yerena	688176	9760253	63	A4
18	Las Cañitas	Jenny Romelia	Calle Careño	688599	9760405	69	A4
19	Las Cañitas	Patricio Jorge	Siguenza Calle	688599	9760405	69	A4
20	Las Cañitas	Leonardo Xavier	Guachun Sánchez	688993	9761375	68	A4
21	Las Cañitas	Rosa Isabel	Guachún Condo	689052	9761261	76	A4
22	Las Cañitas	Ángel Miguel	Calle Tene	687975	9760915	46	A4
23	Las Cañitas	Galo Miguel	Calle Carreño	687975	9760915	46	A4
24	Las Cañitas	Luis Germán	Navas Riera	688394	9760469	67	A4
25	Las Cañitas	Manuel Ángel	Guachún Condo	689192	9761319	69	A4

26	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Quito	688242	9761178	75	A4
27	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Condo	689147	9761185	74	A4
28	Las Cañitas	Miguel Ángel	Vinueza Once	689147	9761185	74	A4
29	Las Cañitas	Luis Ricardo	Toinga Tohinga	688476	9760555	66	A4
30	Las Cañitas	Manuel Mesías	Calle Tohinga	688190	9760616	62	A4
31	Las Cañitas	José Joaquín	Calle Careño	687548	9760970	66	A4
32	Las Cañitas	Blanca Lilibiana	Calle Careño	687858	9761036	61	A4
33	Las Cañitas	Blanca Alexandra	Sánchez Quilligana	688792	9761141	70	A4
34	Las Cañitas	Ángel Bolívar	Cobo Molina	689792	9761792	72	A4
35	Las Cañitas	Rosa Victoria	Patillo Calle	688270	9761646	64	A4
36	La Nueva Unión	Wilmer Mesías	Sauce Novaye	689347	9760896	75	A4
37	La Nueva Unión	Edison José	Tigre Sánchez	690149	9762231	76	A4
38	La Nueva Unión	Martha Lucia	Rojas Salazar	690149	9762231	76	A4
39	La Nueva Unión	Isabel Irene	Rojas Naranjo	690149	9762231	76	A4
40	La Nueva Unión	Girnalda España	Guamán Miranda	688366	9761607	64	A4
41	La Nueva Unión	Delia Matilde	Prieto Aguirre	689598	9761733	60	A4
42	La Nueva Unión	Bienvenido Mesías	Guamán Miranda	689598	9761733	60	A4
43	La Nueva Unión	María Clemente	Miranda Chafila	689598	9761733	60	A4
44	La Nueva Unión	Edison Leonardo	Eras Suárez	688695	9762259	73	A4
45	La Nueva Unión	Víctor Manuel	Eras Yaguana	688695	9762259	73	A4
46	La Nueva Unión	Luis Edmundo	Salazar Herrera	689487	9761901	72	A4
47	La Nueva Unión	Rosa Mercedes	Suárez Ramírez	688592	9762280	67	A4
48	La Nueva Unión	Dirma Alexandra	Vera Balandra	689864	9762254	70	A4
49	La Nueva Unión	Gladys Amada	Tito Tito	690313	9762538	87	A4
50	La Nueva Unión	Francisco Franklin	Cedeño Zurita	689242	9762027	74	A4
51	La Nueva Unión	Aide Herlinda	Rojas Acosta	689559	9761787	81	A4
52	La Nueva Unión	Pedro Segundo	Vega Rodríguez	689616	9762028	74	A4
53	La Nueva Unión	Cristóbal Senon	Acosta Alvear	689558	9761168	72	A4

54	La Nueva Unión	Maritza Esmeralda	Rojas Acosta	689558	9761168	72	A4
55	La Nueva Unión	Hermelinda Gregoria	Acosta Alvares	689558	9761168	72	A4
56	La Nueva Unión	Alicia Marisol	Salazar García	689278	9762283	71	A4
57	La Nueva Unión	Carmen Gregoria	Ocaña	689278	9762283	71	A4
58	La Nueva Unión	Kléver Gonzalo	López López	689487	9761237	79	A4
59	La Nueva Unión	Luis Enrique	Barahona Mosquera	689035	9762465	59	A4
60	La Nueva Unión	Kléber Rene	Once Espinoza	688847	9761867	72	A4
61	La Nueva Unión	Manuel Rubén	Vega Rodríguez	690193	9761952	79	A4
62	La Nueva Unión	Germán	Vega Rodríguez	689836	9762131	90	A4
63	La Nueva Unión	Glenda Jessica	Guamán Miranda	689645	9761896	76	A4
64	La Nueva Unión	Celso	Solís Ubilla	689712	9763981	72	A4
65	La Nueva Unión	Temistocle Eduardo	Guerra Alvarado	689712	9763981	72	A4
66	La Nueva Unión	María del Rosario	Patiño Calle	688232	9761008	49	A4
67	La Nueva Unión	María del Carmen	Patiño Calle	689452	9761555	69	A4
68	La Nueva Unión	Andrés	Gahui Saula	689343	9762077	74	A4
69	La Nueva Unión	Carlos Alberto	Morocho Zambrano	689718	9761599	74	A4
70	La Nueva Unión	Sandra Milda	Guaman Miranda	689602	9761885	92	A4
71	La Nueva Unión	Mery Lupe	Tito Tito	690203	9762614	91	A4
72	La Nueva Unión	Mirian Janeth	Cedeño Tito	690203	9762614	91	A4
73	La Nueva Unión	Willian Mesías	Tito Tito	690240	9762771	82	A4
74	La Nueva Unión	Braulio Sensión	Batalla Mejía	690240	9762771	82	A4
75	La Nueva Unión	Inés Jackeline	Naranjo Lizardo	689557	9761341	92	A4
76	Barraganetal / La Florida	César Julián	Arreaga Heredero	688372	9759727	72	A4
77	Barraganetal / La Florida	Edison Amable	Paguay López	687383	9759803	64	A4
78	Barraganetal / La Florida	Raúl Clemente	Paguay López	687383	9759803	64	A4
79	Barraganetal / La Florida	Marlo Esequiel	Suárez Alvares	687383	9759803	64	A4
80	Barraganetal / La Florida	Ronald Alexander	Arreaga Silva	687103	9758590	64	A4
81	Barraganetal / La Florida	Albania Romania	Silva Barahona	687103	9758590	64	A4

82	Barraganetal / La Florida	Sixto Alex	Haro Yumbra	687103	9758590	64	A4
83	Barraganetal / La Florida	Milton Eduardo	Navarrete Caguana	687033	9758500	60	A4
84	Barraganetal / La Florida	Alfredo Plácido	Cobos Silva	687150	9758984	60	A4
85	Barraganetal / La Florida	Víctor Emilio	Silva Barahona	687150	9758984	60	A4
86	Barraganetal / La Florida	Felicio Clemente	Silva Barahona	687150	9758984	60	A4
87	Barraganetal	Jhonny Patricio	Gualpa Lema	690085	9761120	75	A4
88	Barraganetal	Jacinto Ricardo	Vera Rodríguez	689253	9759963	74	A4
89	Barraganetal	María Lourdes	Rodríguez Peñafiel	689253	9759963	74	A4
90	Barraganetal	Telmo Netaly	Vicuña Rojas	688747	9759586	73	A4
91	Barraganetal	Heidy Magaly	Salazar Rodríguez	689583	9758846	81	A4
92	Barraganetal	Néstor	Salazar Marino	689583	9758846	81	A4
93	Barraganetal	Luis Florencio	Guachún Condo	688862	9759622	79	A4
94	5 de Octubre	Víctor Manuel	Castro	686973	9761989	63	A4
95	5 de Octubre	Luis Olivo	Sánchez Quilligana	688041	9762195	64	A4
96	5 de Octubre	Víctor Hugo	Almeida Mora	687969	9763467	61	A4
97	5 de Octubre	Ángel Isidro	Almeida Mora	687852	9763502	61	A4
98	5 de Octubre	Teófilo	Sánchez	688064	9762345	78	A4
99	5 de Octubre	María Ángela	Condo	688055	9762123	56	A4
100	5 de Octubre	Marlon Alberto	Zhangallibay Quilligana	688067	9763181	57	A4

Hidrogeología	Descripción
A1	Acuíferos asociados con rocas clásticas no consolidadas de Edad Cuaternaria, con permeabilidad alta, con calidad buena generalmente. Posibilidad explotar a través de pozos someros.
A4	Acuíferos en sedimentos clásticos consolidados de Edad Terciaria- Cuaternaria, permeabilidad baja, de difícil exploración. En algunos casos con posibilidad explotar a través de pozos someros.



7. CONCLUSIONES

- Los pozos son de tipo somero o poco profundo. En general estos han sido construidos con excavadoras mecánicas hasta encontrar el nivel freático, luego de lo cual han realizado el encamisado respectivo con tubos de cemento que poseen un diámetro promedio de 0,8 m.
- Los pozos número 4, 91 y 92 no poseen encamisado en la totalidad del pozo, mientras que el pozo número 27 no presenta encamisado en los tres primeros metros a partir de la superficie del suelo, por lo tanto, la susceptibilidad de erosión y asolvamiento es alta.
- Con la finalidad de evitar problemas en la succión, los usuarios de los pozos número 8, 11 y 12 han colocado la bomba por debajo del nivel del terreno, mediante una estructura tipo cajón, (ver anexo fotográfico). Cabe indicar que este ajuste lo realizan, debido a que la profundidad de succión en el punto más crítico de abatimiento es mayor a 7 m.
- La profundidad total promedio de los pozos evaluados es de 6,31 m, el nivel estático de 3,19 m, garantizando una capa o lámina de agua promedio de 3,12 m, la cual ha resultado eficaz contra el abatimiento constante de un caudal promedio 7,97 l/s. El caudal máximo de explotación promedio fue de 15,55 l/s, el cual fue afectado con un 20% de reserva para caudal ecológico, obteniendo un resultado de caudal máximo de explotación promedio recomendado de 12,44 l/s.
- Durante las pruebas de bombeo se pudo constatar que los caudales de operación que utilizan los agricultores son iguales o superiores a los que podría demandar su área cultivada, tomando como referencia que el caudal promedio demandado por hectárea es de 1 l/s, lo que refleja resultados alentadores en cuanto a disponibilidad de agua en el acuífero. Sin embargo, cabe indicar que el pozo compartido por tres personas pozo 84 Alfredo Plácido Cobos Silva, pozo 85 Víctor Emilio Silva Barahona y pozo 86 Felicio Clemente Silva Barahona, no resistió la prueba de bombeo realizada, por lo que después de 20 minutos de transcurrida la prueba, el pozo se quedó sin agua disponible.
- Los principales cultivos que desarrollan los agricultores son: cacao, plátano, ornamentales y piña. De forma general se puede manifestar que la topografía del lugar es plana, mientras que la textura de suelo predominante en los lotes visitados en el primer horizonte es franco arcilloso (prueba al tacto), además presentan estratos permeables a partir de los 30 cm con presencia de piedrecillas, lo cual ayuda a que se

produzca una alta permeabilidad y recarga de acuíferos. A su vez, este tipo de suelo permite que los problemas de drenaje sean nulos, ya que el exceso de agua proveniente de las altas precipitaciones en época de invierno se infiltra y percola por los horizontes del suelo, sin que esta se acumule en la superficie.

- Los pozos evaluados se encuentran localizados en acuíferos de tipo A1 y A4 (Ver Anexo), los cuales presentan buenas características de acuerdo con los tipos de grupos hidrogeológicos levantados por PETROECUADOR-MAG/SIGAGRO. En general los acuíferos presentes en estos dos grupos presentan buena permeabilidad, que ayudan a la recarga constante de los acuíferos, y en este caso particular el nivel freático es superficial, por lo que se puede extraer agua a profundidades pequeñas a través de pozos someros.

8. RECOMENDACIONES

- Establecer calendarios de riego entre los agricultores, con la finalidad de evitar problemas de disponibilidad de agua en los pozos, debido que si todos los usuarios o una gran parte de ellos regaran consecutivamente en los mismos horarios se podría superar la capacidad del acuífero, especialmente en las épocas de máximo estiaje (septiembre a noviembre). Además, es recomendable que el grupo de usuarios que comparten pozos (ver tabla 1) realicen un acta y reglamento notariado, a fin de que todas las partes cumplan lo acordado.
- En vista de que el pozo compartido (N° 84, 85 y 86), no resistió la prueba de bombeo realizada, se recomienda que los usuarios construyan nuevos pozos someros individuales en cada uno de sus predios, previo a un estudio hidrogeológico de sondeo eléctrico vertical. A su vez es importante mencionar que, de acuerdo a información verbal por parte de los agricultores, existe un canal de riego que pasa cerca de los predios, por lo que se debería considerar utilizar este canal como fuente de agua principal, siempre y cuando esté presente las garantías de calidad y cantidad demandada por los cultivos y área a implementar con riego parcelario.
- Se deben realizar mantenimientos a los pozos, por lo menos una vez por año, con la finalidad de garantizar un caudal óptimo durante las épocas de estiaje. De manera puntual el mantenimiento que se recomienda realizar en dichos pozos, consiste en una limpieza de sedimentos que se acumulan en la parte basal del pozo, a través de herramientas y materiales básicos como: pala, espátula, balde y cuerda, lo cual ayudará que la producción de agua en el pozo se mantenga o aumente, a su vez se debe realizar una limpieza de las paredes de los tubos de cemento con la ayuda de un cepillo de cerdas metálicas, con la finalidad de eliminar cualquier tipo de suciedad que afecte a la calidad del agua. Durante las limpiezas de mantenimiento se deberá mantener la bomba encendida para facilitar el trabajo de desalojo de sedimentos y limpieza de paredes del tubo. Se recomienda que esta limpieza de mantenimiento se realice en época de estiaje cuando los niveles estén bajos, ya que esto permitirá extraer la mayor cantidad de sedimentos acumulados.
- Los pozos número 14, 17, 34, 46, 56, 57, 59, 63, 64, 65, 73, 74, 94, 95, 96, 97, 98, 100, requieren una limpieza de mantenimiento inmediata, ya que la lámina de agua disponible para abatimiento es inferior a 1.5 m, por lo tanto, en cualquier momento se podrían producir problemas con la succión del equipo de bombeo.
- Se deben instalar cubiertas o tapas en los pozos como medida de protección contra desechos como hojas, piedras, entre otros, y a su vez de seguridad, para evitar la caída de alguna persona o animal.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Pozo 1 – Geovanny Ivan Vinueza Rambay (X:692692 Y: 9760836)



Pozo 2 – Voltaire Romulo Vinueza Rambay (X:693300 Y: 9760786)



Pozo 3 – Dany Heredero Orellana (X: 692730 Y: 9761980)



Pozo 4 – Pedro Liberio Heredero Espinoza (X: 693219 Y: 9761871)



Pozo 5 – Rolando Edison Heredero Espinoza (X:693080 Y: 9761989)



Pozo 6 – Máximo Alfonso Benavides Plaza (X:693080 Y: 9761989)



Pozo 7 – Romulo Armando Vinueza Guerrero (X:692770 Y: 9760913)



Pozo 8 – Nazario Armando Villalba Vinueza (X:693349 Y: 9761449)



Pozo 9 – Brayan Isidro Briones Franco (X:692605 Y: 9760299)



Pozo 10 – Luis Mario Carchi Quito (X:692731 Y: 9759134)



Pozo 11 – Jorge Hernan Quinto Solis (X:692698 Y: 9760373)



Pozo 12 – Judith Maritza Solis Rosado (X:692698 Y: 9760373)



Pozo 13 – José Pedro Sayay Coro (X:688702 Y:9759902)



Pozo 14 – José Luis Zhangallimbay Zumba (X:688291 Y:9759995)



Pozo 15 – José Eduardo Guachún Condo (X:688223 Y:9760898)



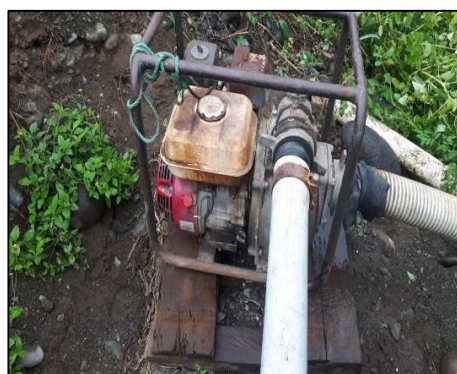
Pozo 16 – Cecilia Maribel Guachún Curay (X:688223 Y:9760898)



Pozo 17 – Milton Vicente Morales Yerena (X:688180 Y: 9760206)



Pozo 18 – Jenny Romelia Calle Carreño (X:688599 Y: 9760405)



Pozo 19 – Patricio Jorge Siguenza Calle (X:688599Y: 9760405)



Pozo 20 – Leonardo Xavier Guachun Sanchez (X:688993 Y: 9761375)



Pozo 21 – Rosa Isabel Guachun Condo (X: 689052Y: 9761261)



Pozo 22 – Ángel Miguel Calle Tene (X:687975 Y: 9760915)



Pozo 23 – Galo Miguel Calle Carreño (X:687975 Y: 9760915)



Pozo 24 – Luis German Navas Riera (X:688394 Y:9760469)



Pozo 25 –Manuel Ángel Guachun Condo (X:689192 Y: 9761319)



Pozo 26 – Luis Alejandro Guanchun Quito (X:688242 Y: 9761178)



Pozo 27 – Luis Alejandro Guanchun Condo (X:689147 Y: 9761185)



Pozo 28 – Miguel Ángel Vinueza Once (X:689147 Y: 9761185)



Pozo 29 – Luis Ricardo Toinga Toinga (X:688476 Y:9760555)



Pozo 30 – Manuel Mesías Calle Toinga (X:688190 Y:9760616)



Pozo 31 – José Joaquín Calle Careño (X:687548 Y:9760970)



Pozo 32 – Blanca Liliana Calle Careño (X:687858 Y: 9761036)



Pozo 33 – Blanca Alexandra Sanchez Quilligana (X:688792 Y: 9761141)



Pozo 34 – Ángel Bolivar Cobo Molina (X:689792 Y:9761792)



Pozo 35 – Rosa Victoria Patiño Calle (X:688265 Y: 9761647)



Pozo 36 – Wilmer Mesias Sauce Novaye (X: 689347 Y: 9760896)



Pozo 37 – Edison José Tigre Sanchez (X:690149 Y:9762231)



Pozo 38 – Martha Lucia Rojas Salazar (X:690149 Y:9762231)



Pozo 39 – Isabel Irene Rojas Naranjo (X:690149 Y:9762231)



Pozo 40 – España Guaman Giralda (X:688366 Y: 9761607)



Pozo 41 – Delia Matilde Prieto Aguirre (X:689598 Y:9761733)



Pozo 42 – Bienvenido Mesias Guamán Miranda (X:689598 Y:9761733)



Pozo 43 – María Clemente Miranda Chafla (X:689598 Y:9761733)



Pozo 44 – Edison Leonardo Eras Suárez (X:688695 Y:9762259)



Pozo 45 – Víctor Manuel Eras Yaguana (X:688695 Y:9762259)



Pozo 46 – Luis Edmundo Salazar Herrera (X:689487 Y: 9761901)



Pozo 47 – Rosa Mercedes Suárez Ramírez (X:688592 Y:9762280)



Pozo 48 – Dirma Alexandra Vera Balandra (X:689864 Y: 9762254)



Pozo 49 – Gladys Amada Tito (X:690313 Y: 9762538)



Pozo 50 – Francisco Franklin Cedeño Zurita (X:689242 Y:9762027)



Pozo 51 – Aide Herlinda Rojas Acosta (X:689559 Y:9761787)



Pozo 52 – Pedro Segundo Vega Rodríguez (X:689616 Y: 9762028)



Pozo 53 – Cristóbal Senon Acosta Alvear (X:689558 Y: 9761168)



Pozo 54 – Maritza Esmeralda Rojas Acosta (X:689558 Y: 9761168)



Pozo 55 – Hermelinda Gregoria Acosta Alvarez (X:689558 Y: 9761168)



Pozo 56 – Alicia Marisol Salazar García (X:689278 Y:9762283)



Pozo 57 – Carmen Gregoria Ocaña (X:689278 Y:9762283)



Pozo 58 – Kléver Gonzalo López Lopez (X:689487 Y:9761237)



Pozo 59 – Luis Enrique Barahona Mosquera (X:689035 Y:9762465)



Pozo 60 – Kleber Rene Once Espinoza (X:688847 Y: 9761867)



Pozo 61 – Manuel Ruben Vega Rodríguez (X:690193 Y:9761952)



Pozo 62 – German Vega Rodríguez (X:690193 Y:9761952)



Pozo 63 – Glenda Jessica Guaman Miranda (X:689645 Y: 9761896)



Pozo 64 – Celso Solis Ubilla (X: 689712 Y: 9763981)



Pozo 65 – Temistocle Eduardo Guerra Alvarado (X: 689712 Y: 9763981)



Pozo 66 – María Rosario Patiño Calle (X:688232 Y: 9761008)



Pozo 67 – María del Carmen Patiño Calle (X:689452 Y: 9761555)



Pozo 68 – Andres Gahui Saula (X:689343 Y:9762077)



Pozo 69 – Carlos Alberto Morocho Zambrano (X:689718 Y:9761599)



Pozo 70 – Sandra Milda Guaman Miranda (X:689602 Y:9761885)



Pozo 71 – Mery Lupe Tito (X:690203 Y:9762614)



Pozo 72 – Mirian Janeth Cedeño Tito (X:690203 Y:9762614)



Pozo 73 – Willian Mesias Tito (X:690240 Y:9762771)



Pozo 74 – Braulio Sensión Batalla Mejia (X:690240 Y:9762771)



Pozo 75 – Inés Jackeline Naranjo Lizardo (X:689557 Y:9761341)



Pozo 76 – César Julian Arreaga Heredero (X:688372 Y:9759727)



Pozo 77 – Edison Amable Paguay Lopez (X:687383 Y:9759803)



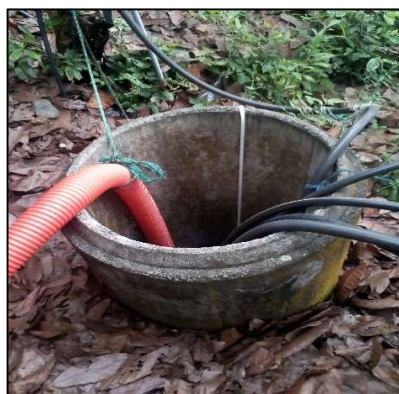
Pozo 78 – Raúl Clemente Paguay Lopez (X:687383 Y:9759803)



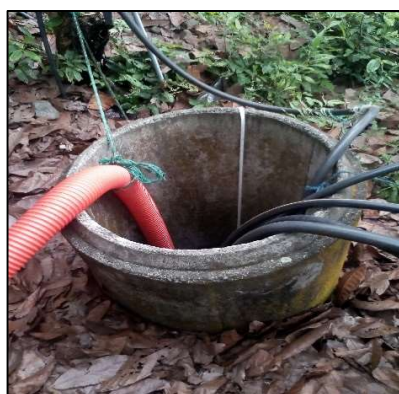
Pozo 79 – Marlo Esequiel Suárez Alvares (X:687383 Y:9759803)



Pozo 80 – Ronald Alexander Arreaga Silva (X:687103 Y: 9758590)



Pozo 81 – Albania Romania Silva Barahona (X:687103 Y: 9758590)



Pozo 82 – Sixto Alex Haro Yumbra (X:687103 Y: 9758590)



Pozo 83 – Milton Eduardo Navarrete Caguana (X:687033 Y:9758500)



Pozo 84 – Alfredo Plácido Cobos Silva (X:687150 Y:9758984)



Pozo 85 – Víctor Emilio Silva Barahona (X:687150 Y:9758984)



Pozo 86 – Felicio Clemente Silva Barahona (X:687150 Y:9758984)



Pozo 87 – Jhonny Patricio Gualpa Lema (X:690085 Y:9761120)



Pozo 88 – Jacinto Ricardo Vera Rodríguez (X:689253 Y:9759963)



Pozo 89 – María Lourdes Rodríguez Peñafiel (X:689253 Y:9759963)



Pozo 90 – Telmo Netaly Vicuña Rojas (X:688747 Y: 9759586)



Pozo 91 – Heidy Magaly Salazar Rodríguez (X:689583 Y:9758846)



Pozo 92 – Néstor Salazar Marino (X:689583 Y:9758846)



Pozo 93 – Luis Florencio Guachun Condo (X:688862 Y: 9759622)



Pozo 94 – Victor Manuel Castro (X:686973 Y:9761989)



Pozo 95 – Luis Olivo Sanchez Quilligana (X:688041 Y:9762195)



Pozo 96 – Victor Hugo Almedia Mora (X:687969 Y: 9763467)



Pozo 97 – Ángel Isidro Almedia Mora (X:687852 Y:9763502)



Pozo 98 – Teofilo Sanchez (X:688064 Y: 9762345)



Pozo 99 – María Angela Condo (X:688057 Y:9762126)



Pozo 100 – Marlon Alberto Zhangallimbay Quilligana (X:688067Y:9763181)



10. ANEXOS

Para el presente estudio se ha contemplado el diseño de riego para 6 cultivos de acuerdo con la propuesta planteada, características agroclimáticas y al sistema que mejor se adapte a los mismos los cuales son: cacao (aspersión subfoliar), piña (aspersión), ornamentales (aspersión subfoliar), frutales (aspersión subfoliar), caña (aspersión), y maracuyá (goteo). Cabe indicar que los diseños agronómicos fueron ajustados de acuerdo con la capacidad operativa de los pozos (caudal máximo de explotación) y al número de hectáreas por propietario, siendo así el caudal de operación recomendado de 1 l/s por cada hectárea del terreno.

A continuación, se presenta una tabla resumen de los métodos de riego de acuerdo con el tipo de cultivo y a la disponibilidad de agua en el pozo, caudales calculados en base a un diseño agronómico, área potencial a ser irrigada en función de la demanda de los cultivos y a la disponibilidad de agua en los pozos:

Pozo - ID	Sector	Nombre productor/a	Apellidos Productor/a	Caudal ecológico recomendado a explotar (80%)	Área total (Ha)	Área cultivada (Ha)	Cultivo	Tipo de sistema de riego	Caudal demandado (Diseño agronómico 1ha)	Hectáreas máximas de riego en base al caudal Diseño agronómico	Observaciones	Pozos compartidos
1	Los Finqueros	Geovanny Iván	Vinueza Rambay	6,18	5	2	piña	aspersión	0,94	6,57	Podría regar el total de sus superficies	
2	Los Finqueros	Voltaire Rómulo	Vinueza Rambay	13,68	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	13,68	Podría regar el total de sus superficies	
3	Los Finqueros	Danny	Herederero Orellana	25,09	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	25,09	Podría regar el total de sus superficies	
4	Los Finqueros	Pedro Liberio	Herederero Espinoza	12,26	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	12,26	Podría regar el total de sus superficies	
5	Los Finqueros	Rolando Edison	Herederero Espinoza	21,67	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	10,84	Podría regar el total de sus superficies	Comparte Rolando Edison Herederero Espinoza
6	Los Finqueros	Máximo Alfonso	Benavides Plaza	21,67	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	10,84	Podría regar el total de sus superficies	
7	Los Finqueros	Rómulo Armando	Vinueza Guerrero	16,57	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	16,57	Podría regar el total de sus superficies	

8	Los Finqueros	Nazario Armando	Villalba Vinuesa	15,49	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	15,49	Podría regar el total de sus superficies	
9	Los Finqueros	Brayan de los Santos	Briones Sánchez	18,36	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	18,36	Podría regar el total de sus superficies	
10	Los Finqueros	Luis Mario	Carchi Quito	15,83	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	15,83	Podría regar el total de sus superficies	
11	Los Finqueros	Jorge Hernán	Quinto Solis	15,06	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	7,53	Podría regar el total de sus superficies	Comparte Jorge Hernán Quinto Solís
12	Los Finqueros	Judith Maritza	Solis Rosado	15,06	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	7,53	Podría regar el total de sus superficies	
13	Las Cañitas	José Pedro	Sayay Coro	12,23	5	1,5	piña	aspersión	0,94	13,01	Podría regar el total de sus superficies	
14	Las Cañitas	José Luis	Zhangallibay Zumba	8,53	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	8,53	Podría regar el total de sus superficies	
15	Las Cañitas	José Eduardo	Guachún Condo	10,77	5	1,28	cacao	aspersión subfoliar	1	5,39	Podría regar el total de sus superficies	Comparte José Eduardo Guachun Condo comparte pozo
16	Las Cañitas	Cecilia Maribel	Guachún Curay	10,77	5	1,28	cacao	aspersión subfoliar	1	5,39	Podría regar el total de sus superficies	
17	Las Cañitas	Milton Vicente	Morales Yerena	6,95	5	4,5	cacao	aspersión subfoliar	1	6,95	Podría regar el total de sus superficies	
18	Las Cañitas	Jenny Romelia	Calle Careño	9,75	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	4,88	Podría regar máximo 4.88 ha	Comparte con Jenny Calle Careño
19	Las Cañitas	Patricio Jorge	Siguenza Calle	9,75	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	4,88	Podría regar máximo 4.88 ha	
20	Las Cañitas	Leonardo Xavier	Guachun Sánchez	8,54	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	8,54	Podría regar el total de sus superficies	
21	Las Cañitas	Rosa Isabel	Guachún Condo	9,25	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	9,25	Podría regar el total de sus superficies	

22	Las Cañitas	Ángel Miguel	Calle Tene	10,89	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,45	Podría regar el total de sus superficies	Comparte Galo Miguel Calle Carreño
23	Las Cañitas	Galo Miguel	Calle Carreño	10,89	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,45	Podría regar el total de sus superficies	
24	Las Cañitas	Luis Germán	Navas Riera	11,71	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	11,71	Podría regar el total de sus superficies	
25	Las Cañitas	Manuel Ángel	Guachún Condo	10,76	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	10,76	Podría regar el total de sus superficies	
26	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Quito	5,38	5	2	caña de azúcar	aspersión	1,35	3,99	Podría regar máximo 3.99 ha	
27	Las Cañitas	Luis Alejandro	Guanchún Condo	10,64	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,32	Podría regar el total de sus superficies	Comparte pozo con Luis Alejandro Guachun Condo
28	Las Cañitas	Miguel Ángel	Vinueza Once	10,64	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,32	Podría regar el total de sus superficies	
29	Las Cañitas	Luis Ricardo	Toinga Tohinga	12,91	5	1	cacao	aspersión subfoliar	1	12,91	Podría regar el total de sus superficies	
30	Las Cañitas	Manuel Mesías	Calle Toinga	13,79	5	2,5	cacao	aspersión subfoliar	1	13,79	Podría regar el total de sus superficies	
31	Las Cañitas	José Joaquín	Calle Carreño	15,99	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	15,99	Podría regar el total de sus superficies	
32	Las Cañitas	Blanca Liliana	Calle Carreño	9,39	5	1,3	cacao	aspersión subfoliar	1	9,39	Podría regar el total de sus superficies	
33	Las Cañitas	Blanca Alexandra	Sánchez Quilligana	6,11	5	2,88	cacao	aspersión subfoliar	1	6,11	Podría regar el total de sus superficies	
34	Las Cañitas	Ángel Bolívar	Cobo Molina	4,98	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	4,98	Podría regar el total de sus superficies	
35	Las Cañitas	Rosa Victoria	Patillo Calle	8,44	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	8,44	Podría regar el total de sus superficies	

36	La Nueva Unión	Wilmer Mesías	Sauce Novaye	11,45	5	1	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	14,31	Podría regar el total de sus superficies	
37	La Nueva Unión	Edison José	Tigre Sánchez	20,19	5	5	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	8,41	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con Edison José Tigre Sánchez
38	La Nueva Unión	Martha Lucia	Rojas Salazar	20,19	5	5	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	8,41	Podría regar el total de sus superficies	
39	La Nueva Unión	Isabel Irene	Rojas Naranjo	20,19	5	5	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	8,41	Podría regar el total de sus superficies	
40	La Nueva Unión	Girnalda España	Guamán Miranda	17,85	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	17,85	Podría regar el total de sus superficies	
41	La Nueva Unión	Delia Matilde	Prieto Aguirre	12,7	5	1,28	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	5,29	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con María Clemente Miranda Chafía
42	La Nueva Unión	Bienvenido Mesías	Guamán Miranda	12,7	5	1,28	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	5,29	Podría regar el total de sus superficies	
43	La Nueva Unión	María Clemente	Miranda Chafía	12,7	5	1,28	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	5,29	Podría regar el total de sus superficies	
44	La Nueva Unión	Edison Leonardo	Eras Suárez	17,91	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	8,96	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con el hijo Edison Eras Suarez
45	La Nueva Unión	Victor Manuel	Eras Yaguana	17,91	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	8,96	Podría regar el total de sus superficies	
46	La Nueva Unión	Luis Edmundo	Salazar Herrera	13,63	5	1,4	cacao	aspersión subfoliar	1	13,63	Podría regar el total de sus superficies	
47	La Nueva Unión	Rosa Mercedes	Suárez Ramírez	12,47	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	12,47	Podría regar el total de sus superficies	
48	La Nueva Unión	Dirma Alexandra	Vera Balandra	14,21	5	1,5	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	17,76	Podría regar el total de sus superficies	
49	La Nueva Unión	Gladys Amada	Tito Tito	19,75	5	1,5	cacao	aspersión subfoliar	1	19,75	Podría regar el total de sus superficies	

50	La Nueva Unión	Francisco Franklin	Cedeño Zurita	12,61	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	12,61	Podría regar el total de sus superficies	
51	La Nueva Unión	Aide Herlinda	Rojas Acosta	12,91	12	12	cacao	aspersión subfoliar	1	12,91	Podría regar el total de sus superficies	
52	La Nueva Unión	Pedro Segundo	Vega Rodríguez	12,82	5	1	cacao	aspersión subfoliar	1	12,82	Podría regar el total de sus superficies	
53	La Nueva Unión	Cristóbal Senon	Acosta Alvear	17,57	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,86	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con la Sra. Hermelinda Gregoria Acosta Álvarez
54	La Nueva Unión	Maritza Esmeralda	Rojas Acosta	17,57	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,86	Podría regar el total de sus superficies	
55	La Nueva Unión	Hermelinda Gregoria	Acosta Alvares	17,57	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	5,86	Podría regar el total de sus superficies	
56	La Nueva Unión	Alicia Marisol	Salazar García	10,21	5	0,5	cacao	aspersión subfoliar	1	5,11	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con Alicia Marisol Salazar
57	La Nueva Unión	Carmen Gregoria	Ocaña	10,21	5	0,5	cacao	aspersión subfoliar	1	5,11	Podría regar el total de sus superficies	
58	La Nueva Unión	Kléver Gonzalo	López López	18,23	5	1,92	cacao	aspersión subfoliar	1	18,23	Podría regar el total de sus superficies	
59	La Nueva Unión	Luis Enrique	Barahona Mosquera	9,72	5	1,28	ornamentales	aspersión subfoliar	0,8	12,15	Podría regar el total de sus superficies	
60	La Nueva Unión	Kléber Rene	Once Espinoza	11,97	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	11,97	Podría regar el total de sus superficies	
61	La Nueva Unión	Manuel Rubén	Vega Rodríguez	18,11	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	18,11	Podría regar el total de sus superficies	
62	La Nueva Unión	Germán	Vega Rodríguez	14,76	5	4,48	cacao	aspersión subfoliar	1	14,76	Podría regar el total de sus superficies	
63	La Nueva Unión	Glenda Jessica	Guamán Miranda	12,57	5	1	cacao	aspersión subfoliar	1	12,57	Podría regar el total de sus superficies	

64	La Nueva Unión	Celso	Solis Ubilla	7,09	4	2	cacao	aspersión subfoliar	1	3,55	Podría regar máximo 3.55 ha	Comparte con el señor Celso Ubilla
65	La Nueva Unión	Temistocle Eduardo	Guerra Alvarado	7,09	4	2	cacao	aspersión subfoliar	1	3,55	Podría regar máximo 3.55 ha	
66	La Nueva Unión	María del Rosario	Patiño Calle	18	5	3,5	cacao	aspersión subfoliar	1	18,00	Podría regar el total de sus superficies	
67	La Nueva Unión	María del Carmen	Patiño Calle	20,41	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	20,41	Podría regar el total de sus superficies	
68	La Nueva Unión	Andrés	Gahui Saula	12,69	5	1	cacao	aspersión subfoliar	1	12,69	Podría regar el total de sus superficies	
69	La Nueva Unión	Carlos Alberto	Morocho Zambrano	19,73	10	10	cacao	aspersión subfoliar	1	19,73	Podría regar el total de sus superficies	
70	La Nueva Unión	Sandra Milda	Guaman Miranda	12,33	5	0,59	cacao	aspersión subfoliar	1	12,33	Podría regar el total de sus superficies	
71	La Nueva Unión	Mery Lupe	Tito Tito	19,99	5	1,92	cacao	aspersión subfoliar	1	10,00	Podría regar el total de sus superficies	Comparte con Mirian Janeth Cedeño Tito
72	La Nueva Unión	Mirian Janeth	Cedeño Tito	19,99	5	1,92	cacao	aspersión subfoliar	1	10,00	Podría regar el total de sus superficies	
73	La Nueva Unión	Willian Mesias	Tito Tito	8,58	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	4,29	Podría regar máximo 4.29 ha	Comparte con William tito
74	La Nueva Unión	Braulio Sensión	Batalla Mejia	8,58	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	4,29	Podría regar máximo 4.29 ha	
75	La Nueva Unión	Inés Jackeline	Naranjo Lizardo	7,99	5	6	cacao	aspersión subfoliar	1	7,99	Podría regar el total de sus superficies	
76	Barraganetal / La Florida	César Julián	Arreaga Heredero	12,91	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	12,91	Podría regar el total de sus superficies	
77	Barraganetal / La Florida	Edison Amable	Paguay López	12,34	5	5	cacao	aspersión subfoliar	1	4,11	Podría regar máximo 4.11 ha	Comparte pozo con Raúl Clemente

78	Barraganetal / La Florida	Raúl Clemente	Paguay López	12,34	5	5	cacao	aspersión subfoliar	1	4,11	Podría regar máximo 4.11 ha	
79	Barraganetal / La Florida	Marlo Esequiel	Suárez Alvares	12,34	5	5	cacao	aspersión subfoliar	1	4,11	Podría regar máximo 4.11 ha	
80	Barraganetal / La Florida	Ronald Alexander	Arreaga Silva	6,51	3	0,16	cacao	aspersión subfoliar	1	2,17	Podría regar máximo 2.17 ha	Comparte con la señora Albania Romania
81	Barraganetal / La Florida	Albania Romania	Silva Barahona	6,51	3	0,16	cacao	aspersión subfoliar	1	2,17	Podría regar máximo 2.17 ha	
82	Barraganetal / La Florida	Sixto Alex	Haro Yumbla	6,51	3	0,16	cacao	aspersión subfoliar	1	2,17	Podría regar máximo 2.17 ha	
83	Barraganetal / La Florida	Milton Eduardo	Navarrete Caguana	13,55	5	6	cacao	aspersión subfoliar	1	13,55	Podría regar el total de sus superficies	
84	Barraganetal / La Florida	Alfredo Plácido	Cobos Silva	-4,67	5	1,5	cacao	aspersión subfoliar	1	-4,67	Pozo no resistió la prueba de bombeo (se secó)	Comparte con Victor Emilio Silva Barahona
85	Barraganetal / La Florida	Víctor Emilio	Silva Barahona	-4,67	5	1,5	cacao	aspersión subfoliar	1	-4,67	Pozo no resistió la prueba de bombeo (se secó)	
86	Barraganetal / La Florida	Felicio Clemente	Silva Barahona	-4,67	5	1,5	cacao	aspersión subfoliar	1	-4,67	Pozo no resistió la prueba de bombeo (se secó)	
87	Barraganetal	Jhonny Patricio	Gualpa Lema	14,27	5	2,5	cacao	aspersión subfoliar	1	14,27	Podría regar el total de sus superficies	
88	Barraganetal	Jacinto Ricardo	Vera Rodríguez	12,85	5	0,64	cacao	aspersión subfoliar	1	6,43	Podría regar el total de sus superficies	Comparte el pozo con Jacinto Ricardo Vera
89	Barraganetal	María Lourdes	Rodríguez Peñafiel	12,85	5	0,64	cacao	aspersión subfoliar	1	6,43	Podría regar el total de sus superficies	
90	Barraganetal	Telmo Netaly	Vicuña Rojas	18,72	5	1,6	cacao	aspersión subfoliar	1	18,72	Podría regar el total de sus superficies	
91	Barraganetal	Heidy Magaly	Salazar Rodríguez	9,8	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	4,90	Podría regar máximo 4.90 ha	Comparte con Néstor Salazar Marino

92	Barraganetal	Néstor	Salazar Marino	9,8	5	3	cacao	aspersión subfoliar	1	4,90	Podría regar máximo 4.90 ha	
93	Barraganetal	Luis Florencio	Guachún Condo	16,58	5	1,6	cacao	aspersión subfoliar	1	16,58	Podría regar el total de sus superficies	
94	5 de Octubre	Víctor Manuel	Castro	13,14	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	13,14	Podría regar el total de sus superficies	
95	5 de Octubre	Luis Olivo	Sánchez Quilligana	9,65	5	2	cacao	aspersión subfoliar	1	9,65	Podría regar el total de sus superficies	
96	5 de Octubre	Víctor Hugo	Almeida Mora	11,61	5	1,4	cacao	aspersión subfoliar	1	11,61	Podría regar el total de sus superficies	
97	5 de Octubre	Ángel Isidro	Almeida Mora	4,62	3	0,7	cacao	aspersión subfoliar	1	4,62	Podría regar el total de sus superficies	
98	5 de Octubre	Teófilo	Sánchez	9,63	5	4	cacao	aspersión subfoliar	1	9,63	Podría regar el total de sus superficies	
99	5 de Octubre	María Ángela	Condo	13,22	5	6	cacao	aspersión subfoliar	1	13,22	Podría regar el total de sus superficies	
100	5 de Octubre	Marlon Alberto	Zhangallibay Quilligana	9,03	5	1,81	cacao	aspersión subfoliar	1	9,03	Podría regar el total de sus superficies	

Observaciones

- La información de superficie bruta y superficie cultivada en los diferentes lotes fue obtenida a través de entrevistas a los agricultores (información verbal), debido a que los levantamientos topográficos de tipo planímetro no estaban contemplados en los productos del presente estudio/diseño.
- Los cultivos comerciales que poseen las personas en la actualidad son: cacao, ornamentales, caña de azúcar, y piña, como se puede apreciar en el listado anterior. Los usuarios tienen proyectado sembrar cultivos de maracuyá y frutales en las áreas que poseen sin sembrar, por esta razón se contemplaron los diseños y presupuestos para estos cultivos.
- Es importante indicar que se realizaron los respectivos diseños y presupuestos para el cultivo de caña de azúcar, aunque este cultivo no estaba considerado dentro de los productos del presente estudio.

10.1. Propuesta de sistema de riego y presupuesto

A continuación, se presenta la respectiva propuesta técnica de sistema de riego en base a los cultivos. Así mismo se presenta un presupuesto para la implementación de los sistemas de riego. Finalmente, los planos de diseño y detalles se encuentran adjuntos en formato PDF y dwg, para que pueden ser apreciados de mejor manera:

10.1.1. Diseño de riego para cultivo de cacao (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	2,95
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto – Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo – Ib	mm/h	11,5
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	CACAO
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	1,00
Distancia entre hileras	m	3
Espaciamiento entre plantas	m	3
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Aspersión
Eficiencia del Sistema – Efic	%	85%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamiento entre Laterales – dl	m	10,50
Espaciamiento entre Emisor – de	m	12,00
Caudal Promedio de la Válvula – Qval	m ³ /h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	Aspersión
Modelo	-	-
Boquilla	-	-
Presión del Aspersor	PSI	30,00
Presión del Aspersor	m	21,09
Caudal del Aspersor – Qe	GPM	1,20
Caudal del Aspersor – Qe	l/h	272,55

Caudal del Emisor – Qe	m3/h	0,27
Diámetro de Cobertura – Dc	m	16,10
DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego – PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego – Phr	mm/h	2,16
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/día	2,95
Lamina de Riego por día	mm/día	3,44
Lamina de Riego ajustada – Lraj	mm	3,44
Lamina Bruta Diaria – LB	mm/día	4,05
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	1,87
Horas de riego por turno – Ht	min/turno	112,31
Numero de turnos por ciclo – Tc	turno/día	4,27
Numero de turnos por ciclo Ajustado - Tc	turno/día	6,00
Horas de riego por día – Hd	h/día	11,23
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno – St	ha/turno	0,17
Superficie bajo riego por turno – St	m2/turno	1666,7
Caudal por Turno – Qt	m3/h	3,6
Caudal por Turno – Qt	GPM	15,9
Caudal por Turno – Qt	l/s	1
Caudal Especifico – Qe	m3/h/ha	3,61
Caudal Especifico – Qe	l/s/ha	1,00
Volumen diario de Agua requerida	m3/día	40,5

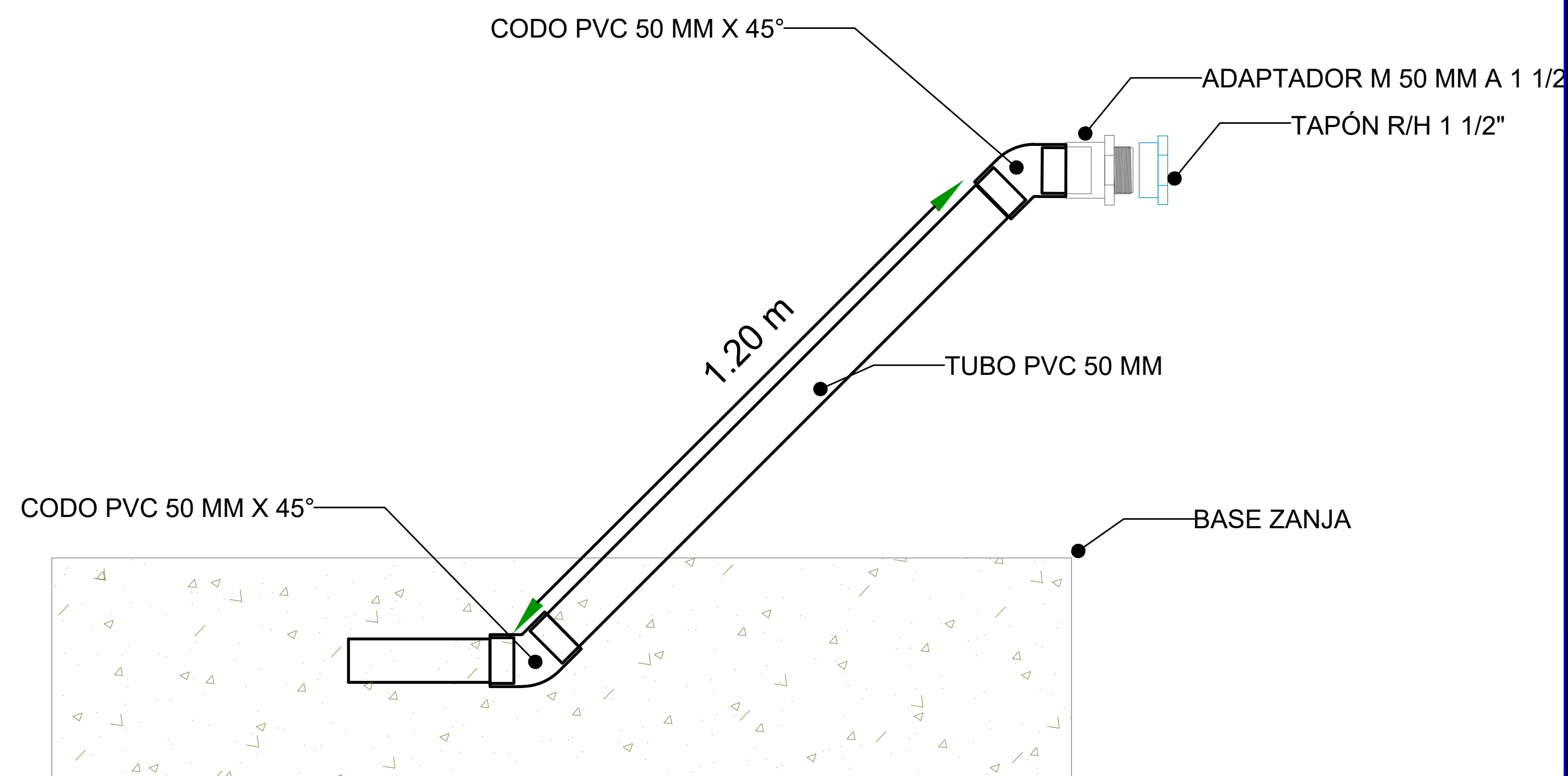
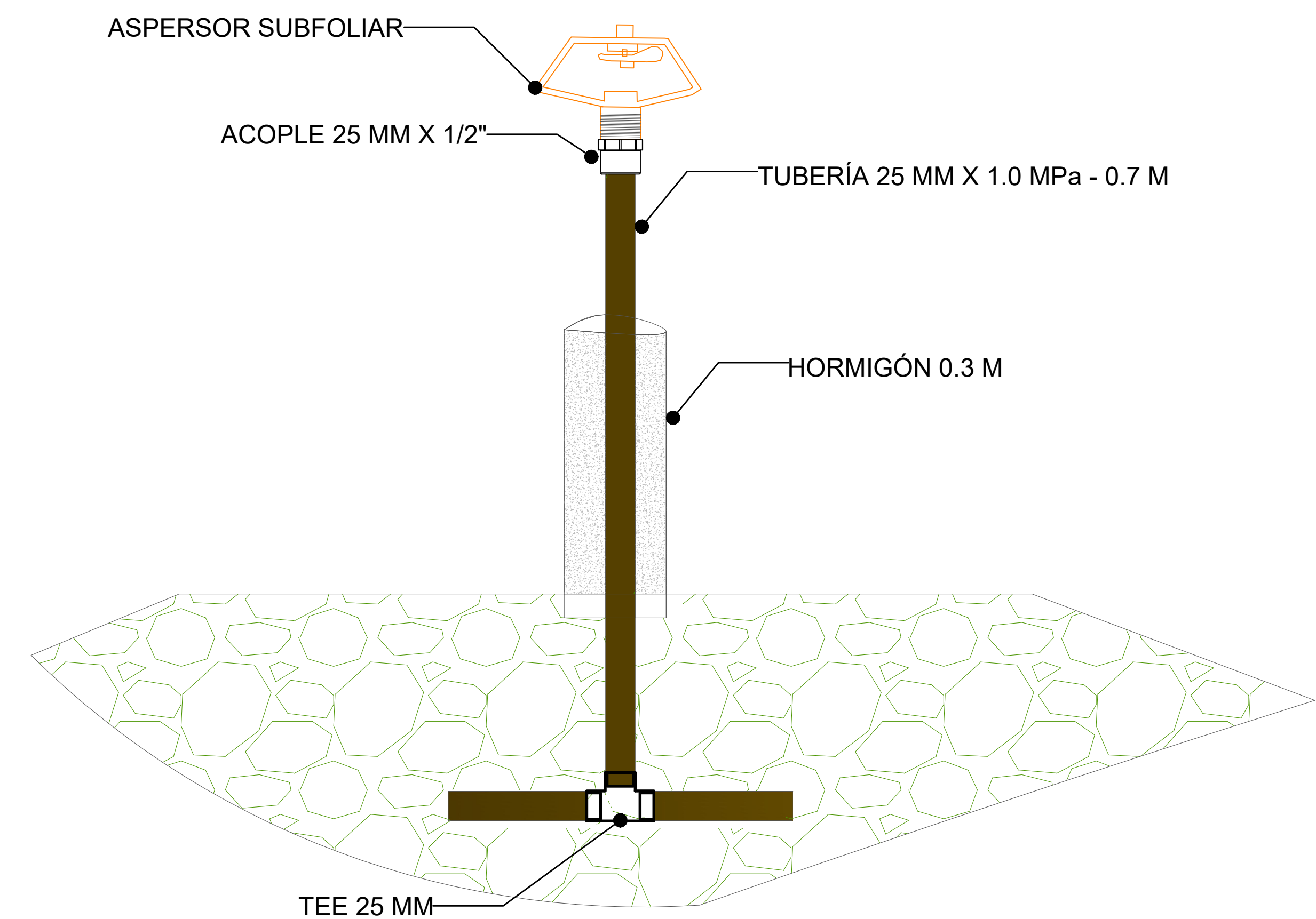
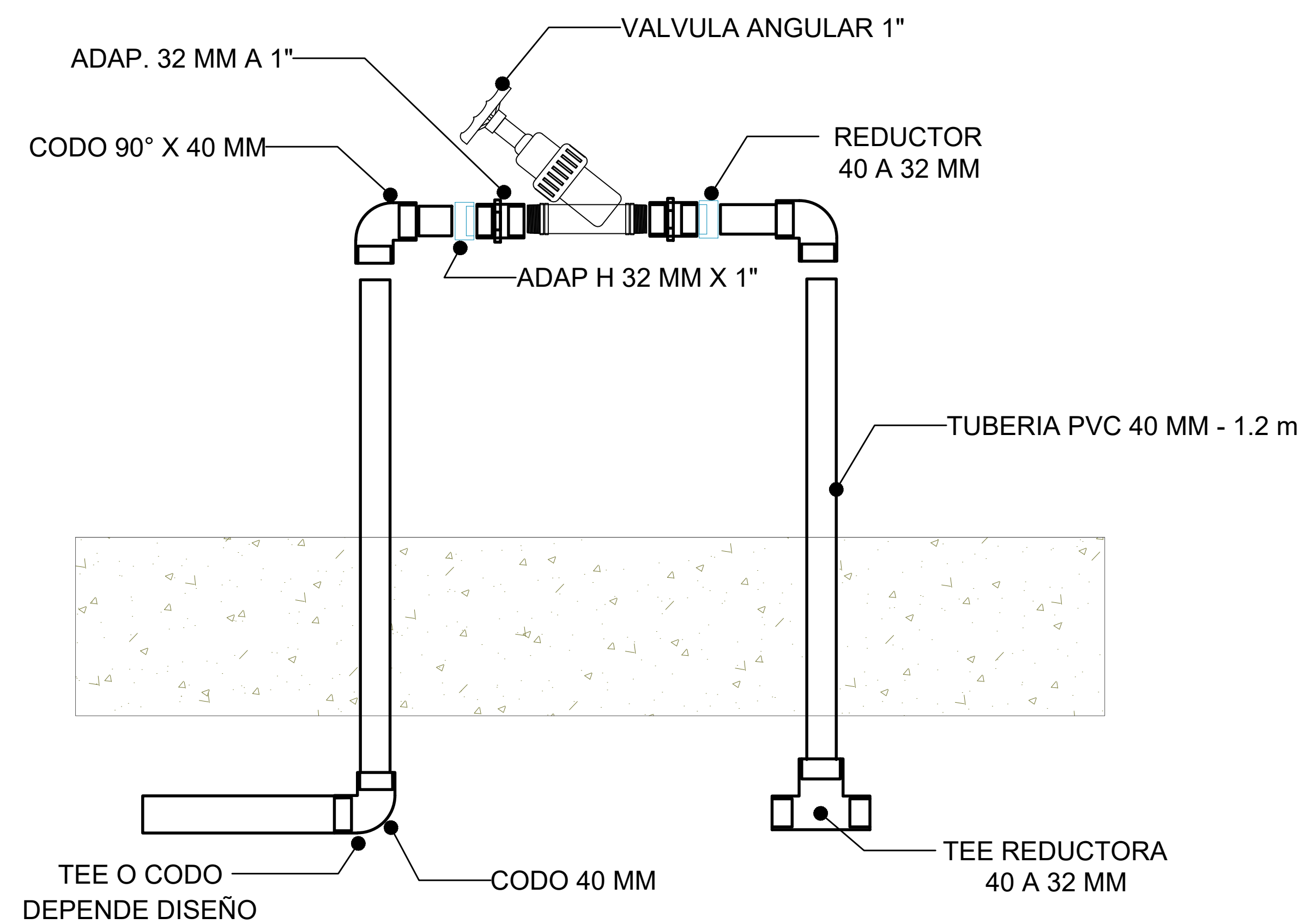
Reporte Hidráulico

Zone Name	Flow (m3/h)	Requierd Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU(%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	4,09	22,58	1,2	99,5	99,5	99,6	1,1
Area no. 1-2	4,09	22,58	1,2	99,5	99,5	99,6	1,1
Area no. 1-3	4,09	22,58	1,2	99,5	99,5	99,6	1,1
Area no. 1-4	4,09	22,58	1,2	99,5	99,5	99,6	1,1
Area no. 1-5	3,27	22,46	1,21	99,7	99,7	99,7	0,7
Area no. 1-6	3,54	22,51	1,2	99,6	99,6	99,7	0,9

10.1.2. Presupuesto

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 50mm X 6m 0,63MPa(91psi)	U	19	\$ 8,52	\$ 161,88
2	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	28	\$ 8,26	\$ 231,28
3	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	42	\$ 5,12	\$ 215,04
4	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	115	\$ 3,99	\$ 458,85
5	TUBERIA DESAGUE 75 MM X 6 MTS	U	5	\$ 13,80	\$ 69,00
6	CRUZ PVC INY EC 50 mm	U	3	\$ 8,50	\$ 25,50
7	CODO PVC INY EC 50mm X 45° PG	U	2	\$ 0,94	\$ 1,88
8	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	18	\$ 0,78	\$ 14,04
9	CODO PVC INY EC 25mm X 90° PG	U	60	\$ 0,22	\$ 13,20
10	ASERSOR 30 PSI/ 1,20 GPM	U	85	\$ 3,61	\$ 306,85
11	TEE PVC INY EC 25mm PG	U	25	\$ 0,32	\$ 8,00
12	TEE RED PVC INY EC 32 A 25mm PG	U	48	\$ 0,48	\$ 23,04
13	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 25mm A 1/2" PG	U	85	\$ 0,20	\$ 17,00
14	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	12	\$ 0,49	\$ 5,88
15	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	6	\$ 18,96	\$ 113,76
16	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	6	\$ 0,77	\$ 4,62
17	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	12	\$ 0,28	\$ 3,36
18	ADAP PVC INY M CR EC 50mm A 1 1/2" PG	U	1	\$ 0,95	\$ 0,95
19	PVC TAPON ROSCADO 1 1/2"	U	1	\$ 2,45	\$ 2,45
20	RED PVC INY BUJE EC 50 A 40mm PG	U	6	\$ 0,38	\$ 2,28
21	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
22	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
23	HORMIGÓN ARMADO PARA ASPERSORES	M3	0,15	\$ 180,00	\$ 27,00
24	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 2.461,46

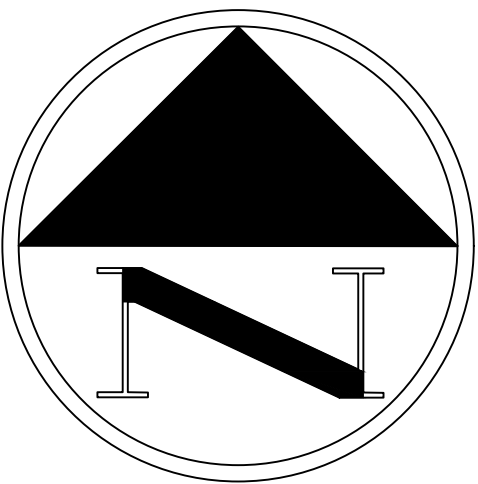
RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR, CULTIVO DE CACAO - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS



Grupo
Barzola

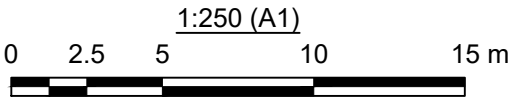
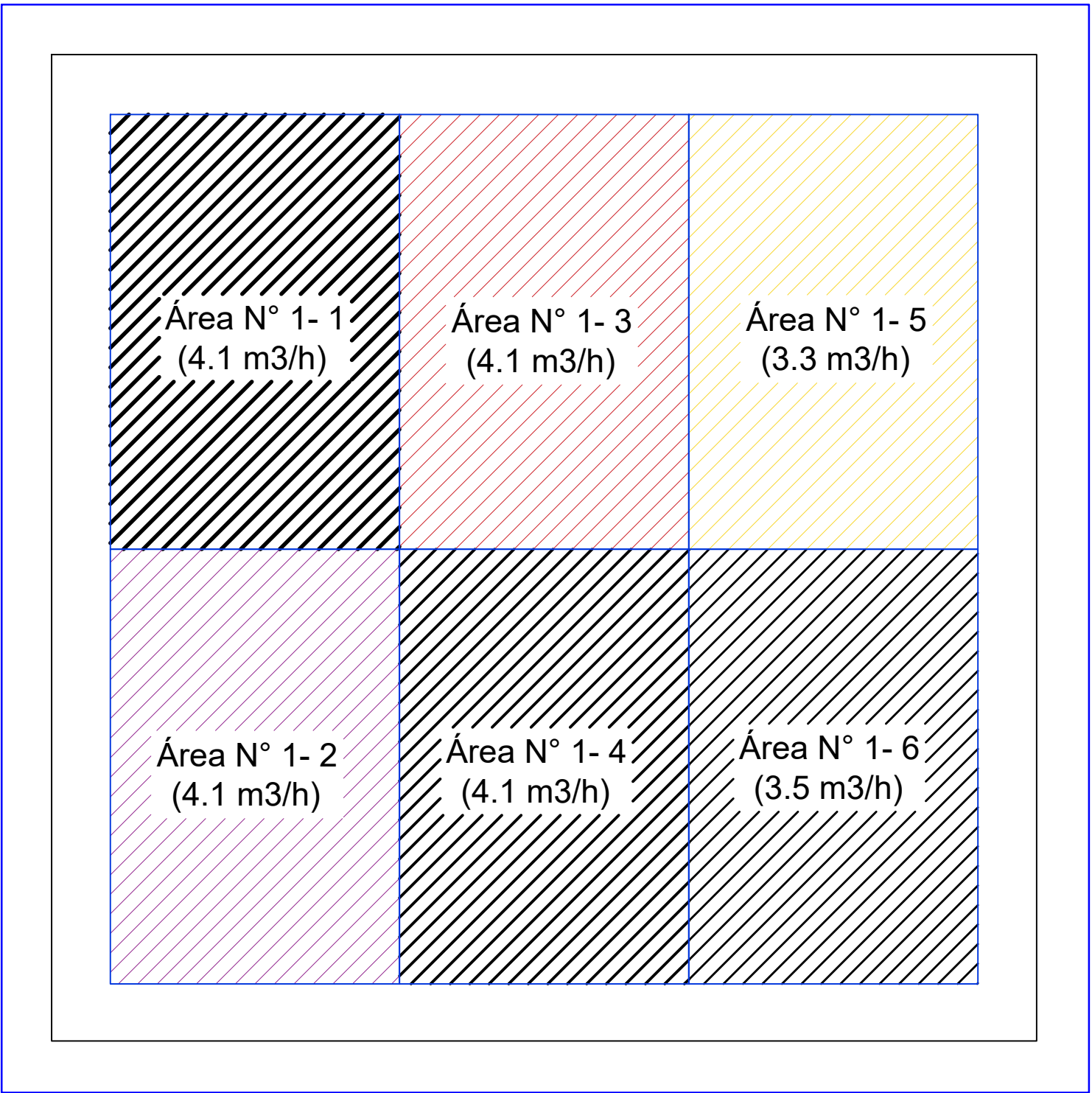
DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR PARA CULTIVO DE CACAO

(1:250)



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería 25 mm - 1.0 MPa
	Tubería 32 mm x 0.8 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Tubería 50 mm x 1.0 MPa
	Aspersores
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES



10.1.3. Diseño de riego para cultivo de piña (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	2,95
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto – Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo – Ib	mm/h	11,5
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	PIÑA
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	0,70
Distancia entre hileras	m	2,5
Espaciamiento entre plantas	m	0,5
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Aspersión
Eficiencia del Sistema – Efic	%	85%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamiento entre Laterales – dl	m	12,00
Espaciamiento entre Emisor – de	m	14,00
Caudal Promedio de la Válvula - Qval	m3/h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	Aspersión
Modelo	-	-
Boquilla	-	7
Presión del Aspersor	PSI	35,00
Presión del Aspersor	m	24,61
Caudal del Aspersor – Qe	GPM	2,00
Caudal del Aspersor – Qe	l/h	454,25
Caudal del Emisor – Qe	m3/h	0,45
Diámetro de Cobertura – Dc	m	21,40

DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego - PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego - Phr	mm/h	2,70
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/dia	2,07
Lamina de Riego por dia	mm/dia	2,41
Lamina de Riego ajustada - Lraj	mm	2,41
Lamina Bruta Diaria - LB	mm/dia	2,83
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	1,05
Horas de riego por turno - Ht	min/turno	62,89
Numero de turnos por ciclo - Tc	turno/dia	7,63
Numero de turnos por ciclo Ajustado - Tc	turno/dia	8,00
Horas de riego por día - Hd	h/dia	8,39
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno - St	ha/turno	0,13
Superficie bajo riego por turno - St	m2/turno	1250,0
Caudal por Turno - Qt	m3/h	3,4
Caudal por Turno - Qt	GPM	14,9
Caudal por Turno - Qt	l/s	0,94
Caudal Especifico - Qe	m3/h/ha	3,38
Caudal Especifico - Qe	l/s/ha	0,94
Volumen diario de Agua requerida	m3/dia	28,3

Reporte Hidráulico

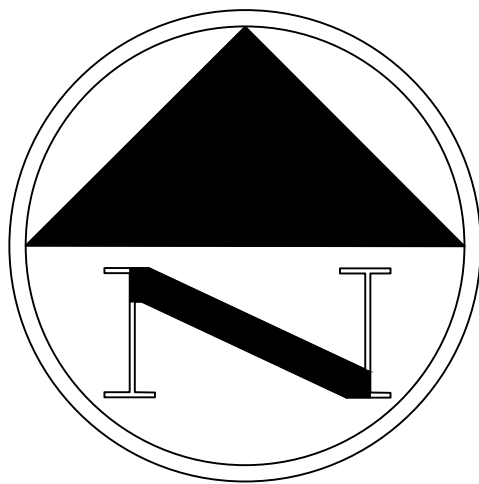
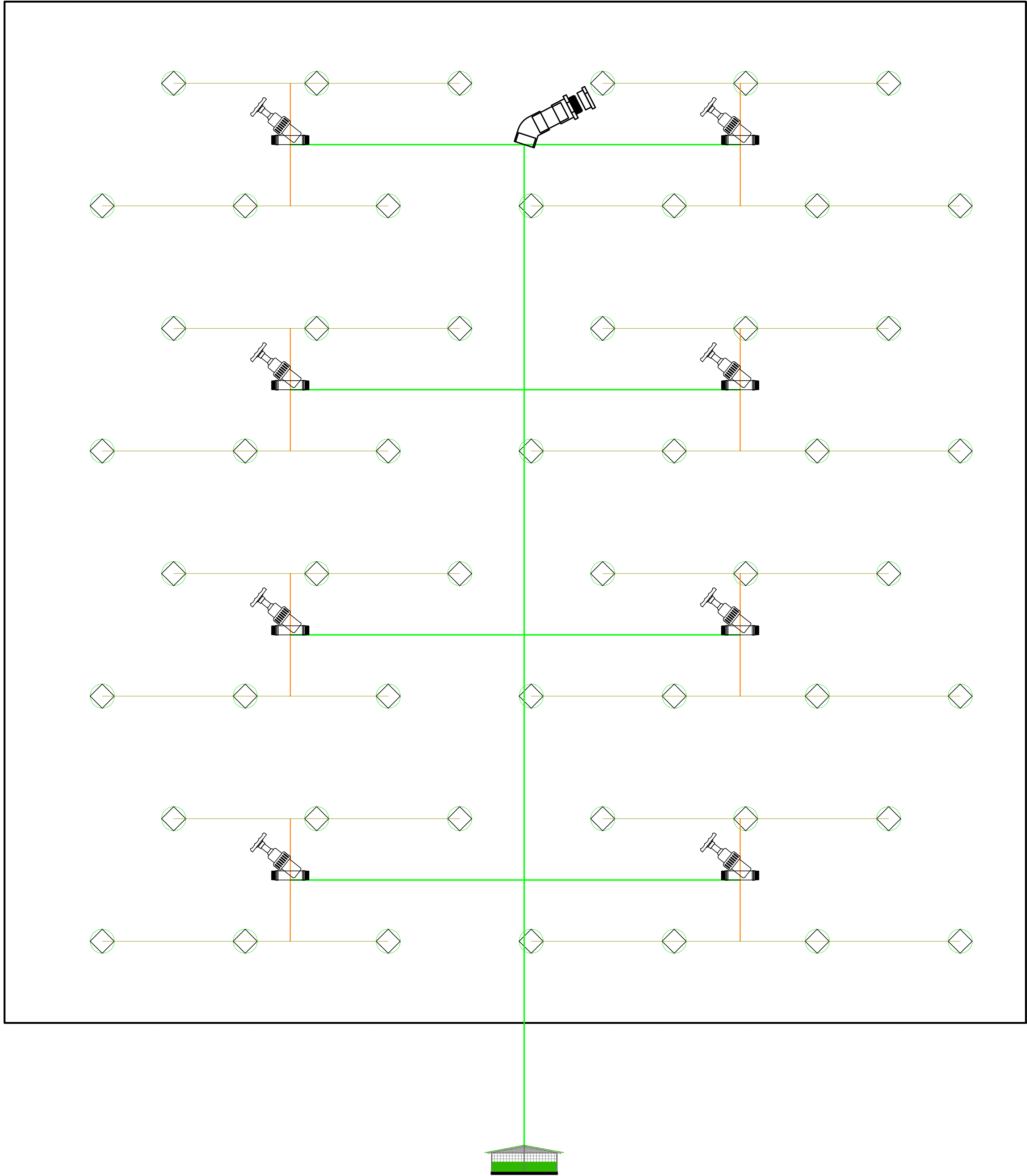
Zone Name	Flow (m3/h)	Requierd Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU (%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	2,73	25,38	2,01	99,8	99,8	99,9	0,3
Area no. 1-2	2,73	25,38	2,01	99,8	99,8	99,9	0,3
Area no. 1-3	2,73	25,38	2,01	99,8	99,8	99,9	0,3
Area no. 1-4	2,73	25,38	2,01	99,8	99,8	99,9	0,3
Area no. 1-5	3,18	25,43	2,01	99,8	99,8	99,9	0,5
Area no. 1-6	3,18	25,43	2,01	99,8	99,8	99,9	0,5
Area no. 1-7	3,18	25,43	2,01	99,8	99,8	99,9	0,5
Area no. 1-8	3,18	25,43	2,01	99,8	99,8	99,9	0,5

10.1.4. Presupuesto

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	47	\$ 8,26	\$ 388,22
2	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	16	\$ 5,12	\$ 81,92
3	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	98	\$ 3,99	\$ 391,02
4	TUBERIA DESAGUE 75 MM X 6 MTS	U	3	\$ 13,80	\$ 41,40
5	CRUZ PVC INY EC 40 mm	U	4	\$ 7,56	\$ 30,24
6	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	24	\$ 0,78	\$ 18,72
7	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	U	4	\$ 0,99	\$ 3,94
8	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	U	4	\$ 0,49	\$ 1,96
9	CODO PVC INY EC 25mm X 90° PG	U	32	\$ 0,22	\$ 7,04
10	ADAP PVC INY H CR EC 25mm A 1/2" PG	U	52	\$ 0,20	\$ 10,40
11	ASPERSOR 35 PSI/ 2 GPM	U	52	\$ 5,50	\$ 286,00
12	TEE PVC INY EC 25mm PG	U	20	\$ 0,32	\$ 6,40
13	TEE RED PVC INY EC 32 A 25mm PG	U	16	\$ 0,48	\$ 7,68
14	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	8	\$ 0,77	\$ 6,16
15	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	16	\$ 0,49	\$ 7,84
16	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 32mm A 1"	U	1	\$ 0,44	\$ 0,44
17	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	8	\$ 18,96	\$ 151,68
18	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	17	\$ 0,28	\$ 4,76
19	TAPON ROSCABLE H 1"	U	1	\$ 0,87	\$ 0,87
20	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
21	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
22	HORMIGÓN ARMADO PARA ASPERSORES	M3	0,25	\$ 180,00	\$ 45,00
23	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 2.409,17

DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR ASPERSIÓN PARA CULTIVO DE PIÑA

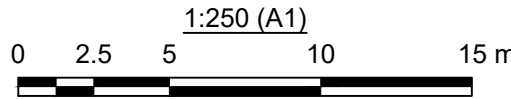
(1:250)



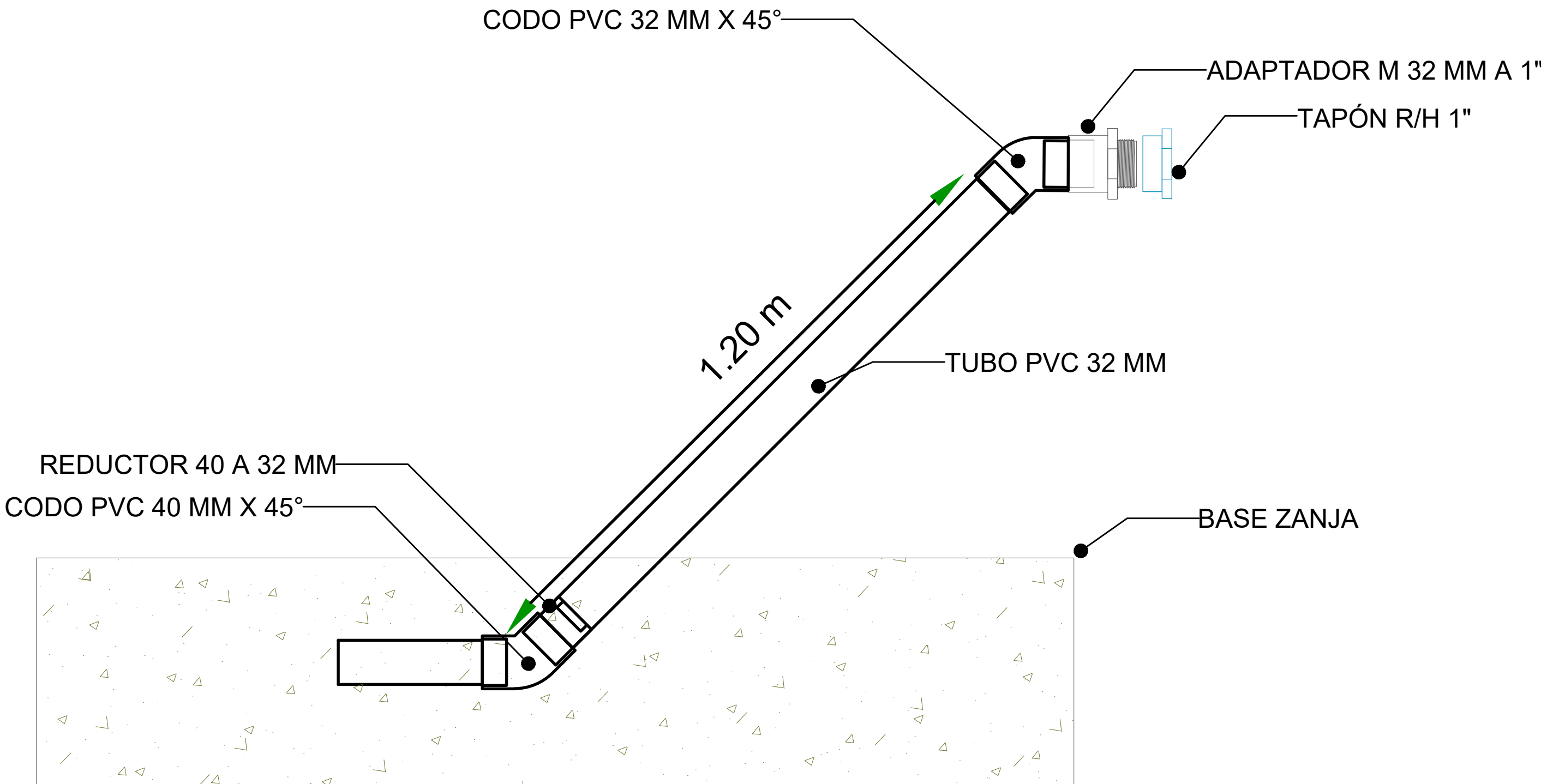
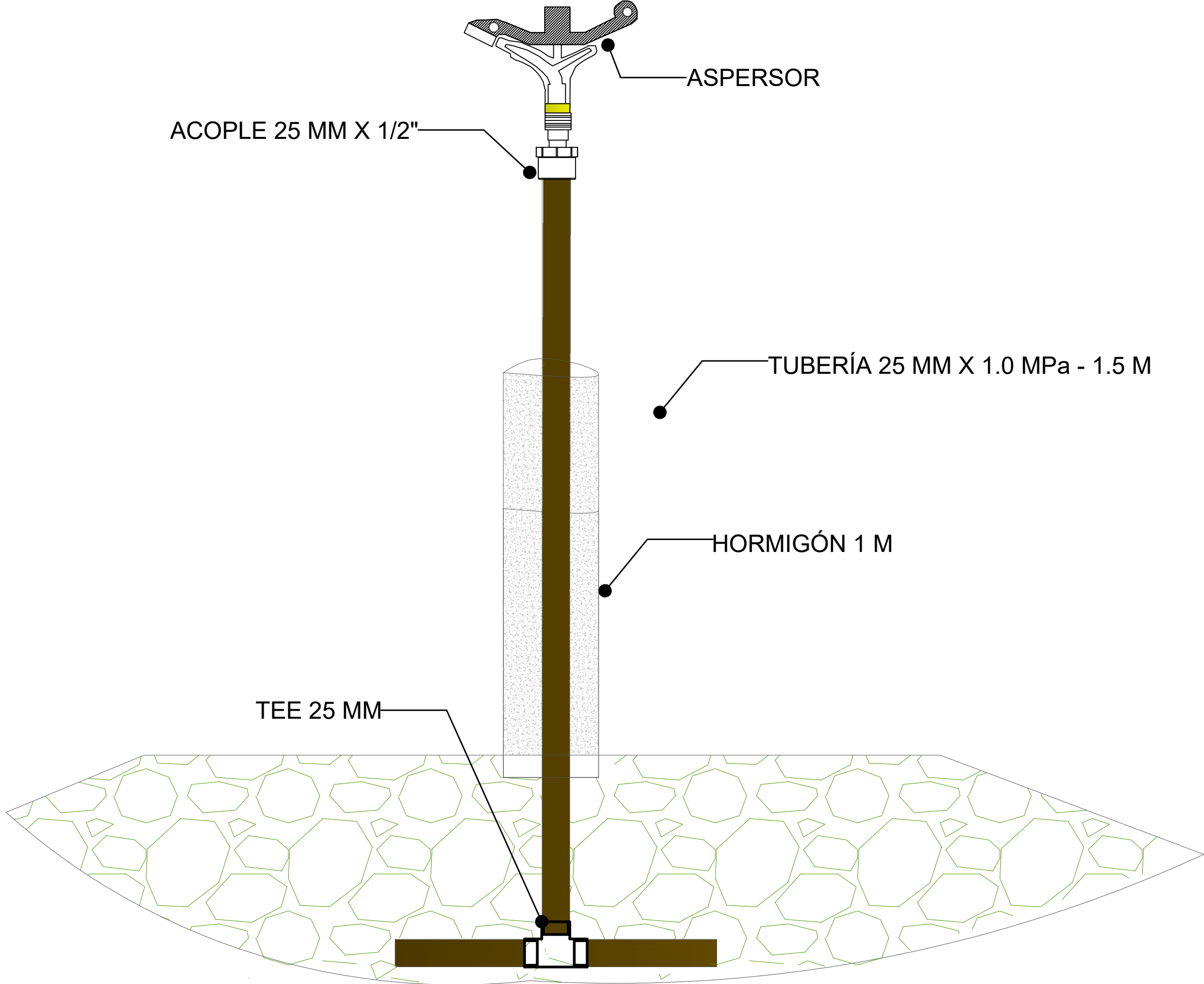
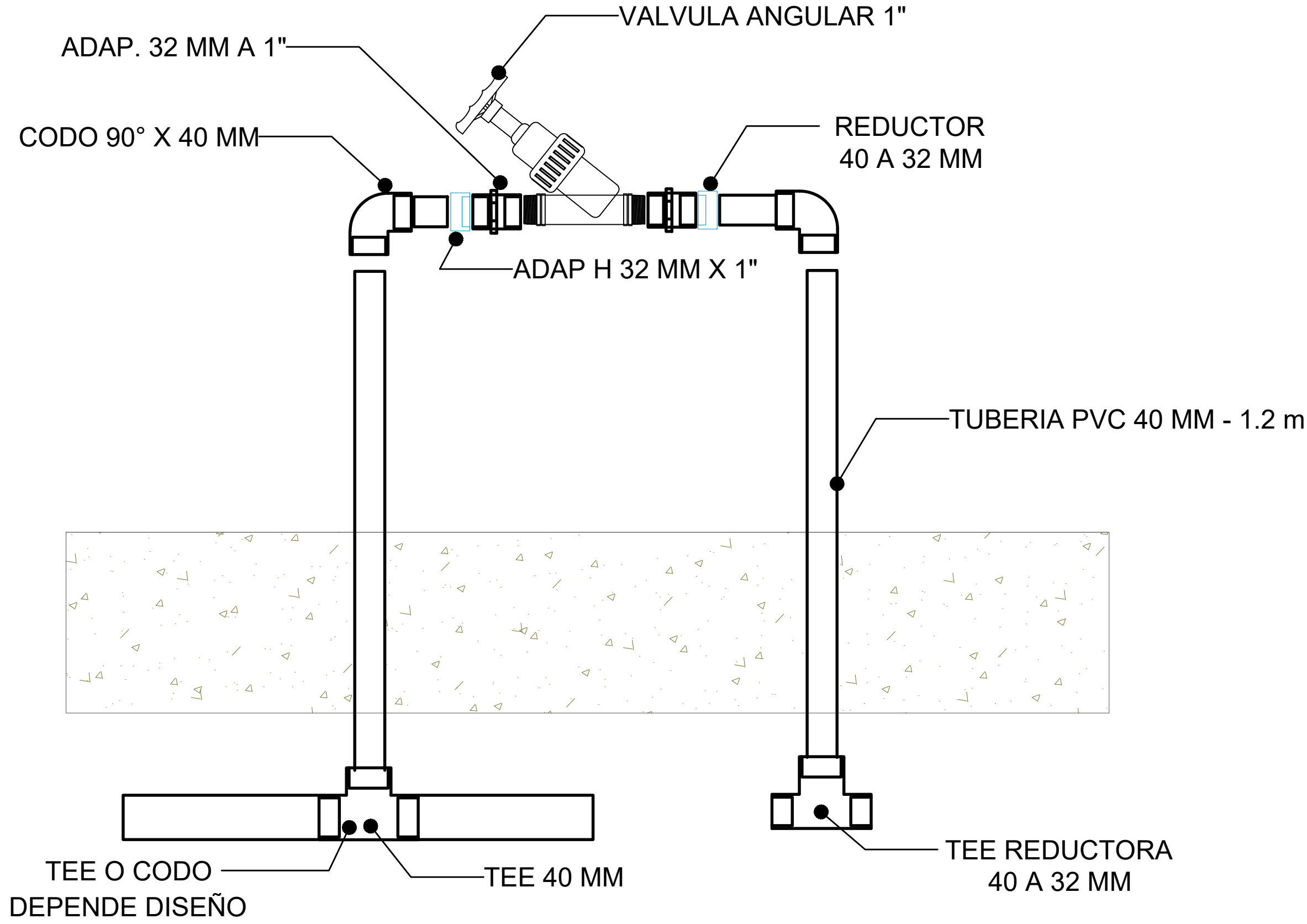
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería 25 mm - 1.0 MPa
	Tubería 32 mm x 0.8 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Aspersores
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES

Área 1-1 2.7 m3/h	Área 1-5 3.2 m3/h
Área 1-2 2.7 m3/h	Área 1-6 3.2 m3/h
Área 1-3 2.7 m3/h	Área 1-7 3.2 m3/h
Área 1-4 2.7 m3/h	Área 1-8 3.2 m3/h



RIEGO POR ASPERSIÓN, CULTIVO DE PIÑA - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS



Grupo
Barzola

10.1.5. Diseño de riego para cultivo de ornamentales (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	2,95
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto – Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo – Ib	mm/h	11,5
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	ORNAMENTALES
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	0,50
Distancia entre hileras	m	2,5
Espaciamento entre plantas	m	5
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Aspersión
Eficiencia del Sistema – Efic	%	85%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamento entre Laterales - dl	m	8,00
Espaciamento entre Emisor – de	m	7,50
Caudal Promedio de la Válvula - Qval	m3/h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	Aspersión
Modelo	-	-
Boquilla	-	6
Presión del Aspersor	PSI	20,00
Presión del Aspersor	m	14,06
Caudal del Aspersor – Qe	GPM	0,92
Caudal del Aspersor – Qe	l/h	208,95
Caudal del Emisor – Qe	m3/h	0,21
Diámetro de Cobertura – Dc	m	12,80

DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego – PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego – Phr	mm/h	3,48
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/dia	1,48
Lamina de Riego por día	mm/dia	1,72
Lamina de Riego ajustada – Lraj	mm	1,72
Lamina Bruta Diaria – LB	mm/dia	2,02
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	0,58
Horas de riego por turno – Ht	min/turno	34,88
Numero de turnos por ciclo – Tc	turno/dia	13,76
Numero de turnos por ciclo Ajustado - Tc	turno/dia	12,00
Horas de riego por día – Hd	h/dia	6,98
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno – St	ha/turno	0,08
Superficie bajo riego por turno – St	m2/turno	833,3
Caudal por Turno – Qt	m3/h	2,9
Caudal por Turno – Qt	GPM	12,8
Caudal por Turno – Qt	l/s	0,8
Caudal Especifico – Qe	m3/h/ha	2,90
Caudal Especifico – Qe	l/s/ha	0,80
Volumen diario de Agua requerida	m3/dia	20,2

Reporte Hidráulico

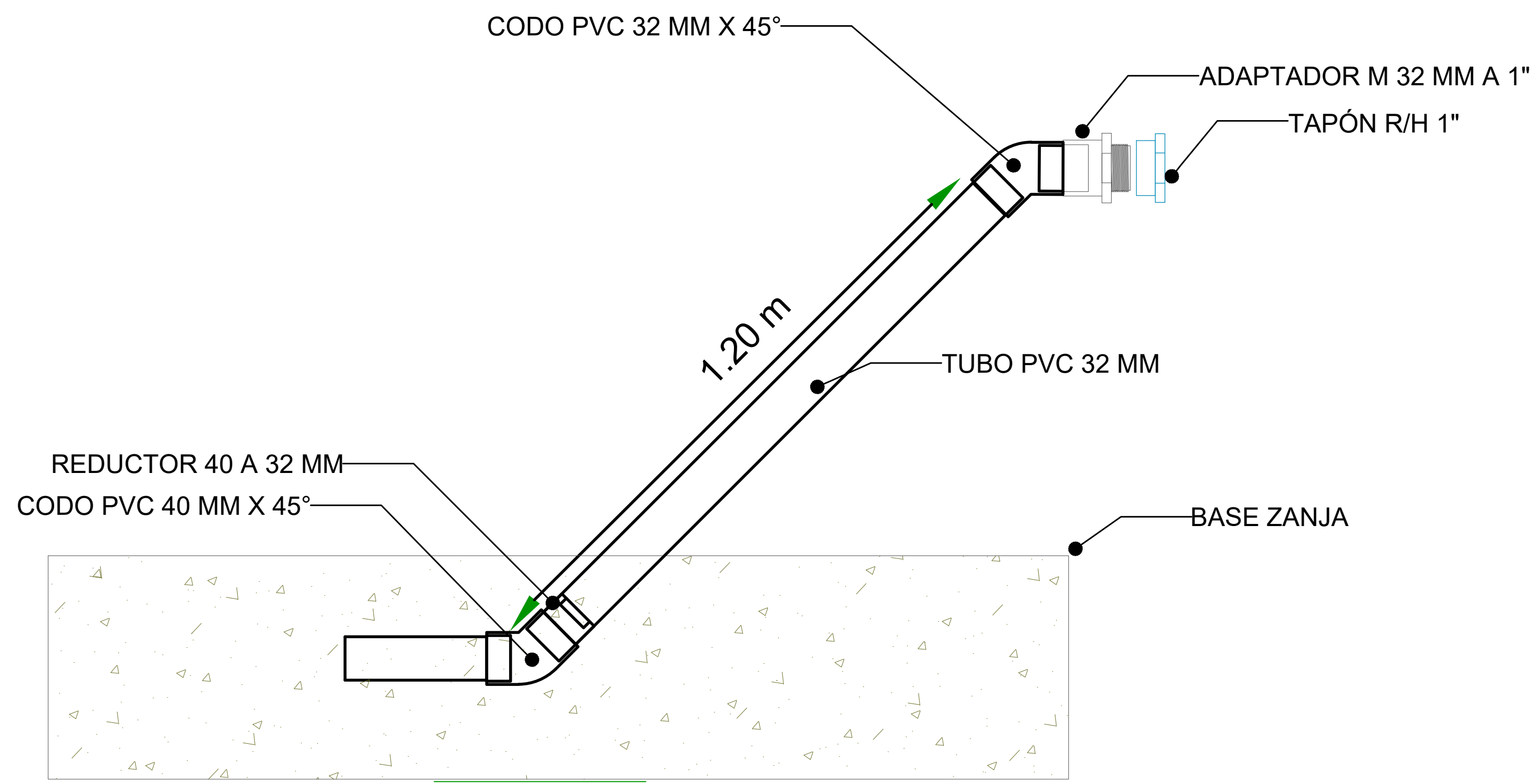
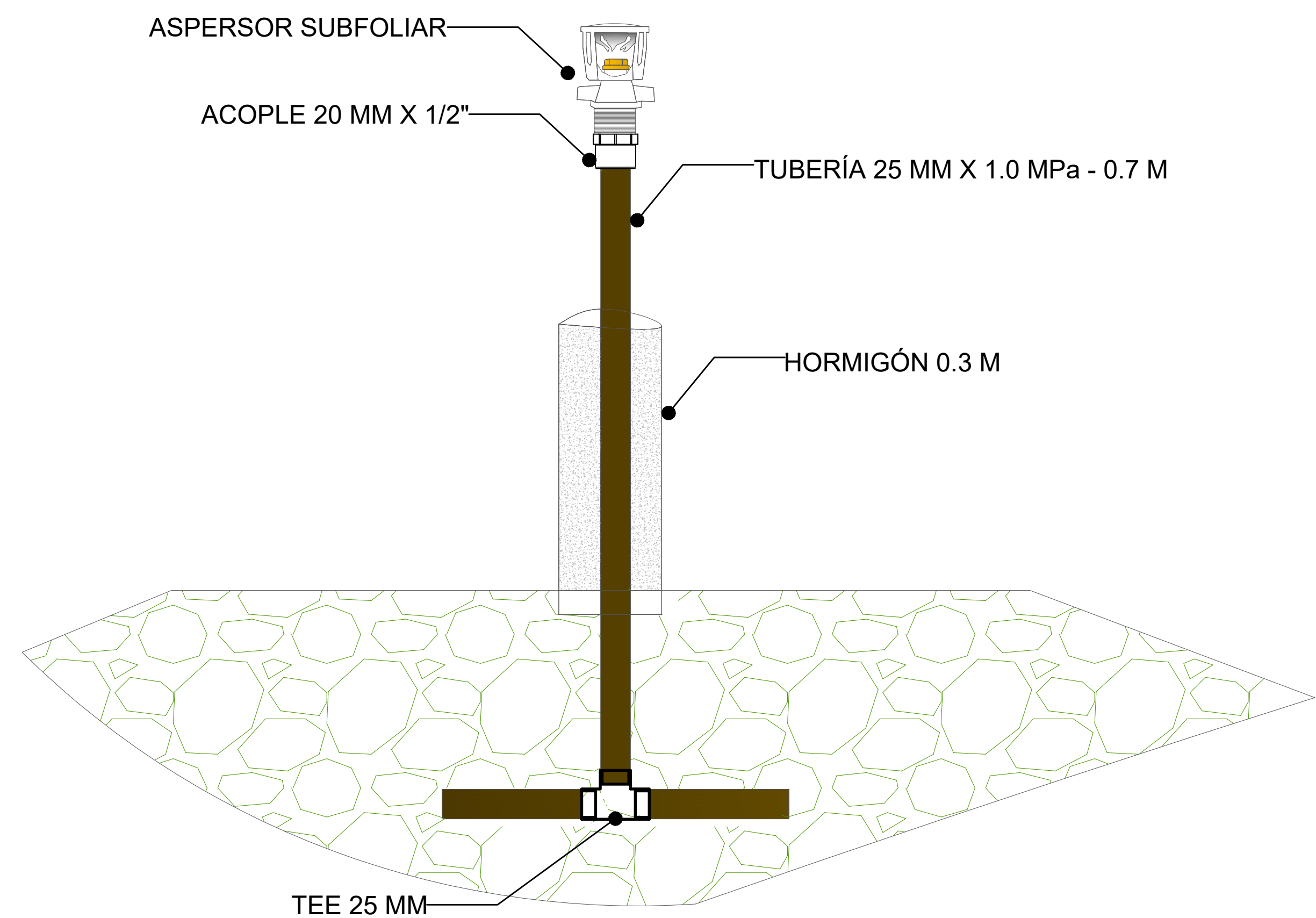
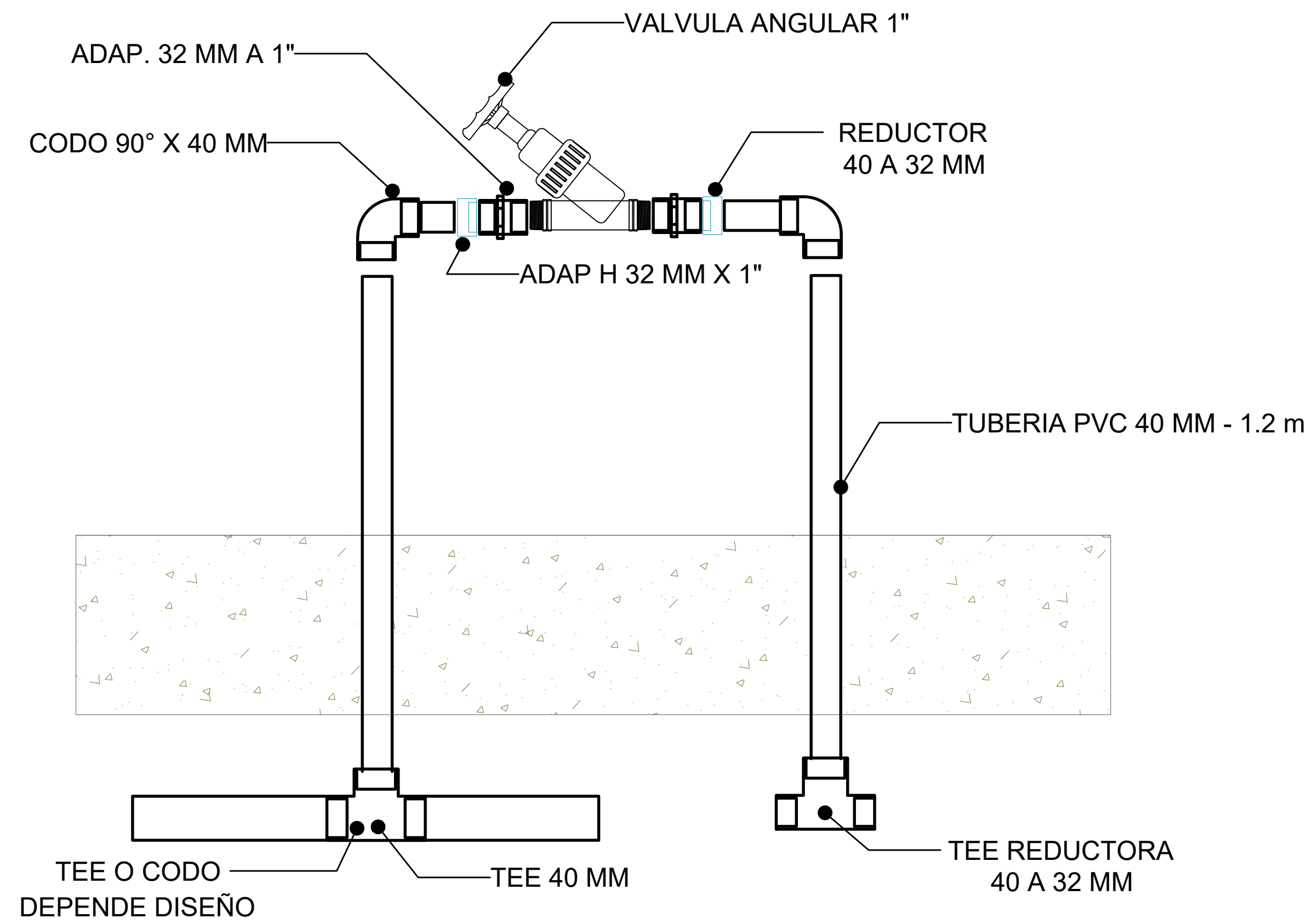
Zone Name	Flow (m3/h)	Requierd Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU(%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	3,99	11,46	0,97	98,8	98,8	99,2	3,4
Area no. 1-2	2,73	11,32	0,97	98,9	98,9	99,4	3,1
Area no. 1-3	2,73	11,32	0,97	98,9	98,9	99,4	3,1
Area no. 1-4	2,73	11,32	0,97	98,9	98,9	99,4	3,1
Area no. 1-5	4,2	11,5	0,97	98,6	98,6	99,1	4,5
Area no. 1-6	1,26	12,77	0,95	96,7	96,7	97	9,4
Area no. 1-7	4,41	11,55	0,97	98,5	98,5	99	4,4
Area no. 1-8	2,94	11,36	0,97	98,8	98,8	99,2	2,8
Area no. 1-9	2,94	11,36	0,97	98,8	98,8	99,2	2,8

Area no. 1-10	2,94	11,36	0,97	98,8	98,8	99,2	2,8
Area no. 1-11	4,41	11,55	0,97	98,4	98,4	99,1	4
Area no. 1-12	1,47	13,35	0,95	95,1	95,1	95,4	14,2

10.1.6. Presupuesto

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	42	\$ 8,26	\$ 346,92
2	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	19	\$ 5,12	\$ 97,28
3	TUB u-PVC EC 20mm X 6m 1,25MPa(181psi)	U	186	\$ 4,03	\$ 749,58
4	TUBERIA DESAGUE 75 MM X 6 MTS	U	9	\$ 13,80	\$ 124,20
5	CRUZ PVC INY EC 40 mm	U	1	\$ 7,56	\$ 7,56
6	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	U	4	\$ 0,99	\$ 3,94
7	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	U	4	\$ 0,49	\$ 1,96
8	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	24	\$ 0,78	\$ 18,72
9	CODO PVC INY EC 20mm X 90° PG	U	52	\$ 0,18	\$ 9,36
10	ASPERSOR 20 PSI/ 0,92 GPM	U	174	\$ 3,07	\$ 534,18
11	TEE PVC INY EC 40mm PG	U	13	\$ 0,66	\$ 8,58
12	TEE PVC INY EC 20mm PG	U	122	\$ 0,19	\$ 23,18
13	TEE RED PVC INY EC 32 A 20mm PG	U	30	\$ 0,50	\$ 15,00
14	TEE RED PVC INY EC 40 A 20mm PG	U	2	\$ 0,76	\$ 1,52
15	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 20mm A 1/2" PG	U	174	\$ 0,18	\$ 31,32
16	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	24	\$ 0,49	\$ 11,76
17	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	12	\$ 18,96	\$ 227,52
18	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	20	\$ 0,77	\$ 15,40
19	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	28	\$ 0,28	\$ 7,84
20	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 32mm A 1"	U	4	\$ 0,44	\$ 1,76
21	TAPON ROSCABLE H 1"	U	4	\$ 0,87	\$ 3,48
22	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
23	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
24	HORMIGÓN ARMADO PARA ASPERSORES	M3	0,25	\$ 180,00	\$ 45,00
25	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 3.203,54

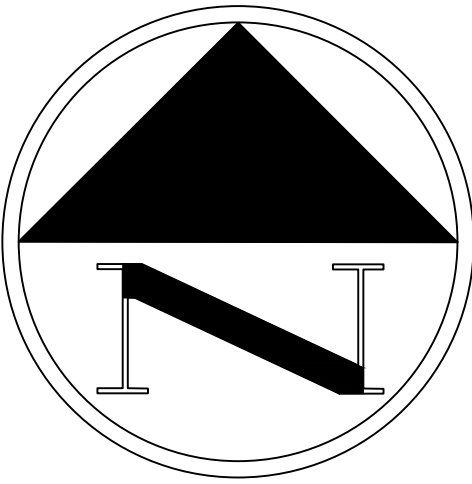
RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR, CULTIVO DE ORNAMENTALES - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS



Grupo
Barzola

DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR PARA CULTIVOS ORNAMENTALES

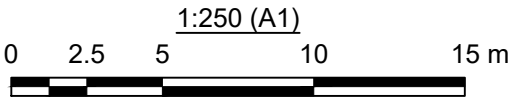
(1:250)



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería 20 mm - 1.0 MPa
	Tubería 32 mm x 0.8 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Aspersores
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES

Área N° 1- 7 (4.4 m3/h)	Área N° 1- 8 (2.9 m3/h)	Área N° 1- 9 (2.9 m3/h)	Área N° 1- 10 (2.9 m3/h)	Área N° 1- 11 (4.4 m3/h)	Área N° 1- 12 (1.5 m3/h)
Área N° 1- 1 (4.4 m3/h)	Área N° 1- 2 (2.7 m3/h)	Área N° 1- 3 (2.7 m3/h)	Área N° 1- 14 (2.7 m3/h)	Área N° 1- 5 (4.2 m3/h)	Área N° 1- 6 (1.3 m3/h)



10.1.7. Diseño de riego para cultivo de frutales (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	2,95
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto – Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo – Ib	mm/h	11,5
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	NARANJA
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	0,65
Distancia entre hileras	m	6
Espaciamento entre plantas	m	8
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Aspersión
Eficiencia del Sistema – Efic	%	85%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamento entre Laterales – dl	m	9,00
Espaciamento entre Emisor – de	m	9,00
Caudal Promedio de la Válvula - Qval	m3/h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	Aspersión
Modelo	-	-
Boquilla	-	6
Presión del Aspersor	PSI	20,00
Presión del Aspersor	m	14,06
Caudal del Aspersor – Qe	GPM	1,50
Caudal del Aspersor – Qe	l/h	340,69
Caudal del Emisor – Qe	m3/h	0,34
Diámetro de Cobertura – Dc	m	12,50

DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego - PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego - Phr	mm/h	4,21
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/día	1,92
Lamina de Riego por dia	mm/día	2,24
Lamina de Riego ajustada - Lraj	mm	2,24
Lamina Bruta Diaria - LB	mm/día	2,63
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	0,63
Horas de riego por turno - Ht	min/turno	37,54
Numero de turnos por ciclo - Tc	turno/día	12,78
Numero de turnos por ciclo Ajustado - Tc	turno/día	12,00
Horas de riego por día - Hd	h/día	7,51
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno - St	ha/turno	0,08
Superficie bajo riego por turno - St	m2/turno	833,3
Caudal por Turno - Qt	m3/h	3,5
Caudal por Turno - Qt	GPM	15,4
Caudal por Turno - Qt	l/s	0,97
Caudal Especifico - Qe	m3/h/ha	3,51
Caudal Especifico - Qe	l/s/ha	0,97
Volumen diario de Agua requerida	m3/día	26,3

Reporte Hidráulico

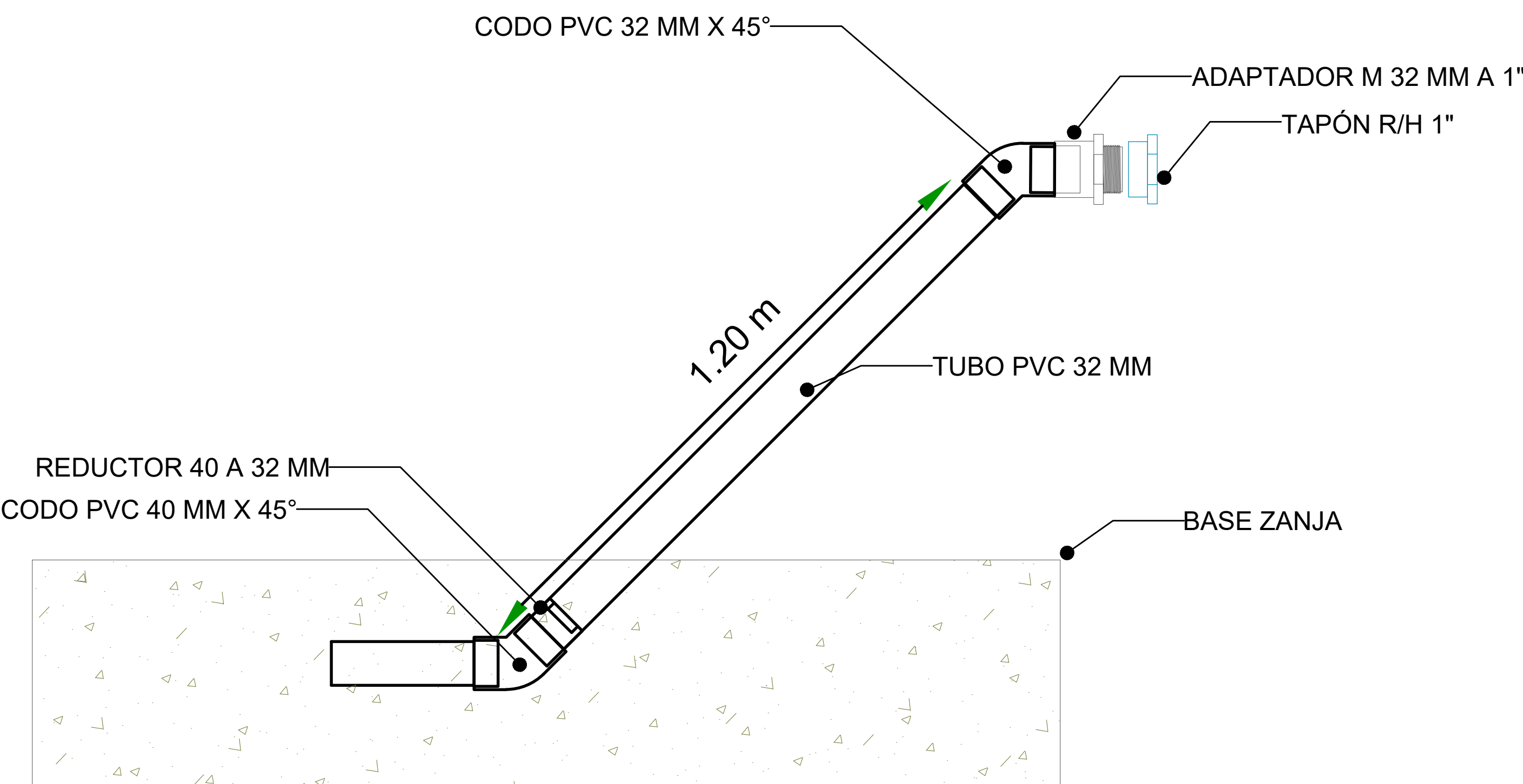
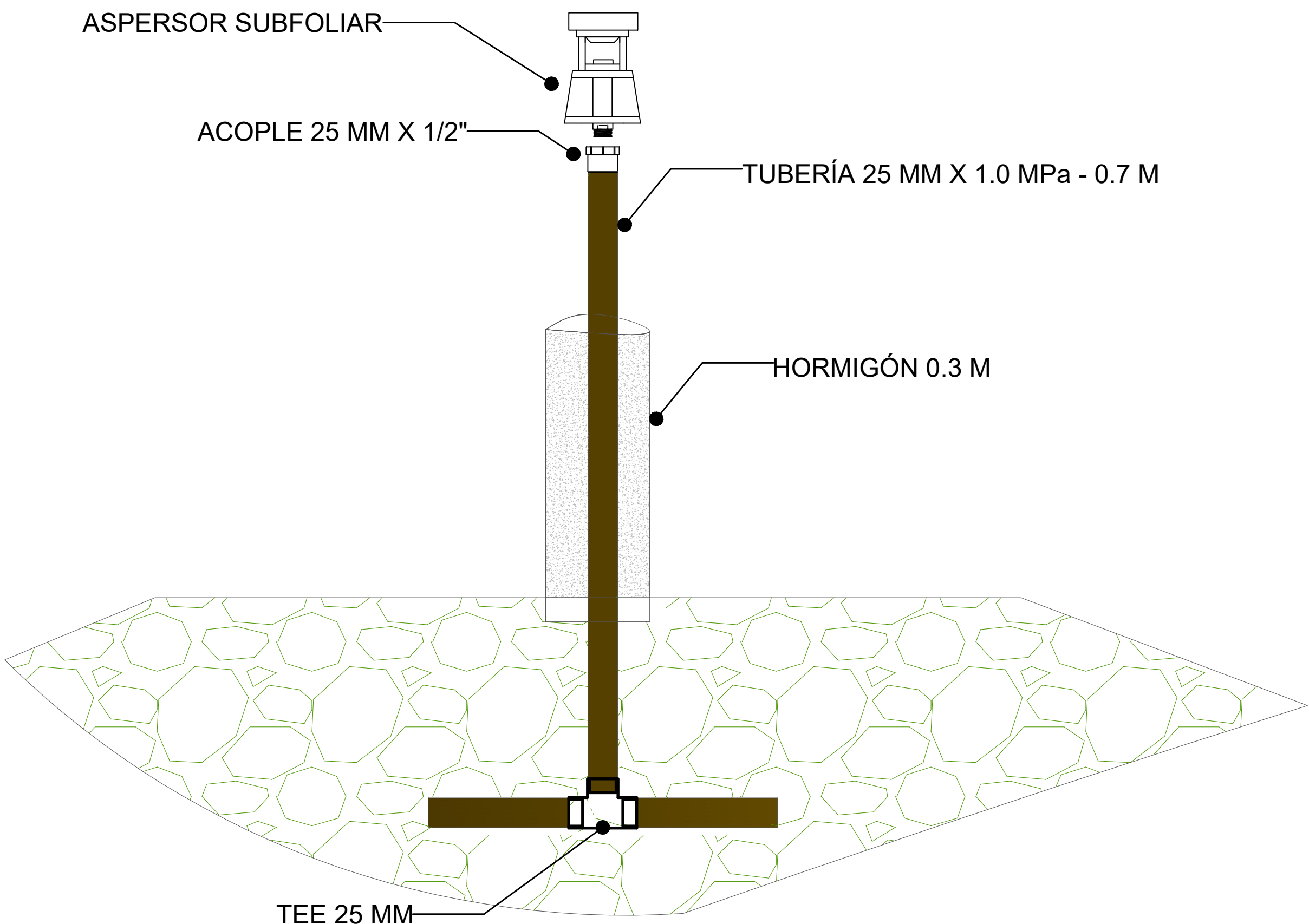
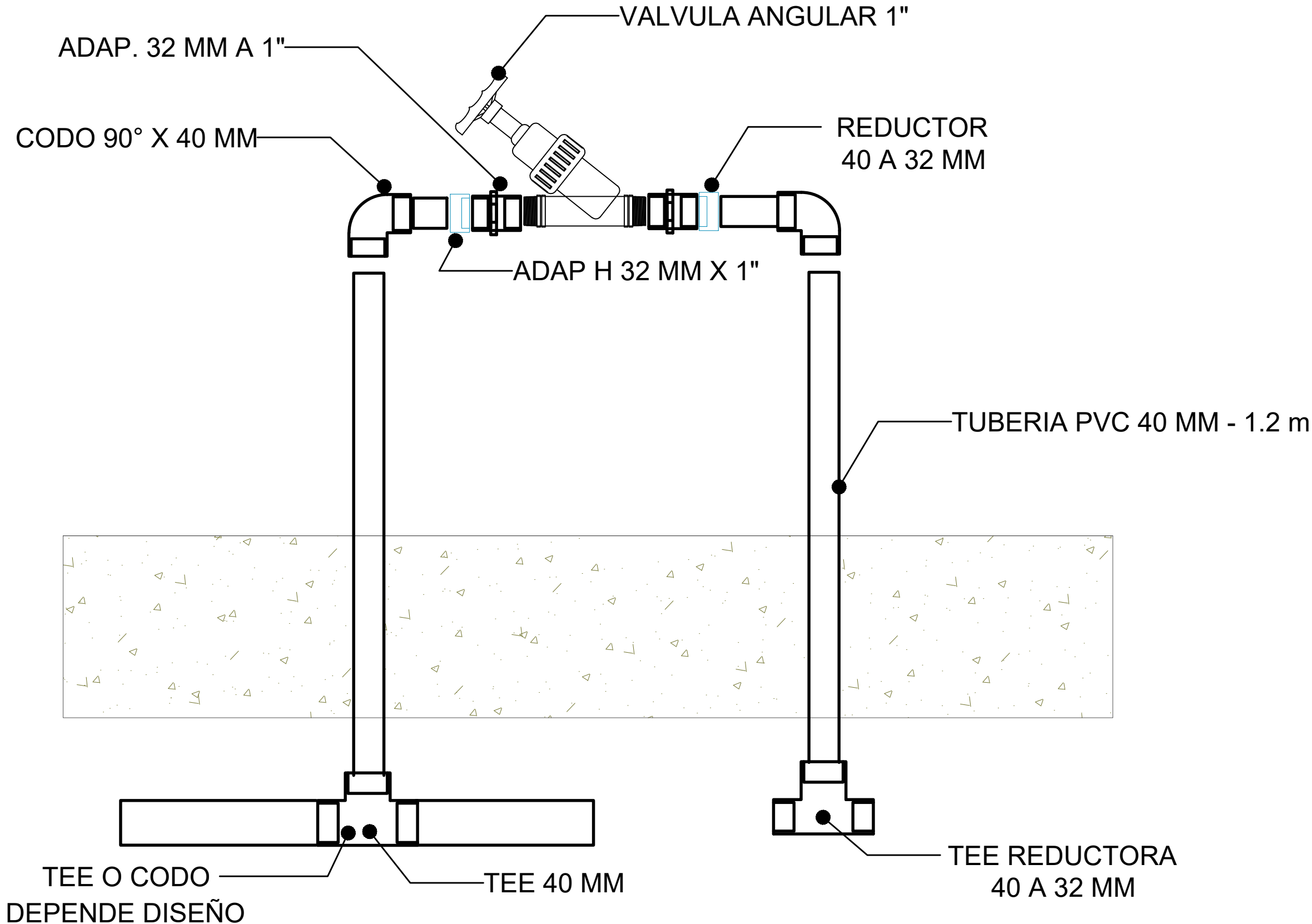
Zone Name	Flow (m3/h)	Requierd Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU (%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	1
Area no. 1-2	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	1
Area no. 1-3	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	1
Area no. 1-4	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	1
Area no. 1-5	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	1
Area no. 1-6	1,7	15,64	1,51	99	99	99	2,9
Area no. 1-7	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	0,9
Area no. 1-8	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	0,9
Area no. 1-9	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	0,9

Area no. 1-10	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	0,9
Area no. 1-11	3,74	14,71	1,52	99,7	99,7	99,7	0,9
Area no. 1-12	2,04	16,11	1,51	98,4	98,4	98,4	5,1

10.1.8. Presupuesto

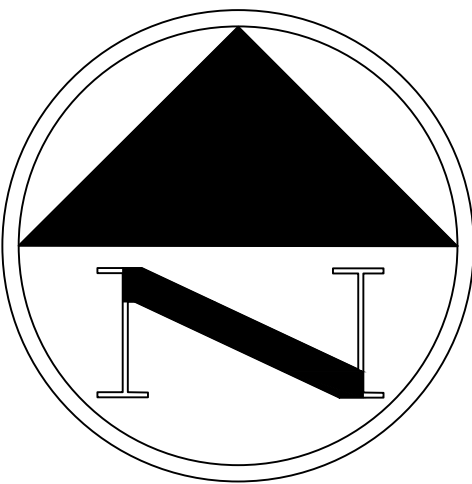
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	46	\$ 8,26	\$ 379,96
2	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	15	\$ 5,12	\$ 76,80
3	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,00MPa (145psi)	U	164	\$ 3,99	\$ 654,36
4	TUBERIA DESAGUE 75 MM X 6 MTS	U	7	\$ 13,80	\$ 96,60
5	CRUZ PVC INY EC 40 mm	U	1	\$ 7,56	\$ 7,56
6	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	U	4	\$ 0,99	\$ 3,94
7	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	U	4	\$ 0,49	\$ 1,96
8	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	24	\$ 0,78	\$ 18,72
9	CODO PVC INY EC 25mm X 90° PG	U	44	\$ 0,22	\$ 9,68
10	ASPERSOR 20 PSI/ 1,5 GPM	U	121	\$ 5,85	\$ 707,85
11	TEE PVC INY EC 40mm PG	U	13	\$ 0,66	\$ 8,58
12	TEE PVC INY EC 25mm PG	U	77	\$ 0,32	\$ 24,64
13	TEE RED PVC INY EC 32 A 25mm PG	U	20	\$ 0,48	\$ 9,60
14	TEE RED PVC INY EC 40 A 25mm PG	U	2	\$ 0,77	\$ 1,54
15	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 25mm A 1/2" PG	U	121	\$ 0,20	\$ 24,20
16	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	24	\$ 0,49	\$ 11,76
17	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	12	\$ 18,96	\$ 227,52
18	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	10	\$ 0,77	\$ 7,70
19	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	28	\$ 0,28	\$ 7,84
20	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 32mm A 1"	U	4	\$ 0,44	\$ 1,76
21	TAPON ROSCABLE H 1"	U	4	\$ 0,87	\$ 3,48
22	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
23	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
24	HORMIGÓN ARMADO PARA ASPERSORES	M3	0,20	\$ 180,00	\$ 36,00
25	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 3.239,53

RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR, CULTIVO DE FRUTALES - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS



DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR ASPERSIÓN SUBFOLIAR CULTIVO DE FRUTALES

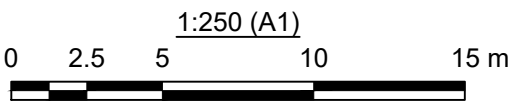
(1:250)



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería 25 mm - 1.0 MPa
	Tubería 32 mm x 0.8 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Aspersores
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES

Área 1-1 3.7 m3/h	Área 1-7 3.7 m3/h
Área 1-2 3.7 m3/h	Área 1-8 3.7 m3/h
Área 1-3 3.7 m3/h	Área 1-9 3.7 m3/h
Área 1-4 3.7 m3/h	Área 1-10 3.7 m3/h
Área 1-5 3.7 m3/h	Área 1-11 3.7 m3/h
A:1-6 1.7m3/h	A:1-12 2.0m3/h



10.1.9. Diseño de riego para cultivo de caña de azúcar (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	2,95
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto - Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo - Ib	mm/h	11,5
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	CAÑA
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	1,20
Distancia entre hileras	m	2,5
Espaciamento entre plantas	m	0,5
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Aspersión
Eficiencia del Sistema - Efic	%	85%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamento entre Laterales - dl	m	12,00
Espaciamento entre Emisor - de	m	14,00
Caudal Promedio de la Válvula - Qval	m3/h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	Aspersión
Modelo	-	-
Boquilla	-	7
Presión del Aspersor	PSI	35,00
Presión del Aspersor	m	24,61
Caudal del Aspersor - Qe	GPM	1,80
Caudal del Aspersor - Qe	l/h	408,82
Caudal del Emisor - Qe	m3/h	0,41
Diámetro de Cobertura - Dc	m	21,40

DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego – PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego – Phr	mm/h	2,43
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/día	3,54
Lamina de Riego por día	mm/día	3,54
Lamina Bruta Diaria – LB	mm/día	4,16
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	1,71
Horas de riego por turno – Ht	min/turno	102,69
Numero de turnos por ciclo – Tc	turno/día	4,67
Numero de turnos por ciclo Ajustado – Tc	turno/día	5,00
Horas de riego por día – Hd	h/día	8,56
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno – St	ha/turno	0,20
Superficie bajo riego por turno – St	m2/turno	2000,0
Caudal por Turno – Qt	m3/h	4,9
Caudal por Turno – Qt	GPM	21,4
Caudal por Turno – Qt	l/s	1,35
Caudal Especifico – Qe	m3/h/ha	4,87
Caudal Especifico – Qe	l/s/ha	1,35
Volumen diario de Agua requerida	m3/día	41,6

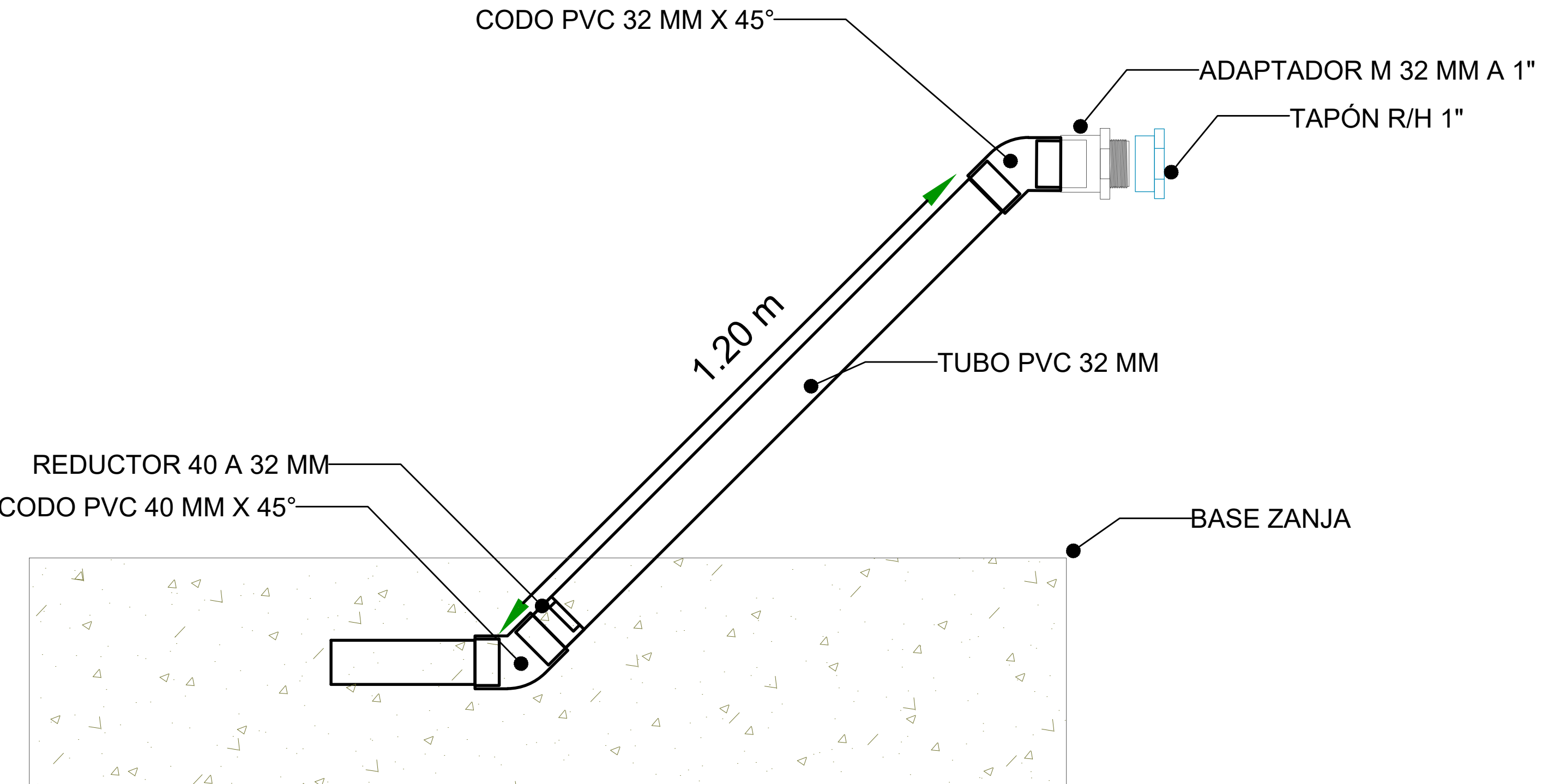
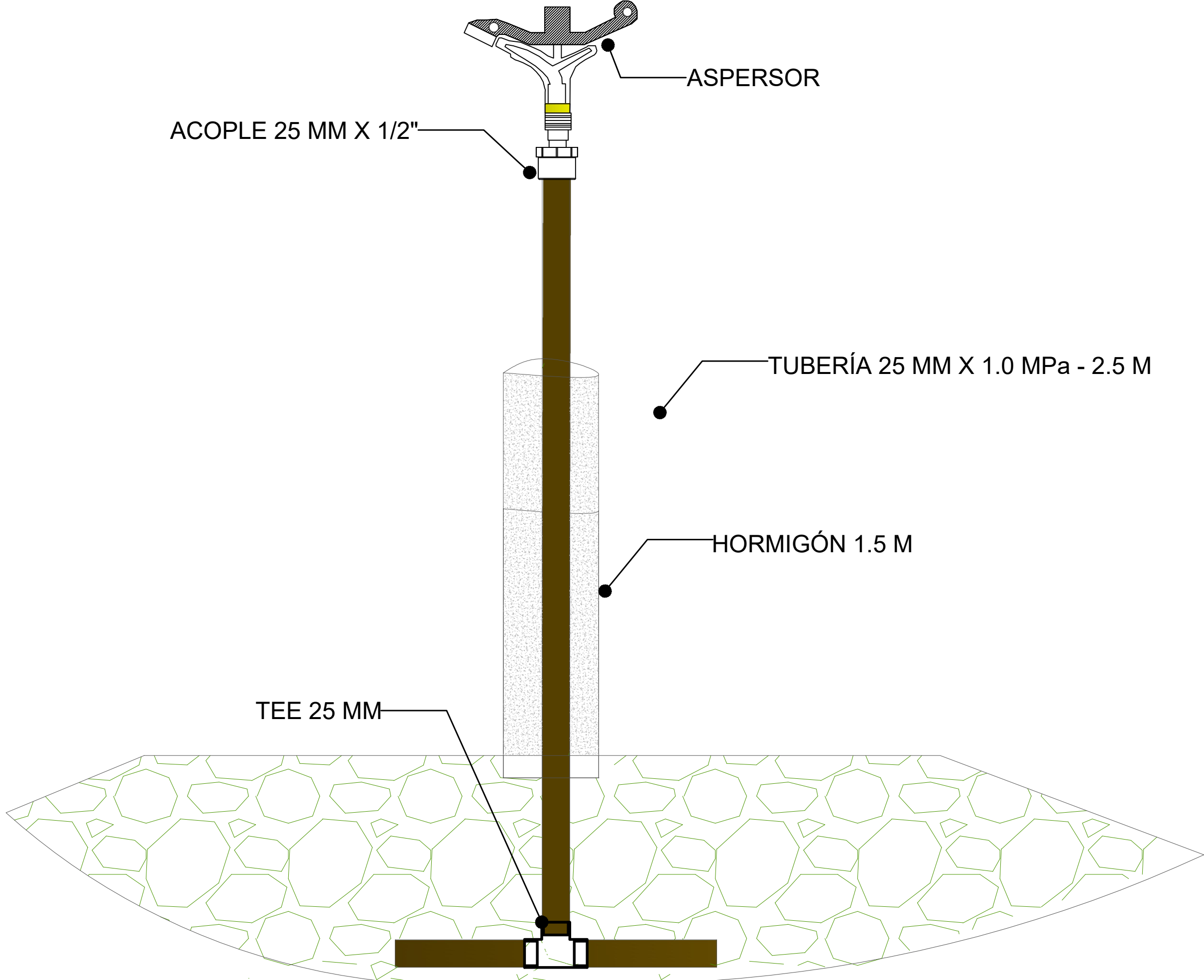
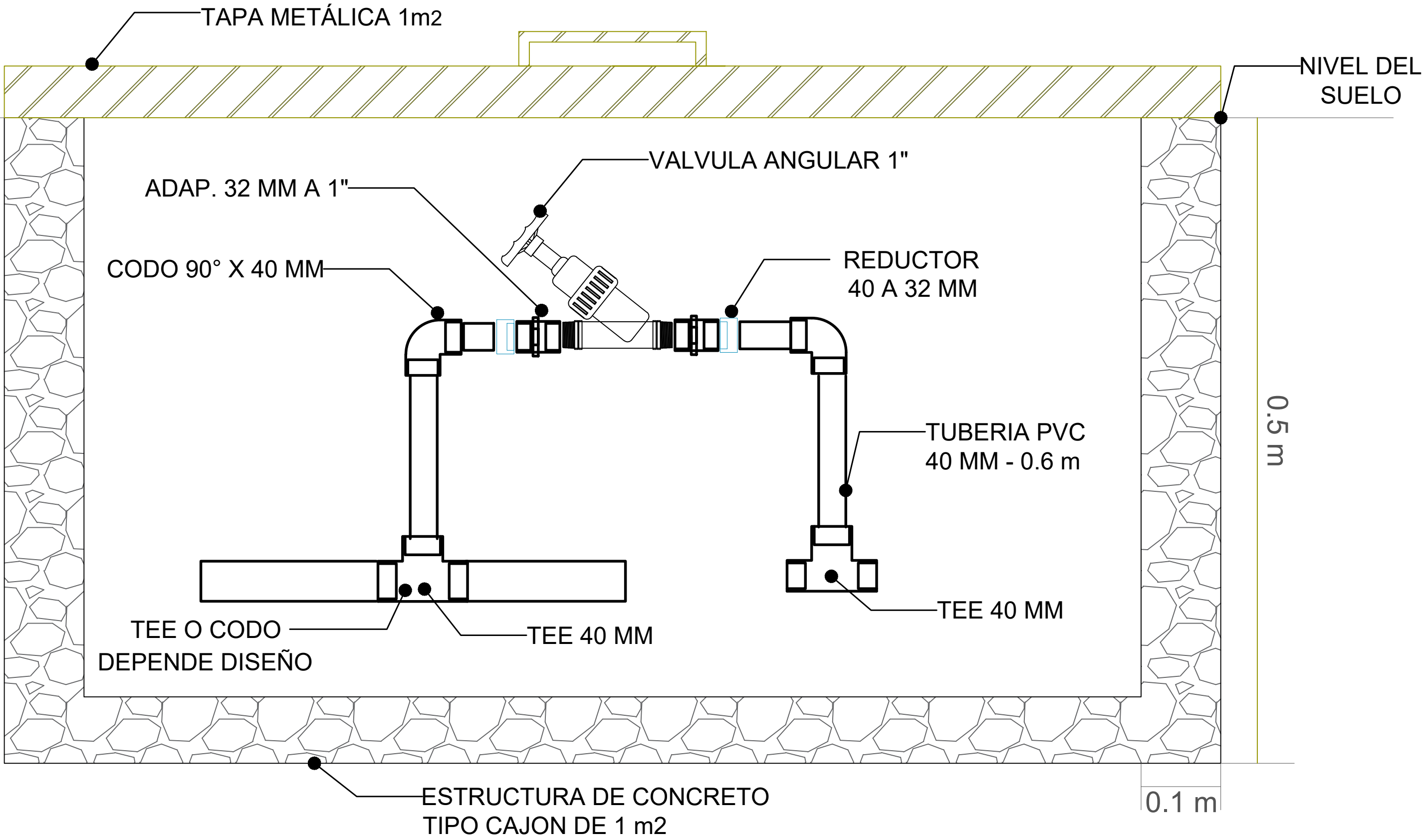
Reporte Hidráulico

Zone Name	Flow (m3/h)	Requird Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU(%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	5,04	23,21	1,94	99,7	99,7	99,8	0,8
Area no. 1-2	5,04	23,23	1,94	99,8	99,8	99,8	0,6
Area no. 1-3	5,04	23,23	1,94	99,8	99,8	99,8	0,6
Area no. 1-4	5,04	23,24	1,94	99,8	99,8	99,8	0,5
Area no. 1-5	5,04	23,23	1,94	99,8	99,8	99,8	0,6

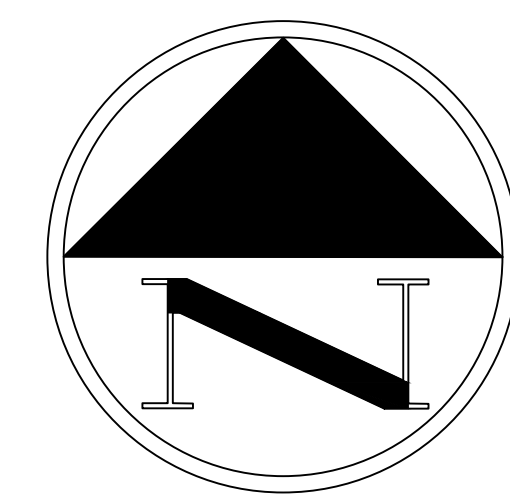
10.1.10. Presupuesto

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	94	\$ 8,26	\$ 776,44
2	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	2	\$ 5,12	\$ 10,24
3	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	121	\$ 3,99	\$ 482,79
4	TUBERIA DESAGUE 75 MM X 6 MTS	U	42	\$ 13,80	\$ 579,60
5	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	11	\$ 0,78	\$ 8,58
6	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	U	10	\$ 0,99	\$ 9,86
7	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	U	10	\$ 0,49	\$ 4,90
8	CODO PVC INY EC 25mm X 90° PG	U	40	\$ 0,22	\$ 8,80
9	ADAP PVC INY H CR EC 25mm A 1/2" PG	U	63	\$ 0,20	\$ 12,60
10	ASPERSOR 35 PSI/ 2 GPM	U	63	\$ 5,50	\$ 346,50
11	TEE PVC INY EC 25mm PG	U	23	\$ 0,32	\$ 7,36
12	TEE RED PVC INY EC 32 A 25mm PG	U	40	\$ 0,48	\$ 19,20
13	TEE PVC INY EC 40mm PG	U	5	\$ 0,66	\$ 3,30
14	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	4	\$ 0,77	\$ 3,08
15	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	10	\$ 0,49	\$ 4,90
16	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 32mm A 1"	U	10	\$ 0,44	\$ 4,40
17	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	5	\$ 18,96	\$ 94,80
18	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	11	\$ 0,28	\$ 3,08
19	TAPON ROSCABLE H 1"	U	10	\$ 0,87	\$ 8,70
20	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
21	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
22	HORMIGÓN ARMADO PARA ASPERORES	M3	0,45	\$ 180,00	\$ 81,00
23	HORMIGÓN PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULAS	M3	0,90	\$ 181,00	\$ 162,90
24	TAPA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULA	U	5,00	\$ 15,00	\$ 75,00
25	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 3.625,51

RIEGO POR ASPERSIÓN, CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS

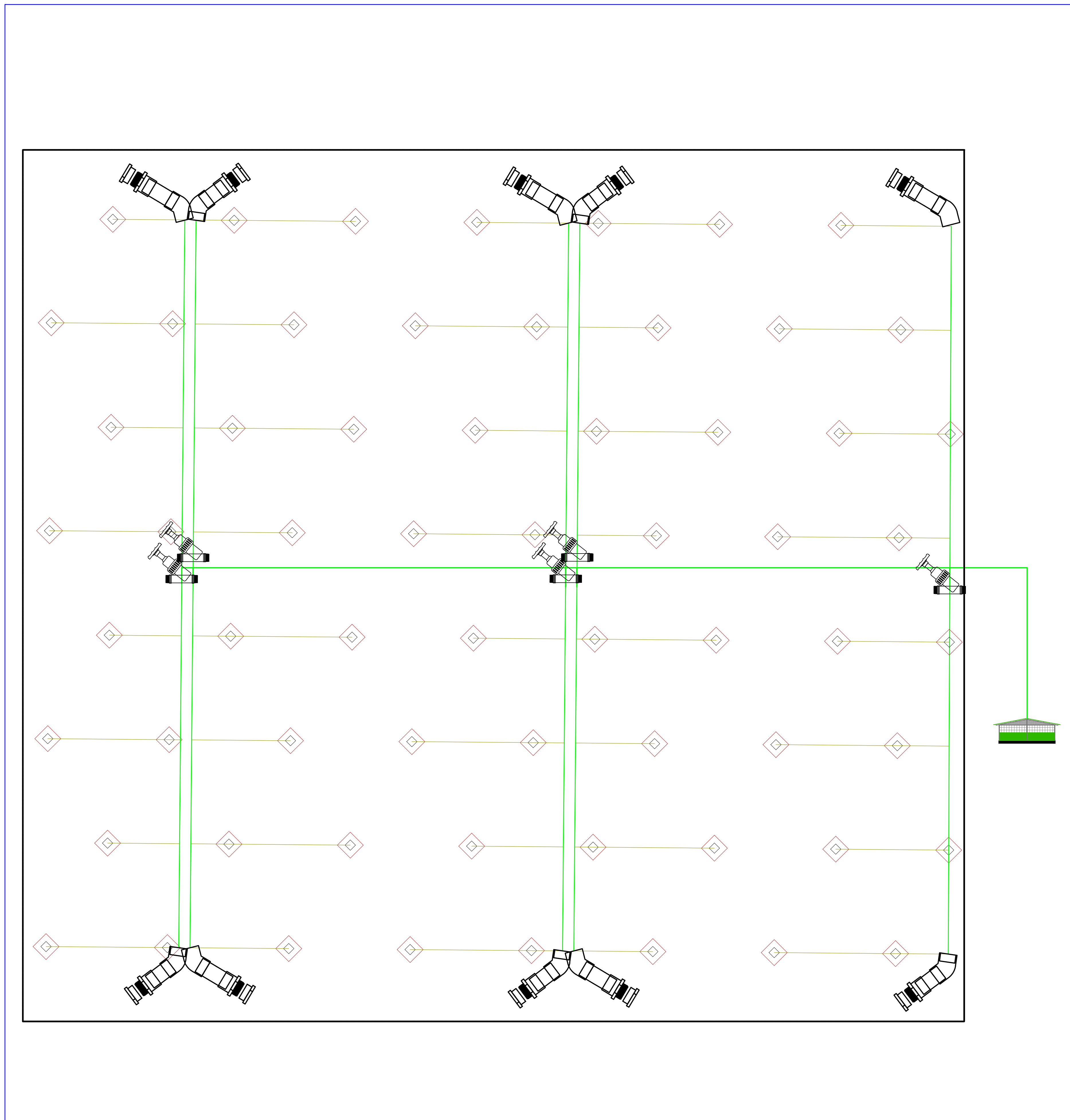
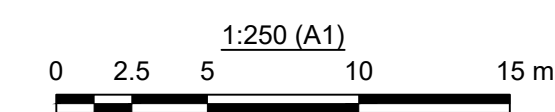
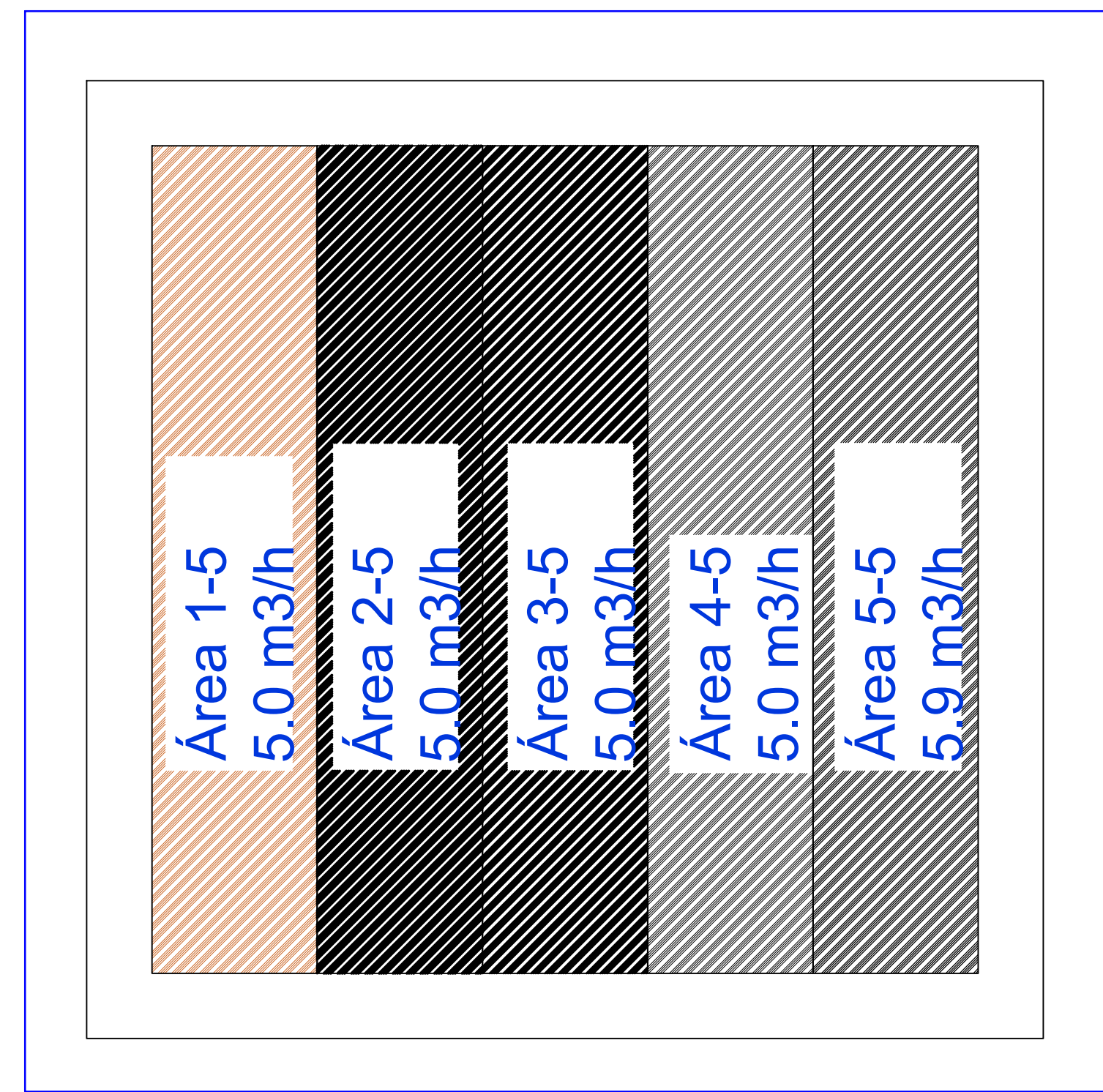


DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR ASPERSIÓN PARA CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR
(1:250)



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería 25 mm - 1.0 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Aspersores
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES



10.1.11. Diseño de riego para cultivo de maracuyá (1 Ha)

Diseño Agronómico

SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO		
DATOS DEL CLIMA		
Evapotranspiración del cultivo - Eto max	mm/día	3,29
DATOS DE LA PARCELA		
Área bruta del Proyecto	Ha	1,00
Área neta del Proyecto – Sr	Ha	1,00
DATOS DE SUELO		
Infiltración básica del suelo – Ib	mm/h	11
DATOS DEL CULTIVO		
Cultivos	-	MARACUYA
Coefficiente del Cultivo Ajustado - Kc med ajust	-	0,60
Distancia entre hileras	m	3
Espaciamento entre plantas	m	6
DATOS DEL SISTEMA DE RIEGO		
Sistema de Riego	-	Goteo
Eficiencia del Sistema – Efic	%	90%
Horas máximas de Operación	h	8,00
Días de riego a la semana- DR	días	6
Espaciamento entre Laterales – dl	m	3,00
Espaciamento entre Emisor – de	m	0,50
Caudal Promedio de la Válvula – Qval	m3/h	25,00
DATOS DEL ASPERSOR		
Tipo de Aspersor	-	DRIPNET PC
Modelo	-	-
Boquilla	-	-
Presión	BAR	1,60
Presión	m	1,12
Caudal – Qe	GPM	0,00
Caudal – Qe	l/h	1,60
Caudal del Emisor – Qe	m3/h	0,00
Diámetro de Cobertura – Dc	m	0,00

DISEÑO AGRONOMICO		
Porcentaje de área bajo riego - PAR	%	100%
Precipitación horaria de riego - Phr	mm/h	1,07
Evapotranspiración del cultivo- Etc	mm/día	1,97
Lamina de Riego por día	mm/día	2,30
Lamina de Riego ajustada - Lraj	mm	2,30
Lamina Bruta Diaria – LB	mm/día	2,56
Horas de riego por turno - Ht	h/turno	2,40
Horas de riego por turno – Ht	min/turno	143,94
Numero de turnos por ciclo - Tc	turno/día	3,33
Numero de turnos por ciclo Ajustado - Tc	turno/día	3,00
Horas de riego por día - Hd	h/día	7,20
DISEÑO FÍSICO		
Superficie bajo riego por turno - St	ha/turno	0,33
Superficie bajo riego por turno - St	m2/turno	3333,3
Caudal por Turno - Qt	m3/h	3,6
Caudal por Turno - Qt	GPM	15,7
Caudal por Turno - Qt	l/s	1,0
Número total de módulos en funcionamiento - Nmfs	-	0,14
Número real de módulos en funcionamiento simultáneo	-	1
Caudal Promedio por Modulo - Qm	m3/h	3,6
Caudal Promedio por Modulo - Qm	GPM	15,7
Superficie del Módulo - Srm	ha	0,33
Numero de Válvulas en el Proyecto	#	3
Caudal Especifico - Qe	m3/h/ha	3,56
Caudal Especifico - Qe	l/s/ha	0,98
Volumen diario de Agua requerida	m3/día	25,6

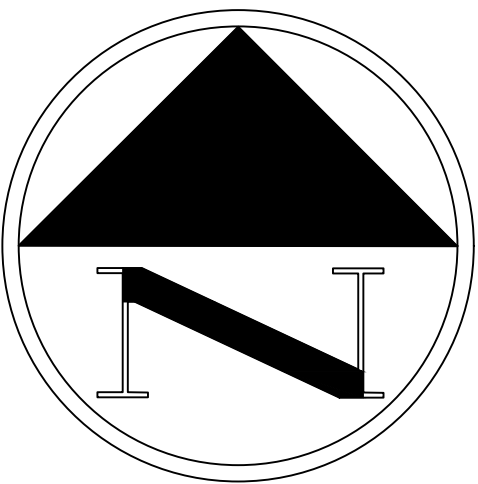
Reporte Hidráulico

Zone Name	Flow (m3/h)	Requiere Pressure (m)	Mean Flow US gp	DU (%)	EU(%)	CU (%)	Flow Var. (%)
Area no. 1-1	3,7	14,61	0,01	100	100	100	0
Area no. 1-2	3,7	14,83	0,01	100	100	100	0
Area no. 1-3	3,7	14,83	0,01	100	100	100	0

10.1.12. Presupuesto

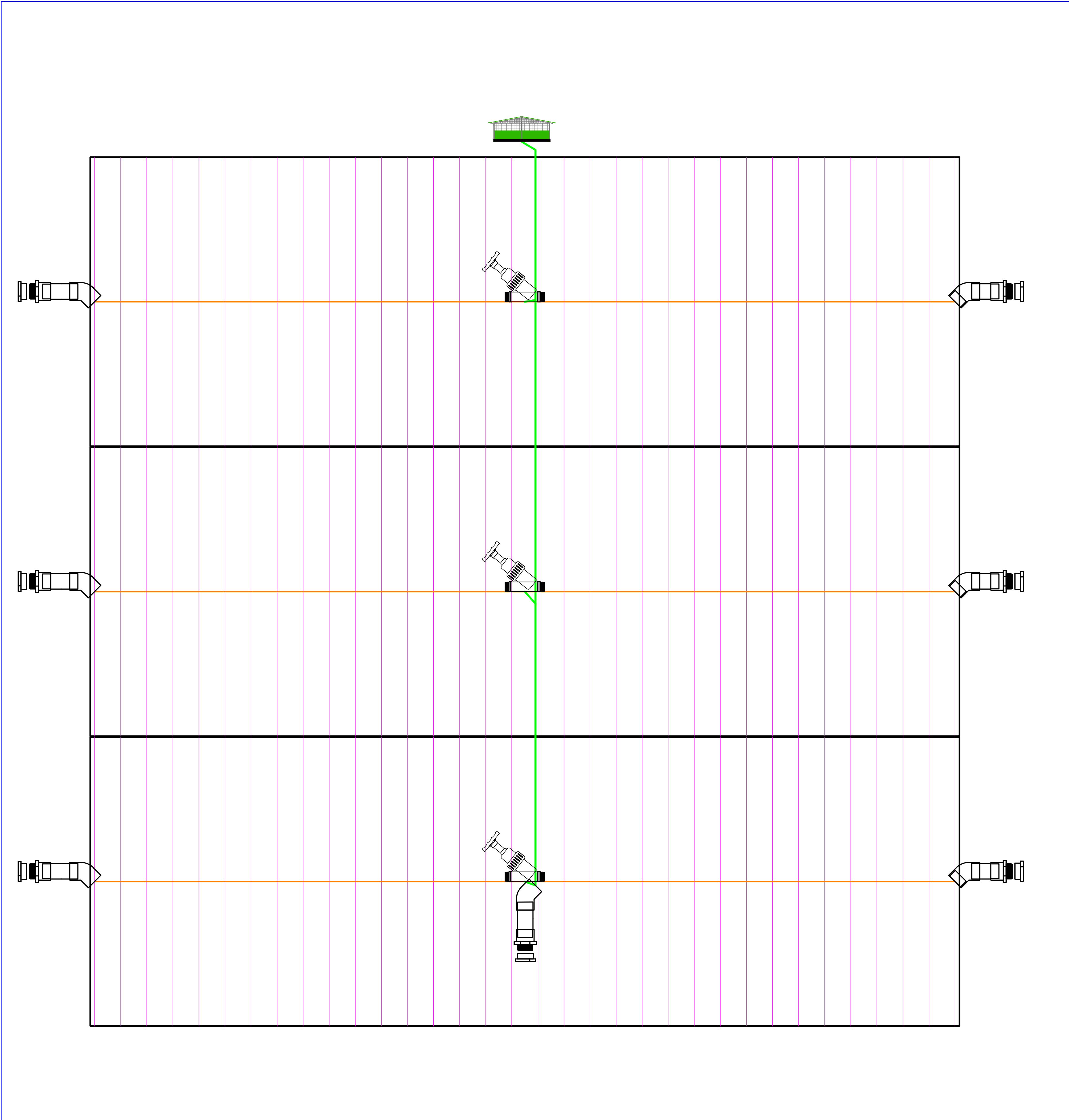
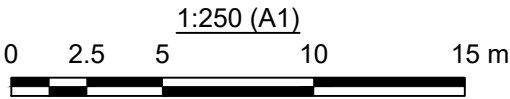
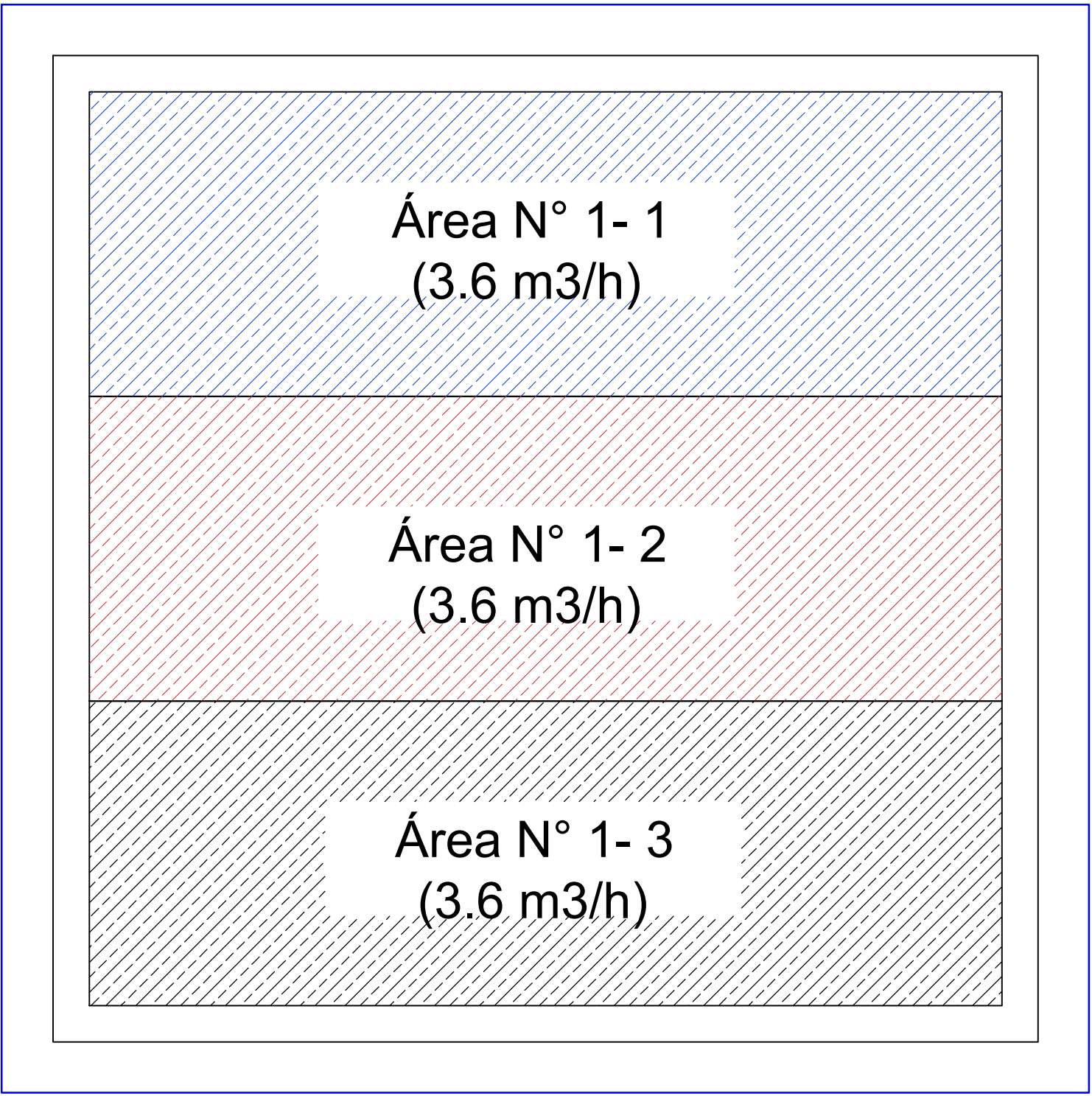
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)	U	18	\$ 8,26	\$ 148,68
2	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	U	51	\$ 5,12	\$ 261,12
3	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	U	1	\$ 0,81	\$ 0,81
4	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	U	12	\$ 0,49	\$ 5,88
5	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	U	6	\$ 0,78	\$ 4,68
6	MANGUERA GOTEIO AUTOCOMPENSADA 1.60 L/H 0.50M - ROLLO 700M	ROLLOS	5	\$ 182,87	\$ 914,35
7	MANGUERA PE CIEGA 300M (3.5 Bar)	ROLLOS	1	\$ 70,74	\$ 70,74
8	MANGUERA CIEGA PARA CHICOTES (4,0 bar) ROLLO 300 M	ROLLOS	1	\$ 76,77	\$ 76,77
9	EMPAQUE DE CAUCHO PARA CONECTOR INICIAL	U	204	\$ 0,14	\$ 28,56
10	CONECTOR INICIAL 16 MM	U	204	\$ 0,12	\$ 24,48
11	FIN DE LINEA FLER 16 MM	U	204	\$ 0,22	\$ 44,88
12	TEE PVC INY EC 40mm PG	U	3	\$ 0,66	\$ 1,98
13	TEE REDUCTORA PVC INY EC 40 A 32mm PG	U	3	\$ 0,77	\$ 2,31
14	ADAPTADOR DENTADO 16 MM – ROSCABLE	U	204	\$ 0,31	\$ 63,24
15	ADAPTADOR PVC INY H CR EC 32mm A 1"	U	6	\$ 0,49	\$ 2,94
16	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 32mm A 1"	U	6	\$ 0,44	\$ 2,64
17	VÁLVULA ANGULAR 1"	U	3	\$ 18,96	\$ 56,88
18	REDUCTOR PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	U	6	\$ 0,28	\$ 1,68
19	TAPON ROSCABLE H 1"	U	6	\$ 0,87	\$ 5,22
20	ADAPTADOR PVC INY M CR EC 40mm A 1-1/4"	U	1	\$ 0,93	\$ 0,93
21	TAPON ROSCABLE H 1-1/4"	U	1	\$ 1,35	\$ 1,35
22	KALIPEGA	GALON	1	\$ 47,48	\$ 47,48
23	BOMBA 5 HP - 18 M3/H- 30 MCA	U	1	\$ 420,00	\$ 420,00
24	MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO	HA	1	\$ 450,00	\$ 450,00
TOTAL					\$ 2.637,60

DISEÑO TIPO 1 HECTÁREA
RIEGO POR GOTEO PARA CULTIVO DE MARACUYÁ
(1:250)

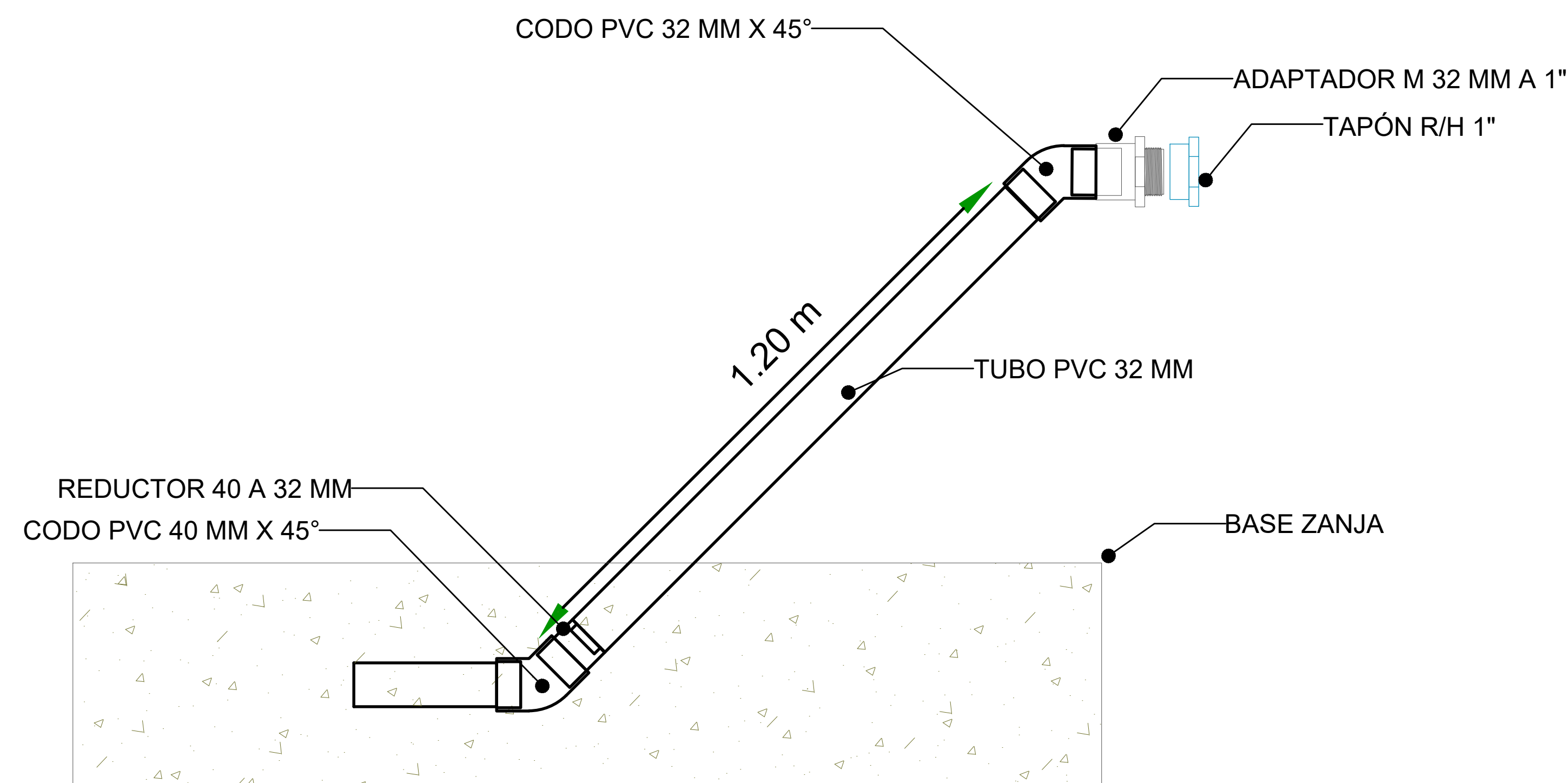
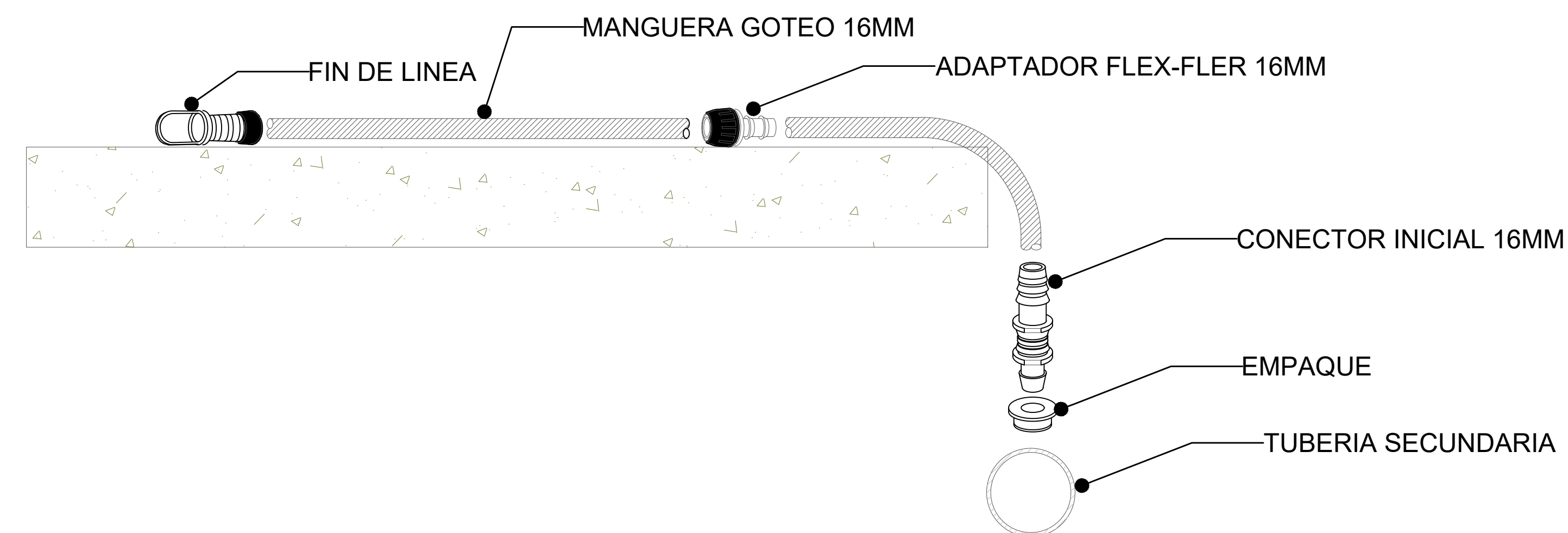
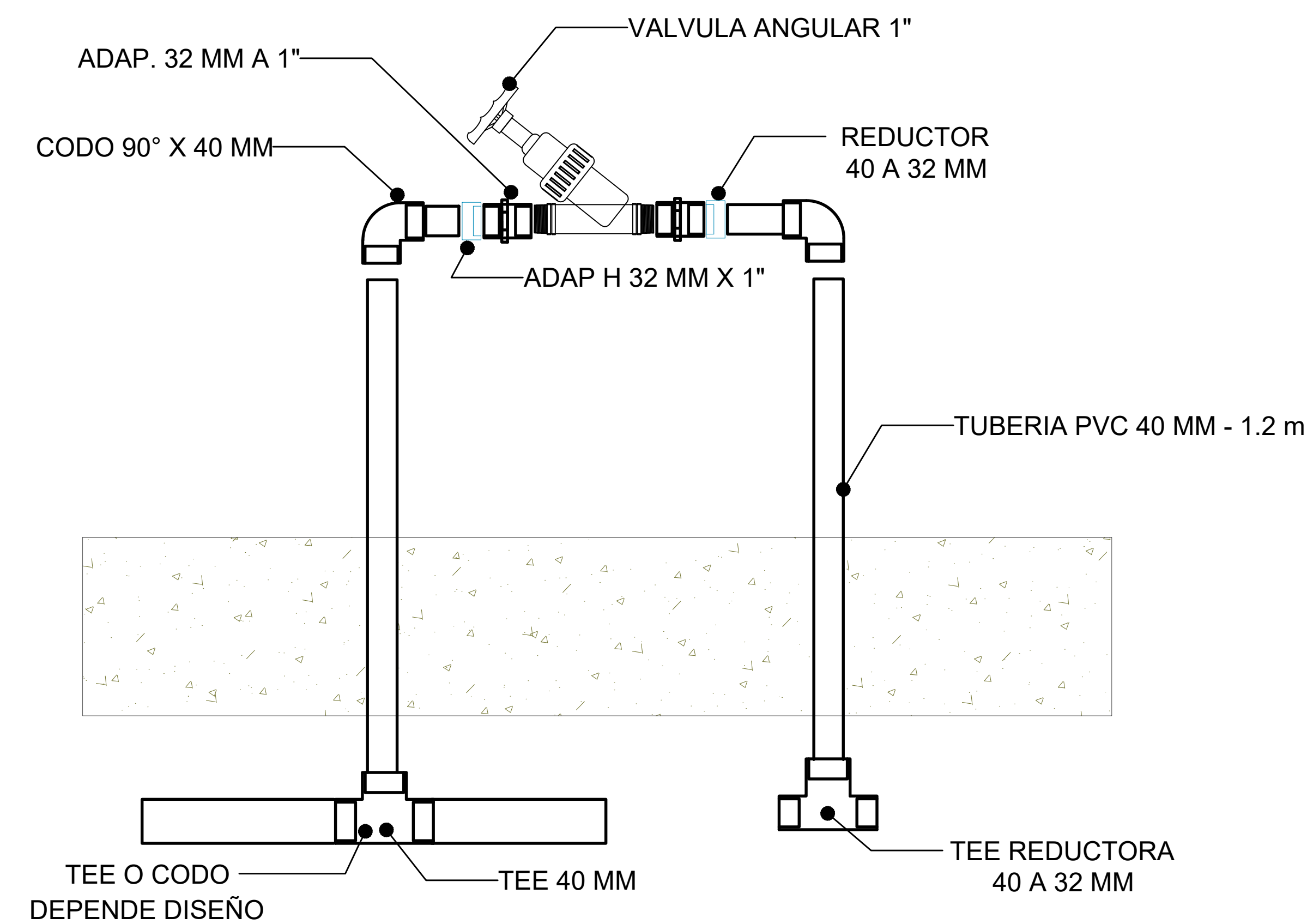


LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Manguera goteo - emisores 0.5 m x 1.6 lph
	Tubería 32 mm x 0.8 MPa
	Tubería 40 mm x 1.0 MPa
	Lavados
	Válvula angular 1"
	Caseta de bombeo

CUADRO DE OPERACIONES



RIEGO POR GOTEO, CULTIVO DE MARACUYÁ - DETALLE DE ARMADO DE ACCESORIOS



10.1.13. Presupuesto para mantenimiento y protección de pozos

Presupuesto en pozos someros				
Detalle	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Tubería 1m de diámetro x 1m altura para protección (Todos los pozos). Se colocará sobre la superficie del suelo	u	75	45	\$ 3.375,00
Tubería 1m de diámetro x 1m altura para encamisado pozo N°27	u	3	45	\$ 135,00
Tubería 1m de diámetro x 1m altura para encamisado pozo compartido N°91 y 92	u	3	45	\$ 135,00
Tubería 1m de diámetro x 1m altura para encamisado pozo N°4	u	5	45	\$ 225,00
Tapa protectora de hormigón para pozos de 1m de diámetro	u	75	15	\$ 1.125,00
Limpieza de mantenimiento (extracción de sedimentos)	u	75	100	\$ 7.500,00
Total				\$12.495,00
Nota: Durante la limpieza de mantenimiento se deberá tener una bomba encendida con la finalidad de facilitar los trabajos de extracción de sedimentos				
Nota: Cabe indicar que los pozos que requieren una limpieza de mantenimiento inmediata son los: 14, 17, 34, 46, 56, 57, 59, 63, 64, 65, 73, 74, 94, 95, 96, 97, 98 y 100, pero para garantizar una correcta disponibilidad de agua en los pozos se ha considerado realizar una limpieza en todos los pozos.				