

**SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL
SUBDIRECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y DEL SUELO**

Informe Tecnico No. 06473, 29 de diciembre del 2021

ASUNTO:	Aguas Subterráneas			Informe de Brigada de Medición de Niveles Estáticos Año 2021	
DOCUMENTO(S) EVALUADO(S)	Ninguno				
QUEJA:	No				
ESTABLECIMIENTO:	SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE				
EXPEDIENTE:	Sin Expediente				
NIT:	899.999.061 - 9				
DIRECCIÓN:	Av. Caracas No. 54 – 38				
BARRIO:	8213 – Chapinero Central	TELÉFONO:	3778899		
LOCALIDAD:	2 - Chapinero	CUENCA:	Salitre - Torca		
UPZ:	99 – Chapinero	Subcuenca:	---		
CHIP Predio:	AAA0241XLLF	Dirección CHIP:	AK 14 54 38		
El predio se encuentra afectado por Zonas de Ronda y/o ZMPA	No		Uso del suelo:	Comercio y servicios	
REQUIERE ACTUACIÓN DEL GRUPO JURÍDICO DE LA SRHS			No		

1. INTRODUCCIÓN

El monitoreo continuo de los niveles del agua subterránea permite establecer una línea base sobre las condiciones actuales de los acuíferos Formación Sabana, Tilatá y Guadalupe, e identificar, a su vez, alertas tempranas que sean contempladas en el Plan de Manejo Ambiental de los Acuíferos de la Sabana de Bogotá, y generar información para el desarrollo de las herramientas enfocadas a la gestión y aprovechamiento sostenible del recurso hídrico subterráneo

Por ellos este informe pretender dar continuidad al Informe Técnico No. 02129 del 28/12/2020 (2020IE238446), en el cual se evaluó los datos obtenidos de las brigadas de medición de niveles del año 2020.

2. OBJETIVO

Realizar la medición de niveles estáticos de los pozos concesionados por la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, en cumplimiento a la Red de Monitoreo de Aguas Subterráneas – Resolución No. 00760 de 10/04/2017 (2017EE66640) y el Programa

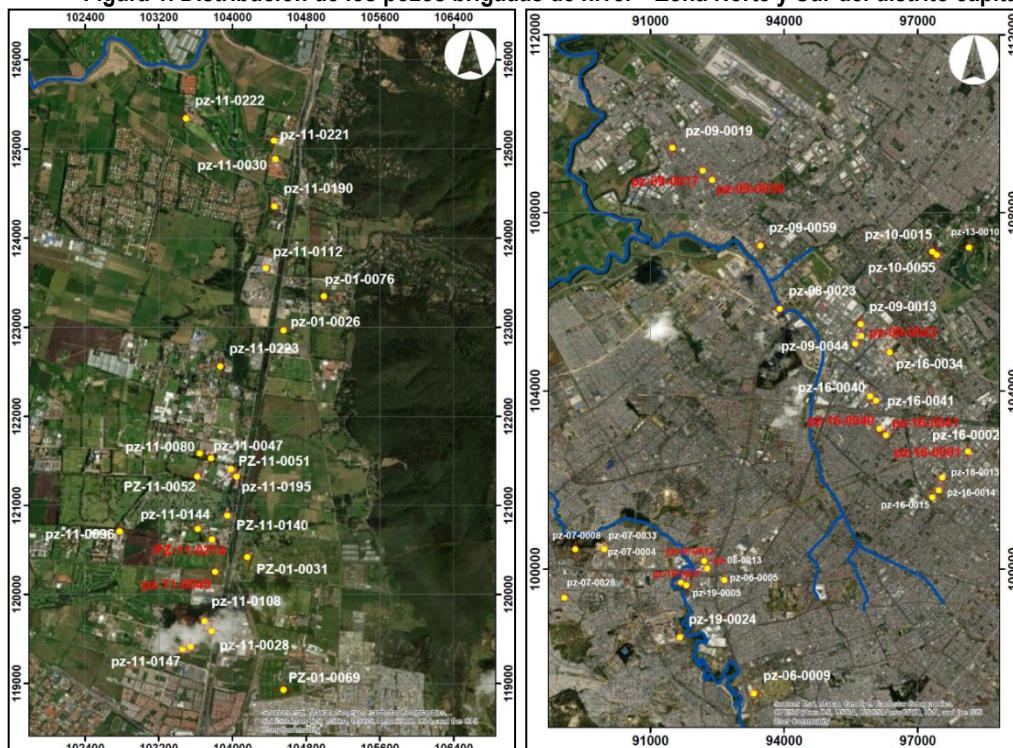
de Control y Seguimiento a puntos de captación de aguas subterráneas en el Distrito Capital. Mediante Concepto Técnico No. 04073 de 12/03/2020 (2020IE56788), se realizó la actualización del programa de monitoreo de aguas subterráneas.

La información recolectada de la brigada de medición de niveles, es base para la actualización del Modelo Hidrogeológico, para conocer el estado actual de los acuíferos, para conservar los sistemas naturales y los procesos hidrológicos de los que depende la oferta de agua para el país.

3. CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS

En el año 2021 se realizaron dos (2) brigadas de medición de niveles en la Zona 1: Sur (localidades de, Puente Aranda, Los Mártires, Teusaquillo, Engativá, Fontibón, Kennedy, Bosa, Ciudad Bolívar y Tunjuelito) y Zona 2: Norte (localidades de Suba y Usaquén), ver Figura No. 1. Se eligieron estas zonas debido a que hay la mayor demanda del recurso hídrico subterráneo. La Zona 1: Sur está conformada por treinta y cuatro (34) pozos de aguas subterráneas y las Zona 2: Norte por veinticuatro (24) pozos de aguas subterráneas.

Figura 1. Distribución de los pozos brigadas de nivel – Zona Norte y Sur del distrito capital.



Fuente: SDA, 2021.

Las principales características de los cincuenta y ocho (58) pozos se evidencian en la siguiente tabla, donde los primeros veinticuatro (24) puntos de la tabla que están resaltados en color azul, son los pozos ubicados el sector norte del Distrito Capital.

Tabla 1. Características de los pozos que hacen parte de las brigadas de niveles

ID	CÓDIGO	NOMBRE CAPTACIÓN	PROFUNDIDAD (m)	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Y	X
1	pz-01-0026	FINCA LA GLORIA NO. 1	78	Fm. Sabana	122965.68	104553.40
2	PZ-01-0031	JARDINES DE PAZ	80	Fm. Sabana- Fm. Labor-Tierna	120435.62	104199.90
3	PZ-01-0069	MONASTERIO BENEDICTINO DE TIBATI	100	Fm. Sabana- Fm. Labor-Tierna	118929.67	104551.67
4	pz-01-0076	SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY NO. 1	89	Fm. Labor-Tierna	123401.11	104973.08
5	pz-11-0028	CLUB EL RANCHO NO. 1	127	Fm. Sabana	119568.90	103759.21
6	pz-11-0030	TENNIS CLUB NO. 2	88.50	Fm. Sabana	124890.76	104461.24
7	pz-11-0045	MEGAOUTLET	120	Fm. Sabana	120252.79	103808.53
8	pz-11-0051	COLEGIO SAN VIATOR NO. 2	140.18	Fm. Sabana	121424.26	104019.79
9	pz-11-0052	GIMNASIO DE LOS ANDES NO. 1	120	Fm. Sabana	121323.65	103584.23
10	pz-11-0080	CAFAM NO. 2	176	Fm. Sabana	121530.17	103703.20
11	pz-11-0096	LA ENSEÑANZA NO. 2	110	Fm. Sabana	120712.29	102773.76
12	pz-11-0112	HYUNDAI NO. 1	70	Fm. Sabana	123695.18	104359.94
13	pz-11-0140	JARDINES DEL RECUERDO	110	Fm. Sabana	120875.89	103986.77
14	pz-11-0214	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA	221	Fm. Sabana- Fm. Guaduas	120621.66	103775.96
15	pz-11-0222	CLUB CAMPESTRE GUAYMARAL	250	Fm. Sabana- Fm. Guaduas	125297.08	103754.58
16	pz-11-0144	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA	109.3	Fm. Sabana	120726.86	103630.55
17	pz-11-0147	CONGREGACIÓN SRA DEL SANTÍSIMO NO. 1	70	Fm. Sabana	119385.794	103454.37
18	pz-11-0221	COLSUBSIDIO NO. 2	147	Fm. Sabana	125089.26	104446.13
19	pz-11-0223	SAN ÁNGELO NO. 2	97	Fm. Sabana	122572.17	103620.01
20	pz-11-0047	CAFAM NO. 1	177	Fm. Sabana	121519.17	103737.47
21	pz-11-0195	COLEGIO SAN VIATOR NO. 3	153.80	Fm. Sabana	121418.38	104032.70
22	pz-11-0190	CEMEX	179	Fm. Sabana	124443.22	104498.78
23	pz-11-0108	CLUB EL RANCHO NO. 2	134	Fm. Sabana	119736.71	103670.77
24	pz-11-0217	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESÚS NO. 2	80	Fm. Sabana	119411.03	103545.02
25	pz-07-0033	CARBOQUÍMICA	325	Fm. Sabana Fm. Labor-Tierna	100422.49	90009.55
26	pz-08-0023	TEXTILES LAFAYETTE NO. 1	513	Fm. Sabana- Fm. Tilatá	105871.01	93901.46
27	pz-09-0037	ALMACENES ÉXITO	454	Fm. Sabana- Fm. Tilatá	105674.78	95702.56

ID	CÓDIGO	NOMBRE CAPTACIÓN	PROFUNDIDAD (m)	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Y	X
28	pz-07-0005	CARBOQUÍMICA	106	Fm. Sabana	100509.08	89945.27
29	pz-08-0012	GASEOSAS COLOMBIANA 2 - PLANTA SUR	180	Fm. Sabana	100125.37	92213.90
30	pz-08-0013	GASEOSAS COLOMBIANAS 3 - PLANTA SUR	142	Fm. Sabana	99911.63	92267.43
31	pz-09-0017	DUQUESA SA	210	Fm. Sabana	108952.44	92173.68
32	pz-09-0019	FLOTA LA MACARENA	140	Fm. Sabana	109464.10	91579.84
33	pz-09-0043	MANUFACTURAS ELIOT SA NO.1	214	Fm. Sabana	105240.19	95724.14
34	pz-09-0044	MANUFACTURAS ELIOT SA NO. 2	239	Fm. Sabana	105058.01	95591.92
35	pz-10-0015	COMPENSAR NO. 1	201	Fm. Sabana	107136.85	97326.21
36	pz-13-0010	IDRD PARQUE SIMÓN BOLÍVAR	216.11	Fm. Sabana	107223.70	98141.60
37	pz-14-0003	CENTRO CAR 19 LTDA	140	Fm. Sabana	101755.60	99746.74
38	pz-16-0001	GASEOSAS COLOMBIANA SAS NO. 2 - PLANTA CENTRO	233	Fm. Sabana	102638.20	98131.58
39	pz-16-0002	GASEOSAS COLOMBIANA SAS NO. 4 - PLANTA CENTRO	280	Fm. Sabana	102641.92	98123.07
40	pz-16-0003	GASEOSAS LUX NO.1	193	Fm. Sabana	103013.05	96279.69
41	pz-16-0004	GASEOSAS LUX NO.2	199	Fm. Sabana	103150.34	96139.52
42	pz-16-0013	GRASCO	120	Fm. Sabana	101950.95	97411.52
43	pz-16-0014	GRASCO	126.50	Fm. Sabana	101787.17	97417.80
44	pz-16-0015	GRASCO	80	Fm. Sabana	101634.51	97277.04
45	pz-16-0034	TINTORERÍA ASITEX	238	Fm. Sabana	104823.17	96381.40
46	pz-19-0005	FRIGORÍFICO GUADALUPE NO. 1	134	Fm. Sabana	99645.78	91804.46
47	pz-19-0021	FRIGORÍFICO GUADALUPE NO. 2	115.90	Fm. Sabana	99696.22	91689.27
48	pz-19-0024	PETCO	115	Fm. Sabana	98505.00	91661.00
49	pz-06-0009	PARQUE EL TUNAL	150.74	Fm. Sabana Fm. Tilatá	97241.20	93327.49
50	pz-07-0008	JARDINES DEL APOGEO NO. 2	89	Fm. Sabana	100451.56	89308.41
51	pz-06-0005	ACEGRASAS NO. 2	106	Fm. Sabana	99831.69	92599.49
52	pz-07-0028	HÉCTOR JOSÉ LEÓN- SOLUCIONES LIQUIDAS	130	Fm. Labor-Tierna Fm. Plaeners	99495.36	88872.92
53	pz-09-0056	HOGAR SANTA TERESA DEL JORNET NO. 2	200	Fm. Sabana	108733.92	92451.27
54	pz-09-0059	COLTANQUES NO. 2	262	Fm. Sabana	107296.29	93461.61
55	pz-10-0055	COMPENSAR NO. 2	399	Fm. Tilatá	107053.10	97422.10
56	pz-09-0013	TEXTILES ROMANOS	80.8	Fm. Sabana	105524.09	95709.97
57	pz-16-0040	TEXTILIA NO. 2	340	Fm. Tilatá	103884.52	95924.57
58	pz-16-0041	TEXTILIA NO. 1	230	Fm. Sabana	103780.37	96057.50

Fuente: SDA, 2013

4. OFICIOS DE LAS BRIGADAS DE NIVELES

En la Tabla No. 2 se presenta la totalidad de los Oficios remitidos por los cuales se informó la primera brigada de medición de niveles del año 2021.

Tabla No. 2. Oficios Remitidos a los Usuarios Brigada de Niveles I-2021

ÍTEM	TRAMITE	RADICADO	USUARIO	FECHA	PROCESO	ACCIÓN SOLICITADA
1	OFICIO	2021EE97867	TENNIS CLUB CAMPESTRE NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
2	OFICIO	2021EE98117	SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY NO. 1	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
3	OFICIO	2021EE98114	HYUNDAI NO. 1	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
4	OFICIO	2021EE98115	CLUB CAMPESTRE GUAYMARAL NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
5	OFICIO	2021EE98116	COLSUBSIDIO NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
6	OFICIO	2021EE97871	SAN ANGELO NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
7	OFICIO	2021EE97857	CEMEX	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles

8	OFICIO	2021EE98110	JARDINES DEL RECUERDO NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
9	OFICIO	2021EE99389	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA	5107266	21/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
10	OFICIO	2021EE97863	COLEGIO LA ENSEÑANZA NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
11	OFICIO	2021EE97860	COLEGIO SAN VIATOR	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
12	OFICIO	2021EE97866	CAFAM	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
13	OFICIO	2021EE98105	GIMNASIO LOS ANDES NO. 1	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
14	OFICIO	2021EE99387	COLEGIO SAN CARLOS NO 3	5107266	21/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
15	OFICIO	2021EE98104	PARQUE CEMENTERIO JARDINES DE PAZ	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
16	OFICIO	2021EE98100	CONGREGACIÓN SRA. DEL SANTÍSIMO NO. 1	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles

17	OFICIO	2021EE97864	CLUB EL RANCHO	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
18	OFICIO	2021EE98102	MEGAOUTLET	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
19	OFICIO	2021EE98099	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS NO. 2	5099345	20/05/2021	Los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
20	OFICIO	2021EE92837	CARBOQUIMICA SAS	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
21	OFICIO	2021EE92849	GASEOSAS COLOMBIANA - PLANTA CENTRO	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
22	OFICIO	2021EE92846	TEXTILES LAFAYETTE SA NO. 1	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
23	OFICIO	2021EE92842	TEXTILES ROMANOS SA	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
24	OFICIO	2021EE92851	DUQUESA SA	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
25	OFICIO	2021EE92850	MANUFACTURAS ELIOT SA NO.1	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

26	OFICIO	2021EE92852	COMPENSAR NO. 1	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
27	OFICIO	2021EE92843	IDRD PARQUE SIMÓN BOLÍVAR	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
28	OFICIO	2021EE92835	CENTRO CAR 19 LTDA	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
29	OFICIO	2021EE92845	GASEOSAS COLOMBIANA SAS - PLANTA SUR	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
30	OFICIO	2021EE99388	GASEOSAS LUX	5107266	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
31	OFICIO	2021EE92847	GRASCO	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
32	OFICIO	2021EE92840	TINTORERÍA ASITEX NO. 2	5099438	13/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
33	OFICIO	2021EE99404	TEXTILIA S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
34	OFICIO	2021EE99402	HOGAR SANTA TERESA DE JORNET DE LA CONGREGACIÓN DE LAS HERMANITAS DE LOS ANCIANOS DESAMPARADOS	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

35	OFICIO	2021EE99401	COLOMBIANA DE TANQUES COLTANQUES S.A.S	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
36	OFICIO	2021EE99400	FLOTA LA MACARENA S.A	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
37	OFICIO	2021EE99399	FRIGORÍFICO GUADALUPE S.A.S.	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
38	OFICIO	2021EE99397	PETCO LTDA (CAMBIO DE RAZÓN A SPECTRUM BRANDS CORP S.A.S.)	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
39	OFICIO	2021EE99396	IDRD PARQUE EL TUNAL	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
40	OFICIO	2021EE99395	JARDINES DEL APOGEO S.A.	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
41	OFICIO	2021EE99394	TEAM FOODS COLOMBIA S.A.	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
42	OFICIO	2021EE99392	SOLUCIONES LIQUIDAS S.A.S.	5106515	21/05/2021	Los días 25,26, 27 y 28 de junio del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

En la siguiente tabla se visualiza los Oficios remitidos a los usuarios, referente a la segunda brigada de medición de niveles del año 2021.

Tabla No. 3. Oficios Remitidos a los Usuarios Brigada de Niveles I-2021

ÍTEM	TRAMITE	RADICADO	USUARIO	FECHA	PROCESO	ACCIÓN SOLICITADA
1	OFICIO	2021EE208657	TENNIS CLUB CAMPESTRE NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
2	OFICIO	2021EE208647	SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY NO. 1	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
3	OFICIO	2021EE208644	HYUNDAI NO. 1	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
4	OFICIO	2021EE208649	CLUB CAMPESTRE GUAYMARAL NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
5	OFICIO	2021EE208661	COLSUBSIDIO NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
6	OFICIO	2021EE208645	SAN ÁNGELO NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
7	OFICIO	2021EE208648	CEMEX	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
8	OFICIO	2021EE208660	JARDINES DEL RECUERDO NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles

9	OFICIO	2021EE208662	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
10	OFICIO	2021EE208652	COLEGIO LA ENSEÑANZA NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
11	OFICIO	2021EE208653	COLEGIO SAN VIATOR	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
12	OFICIO	2021EE208664	CAFAM	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
13	OFICIO	2021EE208657	GIMNASIO LOS ANDES NO. 1	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
14	OFICIO	2021EE208651	COLEGIO SAN CARLOS NO 3	5231525	28/09/2021	28/09/2021
15	OFICIO	2021EE208658	PARQUE CEMENTERIO JARDINES DE PAZ	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
16	OFICIO	2021EE208663	CONGREGACIÓN SRA. DEL SANTÍSIMO NO. 1	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
17	OFICIO	2021EE208654	CLUB EL RANCHO	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles

18	OFICIO	2021EE208655	MEGAOUTLET	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
19	OFICIO	2021EE208650	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESÚS NO. 2	5231525	28/09/2021	Los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles
20	OFICIO	2021EE208631	CARBOQUÍMICA SAS	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
21	OFICIO	2021EE208618	GASEOSAS COLOMBIANA PLANTA CENTRO	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
22	OFICIO	2021EE208630	TEXTILES LAFAYETTE SA NO. 1	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
23	OFICIO	2021EE20862	TEXTILES ROMANOS SA	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
24	OFICIO	2021EE208625	DUQUESA SA	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
25	OFICIO	2021EE208626	MANUFACTURAS ELIOT SA NO.1	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
26	OFICIO	2021EE208628	COMPENSAR NO. 1	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

27	OFICIO	2021EE208634	IDRD PARQUE SIMÓN BOLÍVAR	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
28	OFICIO	2021EE208633	CENTRO CAR 19 LTDA	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
29	OFICIO	2021EE208623	GASEOSAS COLOMBIANA SAS - PLANTA SUR	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
30	OFICIO	2021EE208614	GASEOSAS LUX	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
31	OFICIO	2021EE208619	GRASCO	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
32	OFICIO	2021EE208627	TINTORERÍA ASITEX NO. 2	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
33	OFICIO	2021EE208621	TEXTILIA S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
34	OFICIO	2021EE208612	HOGAR SANTA TERESA DE JORNET DE LA CONGREGACIÓN DE LAS HERMANITAS DE LOS ANCIANOS DESAMPARADOS	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
35	OFICIO	2021EE208624	COLOMBIANA DE TANQUES COLTANQUES S.A.S	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

36	OFICIO	:2021EE208615	FLOTA LA MACARENA S.A	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
37	OFICIO	2021EE208609	FRIGORÍFICO GUADALUPE S.A.S.	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
38	OFICIO	2021EE208632	DM INVERSIONES S.A.S. (Antes PETCO LTDA.)	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
39	OFICIO	2021EE208622	IDRD PARQUE EL TUNAL	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
40	OFICIO	2021EE208613	JARDINES DEL APOGEO S.A.	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
41	OFICIO	2021EE208617	TEAM FOODS COLOMBIA S.A.	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.
42	OFICIO	2021EE208616	SOLUCIONES LIQUIDAS S.A.S.	5231804	28/09/2021	Los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021, se llevará a cabo la brigada de medición de niveles.

5. INTEGRANTES DE LAS BRIGADA DE MEDICIÓN DE NIVELES

Se formaron tres (3) grupos de trabajo que contaron con un líder y dos o tres profesionales integrantes del grupo de Aguas Subterráneas (ver Imagen No. 1 y 2). Cada día de la medición se contó con dos (2) profesionales de la SDA.

Brigada I-2021

Imagen No. 1. Integrantes de la Brigada I-2021

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
LUIS FERNANDO SILVA VARGAS	DIEGO ALEJANDRO RUIZ FONTECHA	LINDA BIBIANY GOMEZ ROMERO
YAMILETH CAMPOS VARGAS	CATERINE CASTIBLANCO JIMENEZ	MARIA MORA SOLER
JIMENA ANDREA VEGA QUITIAN	ERIKA JULIETH MAHECHA HERNANDEZ	MONICA ALEXANDRA CARDENAS MOLINA
		JUAN GABRIEL ALVARADO



Líder

Fuente: Plan de Trabajo Junio 2021

Brigada II-2021

Imagen No. 2. Integrantes de la Brigada II-2021

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
JESUS ALIRIO LEAL SIERRA	DIEGO ALEJANDRO RUIZ FONTECHA	LINDA BIBIANY GOMEZ ROMERO
YAMILETH CAMPOS VARGAS	CATERINE CASTIBLANCO JIMENEZ	MARIA MORA SOLER
JIMENA ANDREA VEGA QUITIAN	ERIKA JULIETH MAHECHA HERNANDEZ	MONICA ALEXANDRA CARDENAS MOLINA

Fuente: Plan de Trabajo Octubre 2021

6. DATOS DE LA BRIGADA DE NIVELES 2021

La campaña de medición de niveles se desarrolló de la siguiente forma:

- El primer día se verificó que el pozo se encuentre apagado y se consignó el valor del volumen reportado por del medidor del pozo.

- Durante la visita los siguientes tres (3) días se verificó:
 - i) La bomba del pozo se mantuviera apagada,
 - ii) Se revisó y registró el valor del volumen reportado por del medidor (CONSTANTE en los tres días)
 - iii) Se midió y anotó la profundidad del nivel en el pozo cada día.

6.1. BRIGADA I-2021

La primera brigada de medición de niveles del año 2021, se realizó en el mes de junio en la Zona Norte los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021 y en la Zona Sur los días 25, 26, 27 y 28 de junio del 2021 (ver Tabla No. 4 y 5).

- Zona Norte

Tabla No. 4. Datos Brigada de Niveles I-2021 - NORTE

ÍTEM	CÓDIGO	CAPTACIÓN	No. DE MEDIDOR	LECTURA DEL MEDIDOR (m3)	DIFERENCIA PLACA DE NIVELACIÓN Y PUNTO TOMA(cm)	NIVEL ESTÁTICO (m)			OBSERVACIONES
						19/6/2021	20/6/2021	21/6/2021	
1	pz-11-0030	TENNIS CLUB CAMPESTRE No. 2	182803	208576	63	20,18	19,80	19,72	-
2	pz-01-0026	SOCIEDAD GLOBAL FRB S.A.S. - FINCA LA GLORIA	16007239	13231	100	24,27	23,97	23,9	-
3	pz-01-0076	SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY No. 1	39520H191	9166,11	-	Saltante	Saltante	Saltante	-
4	pz-11-0112	HYUNDAI No. 1	13074356	20498	-	16,81	16,71	16,67	-
5	pz-11-0222	CLUB CAMPESTRE GUAYMARAL No. 2	24890415 20071408	2262 087	11	20,28	20,21	20,15	-
6	pz-11-0221	COLSUBSIDIO No. 2	17071227	55634	46	19,63	19,5	19,41	-
7	pz-11-0223	SAN ANGELO No. 2	182803	184924	251	23,48	23,41	23,38	-
8	pz-01-0069	COLEGIO SAN CARLOS No 3	18-112651	19583	24	4,19	4,07	3,98	-

9	pz-11-0096	COLEGIO LA ENSEÑANZA No. 2	801448297	43153	(-) 4	19,62	19,59	19,58	Diferencia del piso al tubo 66, placa -4
10	pz-11-0047	CAFAM No. 1	08W719478	583231	43	21,45	21,32	-	La tubería de niveles esta doblada y no es posible ingresar la sonda. se toma el registro del dispositivo
11	pz-11-0080	CAFAM No. 2	17-071371	34399	51	68	36,61	35,59	La sonda no ingresó, se toma el valor del dispositivo
12	pz-11-0052	GINNASIO LOS ANDES No. 1	17071689	12059	31	12,11	20,05	19,98	-
13	pz-11-0051	COLEGIO SAN VIATOR No. 2	8ZR10012387 142	966,882	49	15,19	15,07	16	-
14	pz-11-0195	COLEGIO SAN VIATOR No. 3	8ZR10012387 139	117,882	30	15,32	15,27	15,2	-
15	pz-11-0214	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA No. 2	Q171000508	3651	28	84,48	79,46	76,35	-
16	pz-11-0144	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA No. 1	Q171C000593	3099	40	14	14,26	14,26	-
17	pz-11-0190	CEMEX	9200038	351007	45	24,14	23,98	23,91	-
18	pz-01-0031	PARQUE CEMENTERIO JARDINES DE PAZ	16SN193649	2865	22	6,43	6,32	6,30	-
19	pz-11-0147	CONGREGACIÓN SRA. DEL SANTÍSIMO No. 1	170524871	1535	74	El tapón de la tubería, fue ajustado con llave de tubo.	El tapón de la tubería, fue ajustado con llave de tubo.	10,73	Los día 19 y 20 de junio de 2021, no se pudo medir el nivel, debido a que el tapón de la tubería, fue ajustado con llave de tubo.
20	pz-11-0108	CLUB EL RANCHO No. 2	17025997	10432,76	61	11,56	11,45	11,37	-
21	pz-11-0028	CLUB EL RANCHO No. 1	160301793	82638	33	10,74	10,65	10,56	-
22	pz-11-0045	MEGAOUTLET	18000556	10320	45	8,42	8,34	8,33	El pozo esta sin uso desde febrero del 2020
23	pz-11-0217	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS No. 2	17072584	1783,35	6	7,58	No se tomó nivel, por ruptura de sonda	No se tomó nivel, por ruptura de sonda	La sonda se rompió el día 19 de junio de 2021. Los día 20 y 21, se tomó registró del medidor sin medición de nivel estático.
24	pz-11-0140	JARDINES DEL RECUERDO No. 2	E-15-117430	176	46	11,49	11,48	11,49	-

- Zona Sur

Tabla No. 5. Datos Brigada de Niveles I-2021 - SUR

ÍTEM	CÓDIGO	CAPTACIÓN	No. DE MEDIDOR	LECTURA DEL MEDIDOR (m3)	DIFERENCIA PLACA DE NIVELACIÓN Y PUNTO TOMA(cm)	NIVEL ESTÁTICO (m)			OBSERVACIONES
						26/6/2021	27/6/2021	28/6/2021	
1	pz-19-0005	FRIGORÍFICO GUADALUPE No. 1	1402007290 NID4191995	1422945	20	19,97	19,48	19,33	-
2	pz-19-0021	FRIGORÍFICO GUADALUPE No. 2	NID3058426	1970951	19	19,46	19,36	19,17	Datos tomados del Dispositivo, se solicitó al usuario mantenimiento en la tubería de nivel
3	pz-19-0024	PETCO	15154037	129317	8	23,3	23,14	23,03	-
4	pz-06-0009	PARQUE EL TUNAL	16000052	11218	-	-	-	-	No se encontró tubería de niveles.
5	pz-07-0008	JARDINES DEL APOGEO No. 2	18200650	13054	17	14,2	15,15	14,11	-
6	pz-06-0005	ACEGRASAS No. 2	SW4C503DR40	49369,832	-	-	-	-	solicitar mantenimiento den tubería de nivel sonda solo ingreso 2m
7	pz-08-0012	GASEOSAS COLOMBIANA No. 2 PLANTA SUR	505671895 00117403807	476440 315445	28	21,68	21,6	21,4	-
8	pz-08-0013	GASEOSAS COLOMBIANA No. 3 PLANTA SUR	15153864 0117403806	120762 493994	-	21,58	21,43	21,33	-
9	pz-07-0028	HÉCTOR JOSÉ LEÓN PIÑEROS	99WO32379	10418,1	87	19,51	19,49	19,42	-
10	pz-07-0033	CARBOQUÍMICA No. 4		24277	45	24,68	24,58	24,49	-
11	pz-16-0013	GRASCO No. 1	15153823	72327	49	79,84	79,82	79,8	-
12	pz-16-0014	GRASCO No. 2	20023786	1911	25	34,45	34,28	34,19	-
13	pz-16-0015	GRASCO No. 3	20023786	1294	25	34,7	34,51	34,48	-
14	pz-16-0001	GASEOSAS COLOMBIANA No. 2 PLANTA CENTRO	E-20-129963	82,0	16	34,75	34,62	34,55	-

15	pz-16-0002	GASEOSAS COLOMBIANA No. 4 PLANTA CENTRO	17029425	219404	27	35,44	35,11	34,85	-
16	pz-16-0004	GASEOSAS LUX No. 2	A15W17064750	526702	19	34,58	34	33,52	-
17	pz-14-0003	CENTRO CAR 19	00W046582	55503	24	35,86	35,75	35,68	De acuerdo con la lectura del 25/06/2021, se evidencia que el pozo se puso en operación el 26/06/2021, registrando un consumo adicional de 30 m3. Lectura 26/06/2021: 55533 m3
18	pz-16-0034	TINTORERÍA ASITEX No. 2	11301205	1875311	60	32,29	31,28	30,53	-
19	pz-13-0010	PARQUE SIMÓN BOLÍVAR	16-000014	8565	24	28,65	28,6	28,61	-
20	pz-09-0056	HOGAR SANTA TERESA DEL JORNET No. 2	17-071469	14230	22,5	-	-	-	La tubería de medición es muy angosta, la sonda no ingresa, por tanto no se pudo medir
21	pz-09-0059	COLTANQUES No. 2	15-153597	20706	13,2	-	-	-	La sonda no ingresó por la tubería
22	pz-09-0043	PAT PRIMO No. 1	02W033839	673382	33	32,29	30,01	28,7	-
23	pz-09-0044	PAT PRIMO No. 2	18-030377	756409	30	33,31	31,03	29,67	-
24	pz-10-0055	COMPENSAR No. 2	180400628	57460,8	46	99,42	106,65	117,99	El pozo se prendió a las 2:00 p.m. del 28/06/2021 por un periodo aproximado de 1 hora, generando un consumo de 57,4 m3; para el momento de la medición de niveles se encontraba apagado: Lectura 28/06/2021 57518,2 m3 Hora: 3:34 p.m.
25	pz-09-0017	DUQUESA	17-071242	24072	15	18,85	18,9	18,84	-
26	pz-09-0019	FLOTA LA MACARENA	18-8006142	1915	12	15,18	15,19	15,19	-
27	pz-08-0023	LAFAYETTE No. 1	11072246	12257	1,40 metros	50,55	50,52	50,56	-

28	pz-09-0013	TEXTILES ROMANOS	17-025934	25773,61	14	22,03	21,65	21,37	Para el día 28/06/2021 el medidor registró una lectura de 25779,84 m3. El medidor se encuentra instalado aproximadamente a 4 metros de la boca del pozo, a la salida del tanque de almacenamiento.
29	pz-16-0040	TEXTILIA No. 2	Q195H000804	45728	40	61,20	58,65	56,89	-
30	pz-16-0041	TEXTILIA No. 1	16-10018702	668324	35	36,97	35,32	34,26	-

6.2. BRIGADA II-2021

La segunda brigada de medición de niveles del año 2021, se realizó en el mes de octubre en la Zona Norte los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021 y en la Zona Sur los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021 (ver Tabla No. 6 y 7)

- Zona Norte**

Tabla No. 6. Datos Brigada de Niveles II-2021 - NORTE

ÍTEM	CÓDIGO	CAPTACIÓN	No. DE MEDIDOR	LECTURA DEL MEDIDOR (m3)	DIFERENCIA PLACA DE NIVELACIÓN Y PUNTO TOMA(cm)	NIVEL ESTÁTICO (m)			OBSERVACIONES
						9/10/2021	10/10/2021	11/10/2021	
1	pz-11-0030	TENNIS CLUB CAMPESTRE No. 2	DN 50 09 182803	21496	63	19,18	18,98	18,88	-
2	pz-01-0026	SOCIEDAD GLOBAL FRB S.A.S. - FINCA LA GLORIA	16007239	14479	100	22,78	22,69	22,6	-
3	pz-01-0076	SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY No. 1	39520H191	9707,73	-	Saltante	Saltante	Saltante	-
4	pz-11-0112	HYUNDAI No. 1	13074356	20641	37	17,18	16,57	15,94	-
5	pz-11-0222	CLUB CAMPESTRE	24890415 150 A 10508853	02262 158,79	+39	20,54	20,48	20,4	-

		GUAYMARAL No. 2							
6	pz-11-0221	COLSUBSIDIO No. 2	17071227	63056	51	19,02	18,87	18,71	-
7	pz-01-0069	COLEGIO SAN CARLOS No 3	18-112651	22078	23	4,07	3,99	3,9	-
8	pz-11-0223	SAN ÁNGELO No. 2	15 SN 18 4924	277	+35	23,76	23,73	23,65	-
9	pz-11-0045	MEGAOUTLET	18000556	10320,029	11	8,66	8,68	8,61	Datos ajustados a la placa de nivelación
10	pz-11-0051	COLEGIO SAN VIATOR No. 2	8ZR10012387 142	2356,124	44	15,46	15,28	15,11	Datos ajustados a la placa de nivelación. Lectura en dispositivo: 16,55 - 16,23 - 16,14 (respectivamente)
11	pz-11-0096	COLEGIO LA ENSEÑANZA No. 2	801448297	44122,908	(+) 4	20,35	20,15	20,00	Datos ajustados a la placa de nivelación
12	pz-11-0140	JARDINES DEL RECUERDO No. 2	15032717	179,521	64	11,08	11,02	10,97	Datos ajustados a la placa de nivelación. Verificar lecturas dispositivo instalado
13	pz-11-0144	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA No. 1	Q171C000593 Z	3659	40	14,39	14,25	14,21	Datos ajustados a la placa de nivelación
14	pz-11-0195	COLEGIO SAN VIATOR No. 3	8ZR10012387 139	393,607	25	16,58	16,14	15,84	Datos ajustados a la placa de nivelación. Lectura en dispositivo: 17,05 - 16,59 - 16,32 (respectivamente)
15	pz-11-0214	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA No. 2	Q171000508M	5312	8	74,39	71,94	69,90	Datos ajustados a la placa de nivelación
16	pz-11-0028	CLUB EL RANCHO No. 1	160301793	87335 - 09/10/2021 37351 - 10/10/2021 37398 - 11/10/2021	18	11,22	14,6	10,97	El pozo fue encendido el día 10/10/2021 a las 8:00 am y apagado a las 6:30 pm, del mismo día. Datos ajustados a la placa de nivelación.
17	pz-01-0031	PARQUE CEMENTERIO JARDINES DE PAZ	16SN193649	3718	49	7,1	7,02	6,96	Datos ajustados a la placa de nivelación.
18	pz-11-0047	CAFAM No. 1	08W719478	589164	45	22,55	22,35	22,07	Datos ajustados a la placa de nivelación.

19	pz-11-0052	GIMNASIO LOS ANDES No. 1	17071689	14042	38	20,59	20,37	20,18	Datos ajustados a la placa de nivelación.
20	pz-11-0080	CAFAM No. 2	17-071371	39051	50	41,3	38,99	37,83	Se tomó la medida de nivel estático del dispositivo, debido a que la sonda de la Entidad, llegó hasta 19,12m. Se ajustó la medida del datalogger a la placa de nivelación.
21	pz-11-0108	CLUB EL RANCHO No. 2	17025997	15445,48	63	23,49	11,79	11,44	El pozo pz-11-0028 - CLUB EL RANCHO No. 1, fue encendido el día 10/10/2021 a las 8:00 am y apagado a las 6:30 pm, del mismo día. Datos ajustados a la placa de nivelación.
22	pz-11-0147	CONGREGACIÓN SRA. DEL SANTÍSIMO No. 1	170524871	1655	52	10,76	10,68	10,51	Datos ajustados a la placa de nivelación.
23	pz-11-0190	CEMEX	9200038	354990	36	24,76	23,64	23,48	Datos ajustados a la placa de nivelación.
24	pz-11-0217	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS No. 2	17072584	2842,88	47	10,07	10,08	9,91	Datos ajustados a la placa de nivelación.

- Zona Sur

Tabla No. 7. Datos Brigada de Niveles II-2021 - SUR

ÍTEM	CÓDIGO	CAPTACIÓN	No. DE MEDIDOR	LECTURA DEL MEDIDOR (m3)	DIFERENCIA PLACA DE NIVELACIÓN Y PUNTO TOMA(cm)	NIVEL ESTÁTICO (m)			OBSERVACIONES
						16/10/2021	17/10/2021	18/10/2021	
1	pz-19-0005	FRIGORÍFICO GUADALUPE No. 1	1402007290 NID4191995	771864,15 1247398	21	19,48	19,11	18,99	-
2	pz-19-0021	FRIGORÍFICO GUADALUPE No. 2	NID3058426	250773	25	18,98	18,83	18,62	Datos tomados del Dispositivo, se solicitó al usuario mantenimiento en la tubería de nivel
3	pz-19-0024	PETCO	15-154037	129317,35	21	22,77	22,61	22,53	-
4	pz-06-0009	PARQUE EL TUNAL	16 000052	11697,5	24	23,77	23,64	23,57	-
5	pz-07-0008	JARDINES DEL APOGEO No. 2	18 200650	14842,77	22	13,88	13,83	13,81	-

6	pz-06-0005	ACEGRASAS No. 2	SW4C503DR40	-	-	-	-	-	Solicitar mantenimiento en tubería de nivel sonda solo ingresó 2,5 m
7	pz-08-0012	GASEOSAS COLOMBIANA No. 2 PLANTA SUR	505671895 L 50 BF 219000	483957 58196	30	24,36	24,06	23,69	-
8	pz-08-0013	GASEOSAS COLOMBIANA No. 3 PLANTA SUR	15153864 L 50 BF 519000	123172,44 376389	46	22,72	22,38	22,14	-
9	pz-07-0028	HÉCTOR JOSÉ LEÓN PIÑEROS	99WO32379	11741,99	+19	17,04	16,42	15,51	-
10	pz-07-0005	CARBOQUÍMICA No. 2	15 153697	24277,09	47	23,98	23,86	23,84	-
11	pz-07-0033	CARBOQUÍMICA No. 4	15 153823	73191,35	15	78,69	78,7	78,67	-
12	pz-14-0003	CENTRO CAR 19 LTDA	00W046582	56043	18.5	36.005	35.995	35.885	-
13	pz-16-0001	GASEOSAS COLOMBIANA No. 2*	17029425	248965	27	35.88	35.52	35.25	Placa por encima del tubo de medición de niveles
14	pz-16-0002	GASEOSAS COLOMBIANA No. 4	20037113	511933	24	36.6	36.23	35.98	-
15	pz-16-0004	GASEOSAS LUX No. 2	15W17064754	529517 m3	19	35.31	34.54	34.05	-
16	pz-16-0003	GASEOSAS LUX No. 1	NO APLICA	NO APLICA	0	31.10	30.91	30.77	Se toma placa de referencia que se encuentra en la tapa de la boca del tubo de medición de niveles siendo cero, igualmente se realiza medición a nivel de piso siendo 18.5 cm
17	pz-16-0013	GRASCO No. 1	E20-129943	9550	19	34.87	34.48	34.21	-
18	pz-16-0014	GRASCO No. 2	E20-129952	13223	17	35.35	34.95	34.69	-
19	pz-16-0015	GRASCO No. 3	E20-129963	8414	14	37.59	35.21	34.93	-
20	pz-16-0034	TINTORERÍA ASITEX No. 2	11301-205	1940868	47.5	32695	32475	31745,00	Placa por encima del tubo de medición de niveles

21	pz-16-0040	TEXTILIA No. 2	Q19JH000804	76359	38	62.69	59.8	58.2	Placa por encima del tubo de medición de niveles
22	pz-16-0041	TEXTILIA No. 1	1610018702	718366	32	38.62	36.41	35.38	Placa por encima del tubo de medición de niveles
23	pz-13-0010	PARQUE SIMÓN BOLÍVAR	16-000014	8622	29	29,42	28,52	27,61	La lectura del medidor el día 15/10/2021, cuando se verificó el apagado de los pozos fue de 8582m3, por lo cual se observa un consumo de 40m3, del 15 al 16 de octubre de 2021. El uso del pozo es mínimo, llevaba 1 año sin uso. Datos ajustados a la placa de nivelación.
24	pz-10-0055	COMPENSAR No. 2	180400628	70567,1	45	115,95	112	108,87	Datos ajustados a la placa de nivelación.
25	pz-10-0015	COMPENSAR No. 1	Sin medidor	No aplica	No determinado	-	-	-	El pozo esta con sellamiento temporal, la boca del pozo está cubierta por un tapón en PVC y tiene un precinto, por lo cual no se realizó la medición de nivel, debido a que si se rompe el sello, varía las condiciones físicas del sellamiento realizado.
26	pz-09-0059	COLTANQUES No. 2	15-153597	21842	+2	23,95	23,85	-	Datos ajustados a la placa de nivelación. El día 18/10/2021, la sonda llegó hasta que tocó la boca del pozo, parece que se desajusto la tubería de niveles, la cual fue cambiada el 28/09/2021 y es tipo manguera. El usuario solicitará la garantía al proveedor del mantenimiento.
27	pz-09-0017	DUQUESA	17-071242	25389	+20	16,66	16,54	16,44	Datos ajustados a la placa de nivelación. El medidor se encuentra ubicado a 8m de la boca del pozo.
28	pz-09-0056	HOGAR SANTA TERESA DEL JORNET No. 2	17-071469	14230	22	19,52	19,49	19,49	Datos ajustados a la placa de nivelación.


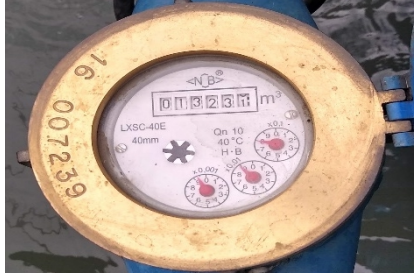

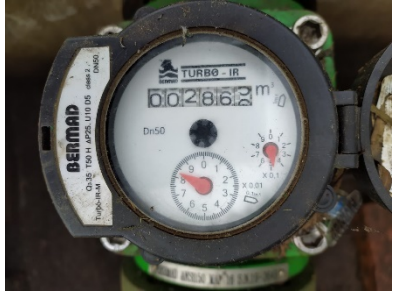

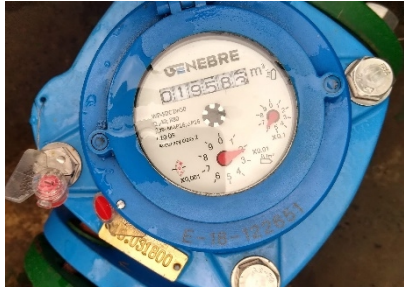
29	pz-09-0019	FLOTA LA MACARENA	18-8006142	1915	12	15,17	15,15	15,01	Datos ajustados a la placa de nivelación. Pozo sin uso por más de 1 año. El próximo mes se realizará el sellamiento definitivo del pozo, en cumplimiento a resolución otorgada.
30	pz-09-0043	PAT PRIMO No. 1	02W033839	767712	33	32,49	30,37	29,39	Datos ajustados a la placa de nivelación.
31	pz-09-0044	PAT PRIMO No. 2	18-030377	756409	+7	34,07	31,81	30,81	Datos ajustados a la placa de nivelación. El medidor se encuentra instalado a 5,30m de la boca del pozo.
32	pz-09-0013	TEXTILES ROMANOS	17-025934	29104,62	14	22,03	21,65	21,37	Datos ajustados a la placa de nivelación. El medidor se encuentra instalado a 3,80m de la boca del pozo, el cual registra el agua que sale del tanque de almacenamiento. El pozo estuvo apagado durante la brigada; sin embargo el día 15/10/2021, la lectura del medidor fue de 29096,64m3.
33	pz-08-0023	LAFAYETTE No. 1	11072246	12257	+108	52,49	51,51	51,43	Datos ajustados a la placa de nivelación. El medidor se encuentra instalado a 9,57m de la boca del pozo.


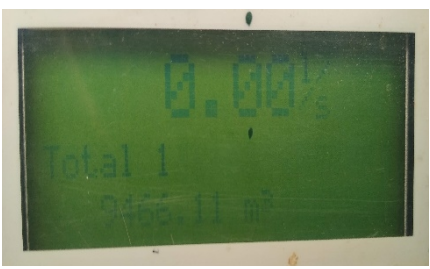



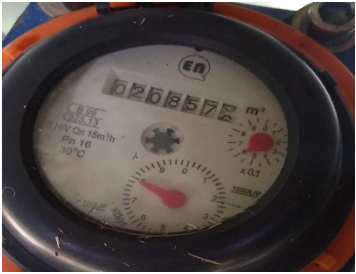


7. REGISTRO FOTOGRÁFICO


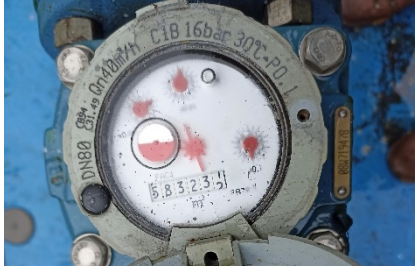

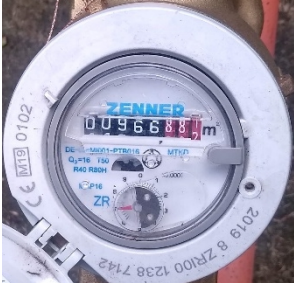

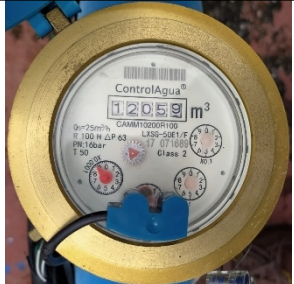


A continuación, se relacionan las imágenes de los pozos de agua subterránea en los cuales se desarrolló la brigada de medición de niveles, con su respectivo registro fotográfico (ver Tabla No. 8 y 9).






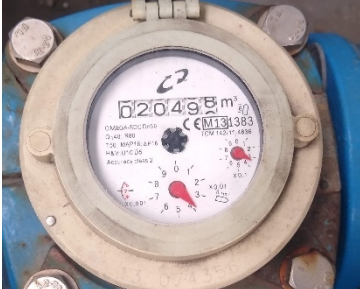

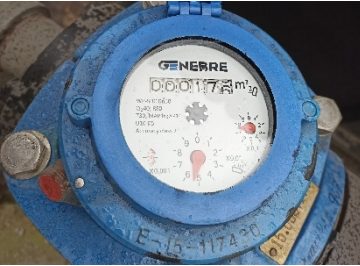
Tabla No. 8. Registro Fotográfico ZONA NORTE

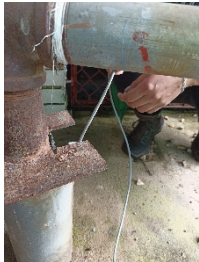





Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			


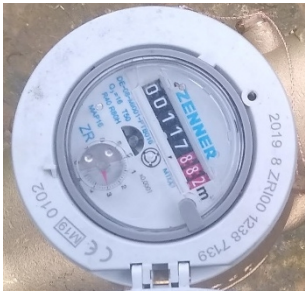

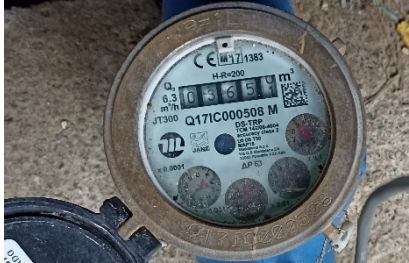


Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-01-0026	SOCIEDAD GLOBAL FRB S.A.S. - FINCA LA GLORIA		
pz-01-0031	PARQUE CEMENTERIO JARDINES DE PAZ S.A.		
pz-01-0069	MONASTERIO BENEDICTINO TIBATI - COLEGIO SAN CARLOS		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-01-0076	BAVARIA S.A. - SEDE SOCIAL Y DEPORTIVA NIMAJAY		
pz-11-0028	CLUB CAMPESTRE EL RANCHO	 <small>21 Jun 2024 12:25:51 p.m. 4°46'23.242"N 74°27'16.8"W 28.74m Suba Bogotá</small>	
pz-11-0030	CORPORACIÓN BOGOTÁ TENNIS CLUB CAMPESTRE		
pz-11-0045	SUPER CENTRO COMERCIAL MAICAO S.A. - EN LIQUIDACIÓN		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-11-0047	CLUB CAMPESTRE CAFAM		
pz-11-0051	COMUNIDAD RELIGIOSA CLÉRIGOS DE SAN VIATOR No. 1		
pz-11-0052	SOCIEDAD EDUCACIONAL ANDINA S.A - GIMNASIO DE LOS ANDES		
pz-11-0080	CLUB CAMPESTRE CAFAM		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-11-0096	ORDEN COMUNIDAD MARÍA NUESTRA SEÑORA - COLEGIO LA ENSEÑANZA		
pz-11-0108	CLUB CAMPESTRE EL RANCHO	 21 Jun. 2021 12:40:05 p. m. 4°46'28.523"N -74°2'39.729"W ±4.72m 1964671 Bogotá, La Caba Suba Bogotá	 21 Jun. 2021 12:43:35 p. m. 4°46'28.732"N -74°2'39.998"W ±4.81m Club El Rancho Suba Bogotá
pz-11-0112	HYUNDAI DE COLOMBIA AUTOMOTRIZ S.A.		
pz-11-0140	PARQUES Y FUNERARIAS S.A. - JARDINES DEL RECUERDO		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-11-0144	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO		
pz-11-0147	CONGREGACIÓN DOMINICAS DE NUESTRA SEÑORA DEL SANTÍSIMO ROSARIO NOMBRE COMERCIAL: CASA MADRE Y NOVICIADO		
pz-11-0190	CEMEX COLOMBIA S.A.		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-11-0195	COMUNIDAD RELIGIOSA CLÉRIGOS DE SAN VIATOR No. 2		
pz-11-0214	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO		
pz-11-0217	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESÚS		

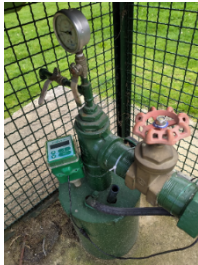
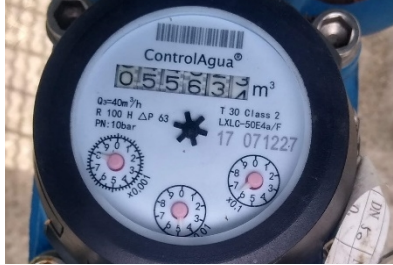




















Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA NORTE			
pz-11-0221	CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR COLSUBSIDIO		
pz-11-0222	CLUB CAMPESTRE GUAYMARAL		
pz-11-0223	SAN ÁNGELO S.A.S.		




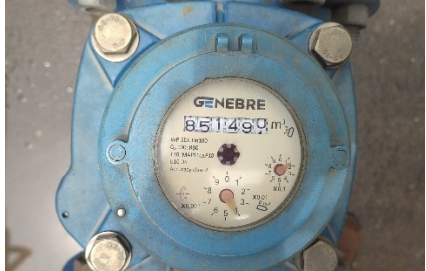

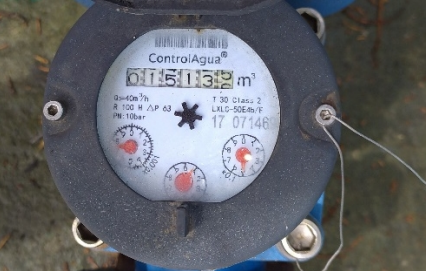


Tabla No. 9. Registro Fotográfico ZONA SUR



Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			






Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-06-0005	TEAM FOODS COLOMBIA S.A.		
pz-06-0009	IDRD PARQUE EL TUNAL		
pz-07-0005	CARBOQUÍMICA S.A.S.		
pz-07-0008	JARDINES DEL APOGEO S.A.		









Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-07-0028	SOLUCIONES LIQUIDAS S.A.S.		
pz-07-0033	CARBOQUÍMICA S.A.S.		
pz-08-0012	GASEOSAS COLOMBIANA No. 2 – PLANTA SUR		
pz-08-0013	GASEOSAS COLOMBIANA No.3 – PLANTA SUR		




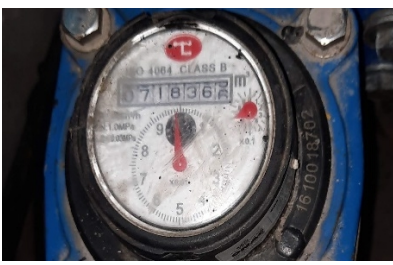




Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-08-0023	TEXTILES LAFAYETTE SA No. 1		
pz-09-0013	TEXTILES ROMANOS SA		
pz-09-0017	DUQUESA SA		
pz-09-0019	FOLTA LA MACARENA		


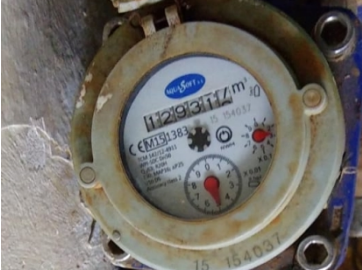
Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-09-0043	MANUFACTURAS ELIOT SA No.1		
pz-09-0044	MANUFACTURAS ELIOT SA No.2		
pz-09-0056	HOGAR SANTA TERESA DE JORNET DE LA CONGREGACIÓN DE LAS HERMANITAS DE LOS ANCIANOS DESAMPARADOS		
pz-09-0059	COLOMBIANA DE TANQUES COLTANQUES S.A.S		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-10-0015	COMPENSAR No. 1		
pz-10-0055	COMPENSAR No. 2		
pz-13-0010	IDRD PARQUE SIMÓN BOLÍVAR		
pz-14-0003	CENTRO CAR 19 LTDA		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-16-0001	GASEOSAS COLOMBIANA SAS No. 2 - PLANTA CENTRO		
pz-16-0002	GASEOSAS COLOMBIANA SAS No. 4 - PLANTA CENTRO		
pz-16-0003	GASEOSAS LUX NO. 2		
pz-16-0004	GASEOSAS LUX NO. 2		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-16-0013	GRASCO No. 1		
pz-16-0014	GRASCO No. 2		
pz-16-0015	GRASCO No. 3		
pz-16-0034	TINTORERÍA ASITEX No. 2		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-16-0040	TEXTILIA S.A.S. EN REORGANIZACIÓN		
pz-16-0041	TEXTILIA S.A.S. EN REORGANIZACIÓN		
pz-19-0005	FRIGORÍFICO GUADALUPE S.A.S.		
pz-19-0021	FRIGORÍFICO GUADALUPE S.A.S.		

Código del pozo	Localización	Estructura del pozo	Medidor
ZONA SUR			
pz-19-0024	DM INVERSIONES S.A.S. (Antes PETCO LTDA.)		

8. INTERPRETACIÓN DE NIVEL BRIGADAS - ZONA NORTE.

La información registrada en los 24 pozos, se procesa teniendo en cuenta el tipo de unidad hidrogeológica que capta. Por este motivo a continuación se realiza el análisis de los niveles por acuífero.

➤ Análisis de los niveles registrados en los puntos que captan solo del Acuífero Formación Sabana.

La tendencia del nivel estático en 11 de los 12 pozos que captan del acuífero Formación Sabana en la zona norte del distrito capital es positiva, con ascensos del nivel de máximo 1.88 m para el caso del pozo pz-11-0140 (Jardines del Recuerdo). Ahora bien, el punto de monitoreo que presenta una tendencia negativa es el pozo pz-11-0080 (CAFAM No. 2), el cual, desde el inicio de las brigadas en el año 2019 al último registro realizado ha descendido su nivel -6.90 m, posiblemente debido a que los niveles acuíferos captados corresponden a otra unidad geológica.

En línea con lo anterior, existen 5 pozos donde el nivel desciende en las 2 mediciones realizadas en el año 2021, comportamiento que también se presenta en la zona sur del distrito capital, y debe ser verificado por parte de la SDA en posteriores brigadas de nivel.

Por otra parte, a continuación, se analiza el comportamiento de 9 pozos que captan también del acuífero Formación Sabana, pero tienen solo 1 a 2 datos registrados para el año 2021 (ver Tabla No. 10).

Tabla No. 10. Características y niveles de los pozos que hacen parte de las brigadas en la zona norte y tiene solo 1 a 2 registros.

ID	Código	Nombre Captación	Profundidad (m)	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Y	X	Nivel (m) 27/06/2021	Nivel (m) 15/10/2021	Diferencia Nivel (m)
1	pz-11-0144	ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA	109.30	Fm. Sabana	120726.86	103630.55	14.17	14.28	-0.11

2	pz-11-0147	CONGREGACION SRA DEL SANTISIMO No. 1	70	Fm. Sabana	119385.79	103454.37	10.73	10.65	0.08
3	pz-11-0221	COLSUBSIDIO No. 2	147	Fm. Sabana	125089.26	104446.13	-	18.87	-
4	pz-11-0223	SAN ANGELO No. 2	97	Fm. Sabana	122572.17	103620.01	-	23.71	-
5	pz-11-0047	CAFAM No. 1	177	Fm. Sabana	121519.17	103737.47	-	22.32	-
6	pz-11-0195	COLEGIO SAN VIATOR No. 3	153.80	Fm. Sabana	121418.38	104032.70	-	16.19	-
7	pz-11-0190	CEMEX	179	Fm. Sabana	124443.24	104498.35	-	23.96	-
8	pz-11-0108	CLUB EL RANCHO No. 2	134	Fm. Sabana	119736.71	103670.77	-	15.57	-
9	pz-11-0217	COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS No. 2	80	Fm. Sabana	119411.03	103545.02	-	10.02	-

Fuente: SDA, 2021.

De la anterior tabla se resume que los pozos que registran en 2 ocasiones el nivel estático se mantienen sin presentar cambios drásticos, como sucede con pozos cercanos como el pz-11-0045 (MegaOutlet) y el pz-01-0031 (Jardines de Paz).

Adicionalmente se registra en nivel estático de 7 pozos nuevos que dan inicio a la serie de datos para posteriores brigadas de nivel.

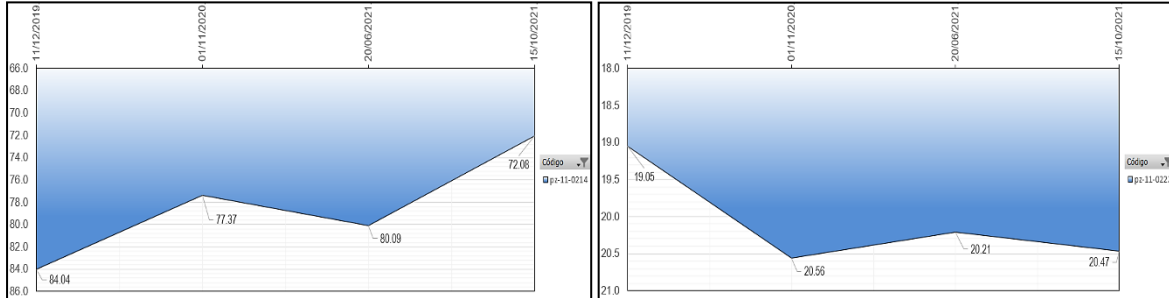
En conclusión, el comportamiento del nivel estático del acuífero Formación Sabana en la zona norte del distrito capital es positiva, sin embargo, la recuperación es inferior a la registrada en la zona sur, situación que debe investigada para definir la necesidad de implementar medidas de manejo y seguimiento sobre el recurso hídrico subterráneo.

Finalmente, es importante mencionar que el máximo descenso del nivel estático registrado en el pozo pz-11-0080, permite evaluar la necesidad por parte de la SDA de incluir un punto de monitoreo en la RMAS para esta zona del distrito capital.

➤ **Análisis de los niveles registrados en los puntos que captan del Acuífero Formación Sabana y Acuitardo Formación Guaduas (niveles acuíferos locales).**

En la siguiente figura se observa el comportamiento del nivel estático registrado en los pozos que captan del Acuífero Formación Sabana y Acuitardo Formación Guaduas (niveles acuíferos locales). Estos pozos presentan gas, lo que crea fluctuaciones de forma drástica el nivel estático.

Figura No. 3. Comportamiento del nivel estático de los pozos que captan el acuífero Formación Sabana y Acuitardo Formación Guaduas (niveles acuíferos locales) en la zona norte del distrito capital.



Fuente: SDA, 2021.

En relación al pozo pz-11-0214 (Escuela Colombiana de Ingeniería) se evidencia una tendencia positiva al ascenso del nivel estático de 11.96 m en comparación con el primer registro. Esta condición es favorable, ya que la dinámica de flujo es activa, generando recarga proveniente de flujos laterales a las unidades hidrogeológicas captadas. Cabe aclarar que este punto de monitoreo presenta el nivel más profundo en la zona norte del distrito, con un promedio de 78.40 m, lo cual se puede dar debido a que los filtros captan principalmente de los niveles acuíferos locales del Acuitardo Formación Guaduas, la cual es de muy baja productividad.

De otra parte, el pozo pz-11-0222 ubicado en el Club Campestre Guaymaral que capta de las mismas unidades hidrogeológicas presenta un nivel estático menos profundo, esto se debe a que presenta mayor cantidad de filtros en los paquetes del acuífero Formación Sabana. En este contexto, se evidencia que la tendencia del nivel estático es negativa en comparación con el registro de nivel realizado en el año 2019, donde el descenso en comparación con el primer registro es de -1.42 m. esta condición permite evaluar la necesidad por parte de la SDA de incluir un punto de monitoreo en la RMAS para esta zona del distrito capital.

En síntesis, estos puntos de monitoreo son fundamentales para analizar la dinámica del Acuitardo Formación Guaduas o sus niveles acuíferos locales como unidad hidrogeológica de baja producción.

9. INTERPRETACIÓN DE NIVEL BRIGADAS - ZONA SUR

La información registrada en los 34 pozos, se procesa teniendo en cuenta el tipo de unidad hidrogeológica que capta. Por este motivo a continuación se analizan 6 pozos que captan también del acuífero Formación Sabana, pero tienen solo 2 datos registrados para el año 2021 (ver Tabla No. 11).

Tabla No. 11. Características y niveles de los pozos que hacen parte de las brigadas en la zona sur y tiene solo 2 registros.

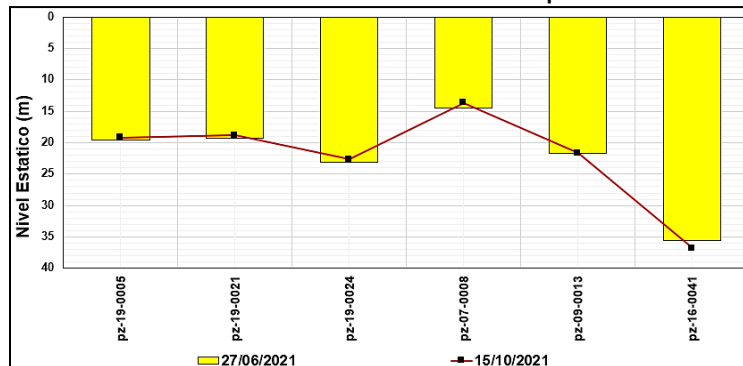
ID	CÓDIGO	NOMBRE CAPTACIÓN	PROFUNDIDAD (m)	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Y	X	Nivel (m) 27/06/2021	Nivel (m) 15/10/2021	Diferencia Nivel (m)
1	pz-19-0005	FRIGORIFICO GUADALUPE No. 1	134	Fm. Sabana	99645.78	91804.46	19.59	19.19	0.40
2	pz-19-0021	FRIGORIFICO GUADALUPE No. 2	115.9	Fm. Sabana	99696.22	91689.27	19.33	18.81	0.52

3	pz-19-0024	PETCO	115	Fm. Sabana	98505.00	91661.00	23.16	22.64	0.52
4	pz-07-0008	JARDINES DEL APOGEO No. 2	89	Fm. Sabana	100451.56	89308.41	14.49	13.64	0.85
5	pz-09-0013	TEXTILES ROMANOS	80.8	Fm. Sabana	105524.09	95709.97	21.68	21.70	-0.02
6	pz-16-0041	TEXTILIA No. 1	230	Fm. Sabana	103780.37	96057.50	35.52	36.80	-1.28

Fuente: SDA, 2021.

Según la anterior tabla, el comportamiento del nivel estático de estos pozos es ascendente en comparación con las mediciones realizadas en junio de 2021, donde, por ejemplo, el pozo pz-07-0008 (Jardines del Apogeo) presenta el mayor ascenso del nivel con 0.85 m. Los pozos pz-09-0013 (Textiles Romanos) y pz-16-0041 (Textilia No. 1) tienen descensos del nivel estático, condición que debe ser verificada por parte de la SDA en las futuras brigadas. En la siguiente figura se resume lo anterior, donde es evidente el descenso en para el segundo semestre de 2021 en el pozo pz-16-0041.

Figura 10. Comportamiento de los pozos que presentan 2 datos de nivel estático y captan solo el acuífero Formación Sabana en la zona sur del distrito capital.



Fuente: SDA, 2021.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el primer semestre del año 2021 se ejecutó las brigadas de la siguiente manera: Zona 2 (Norte), se llevó a cabo durante los días 18, 19, 20 y 21 de junio del 2021 y Zona 1 (Sur) durante los días 25, 26, 27 y 28 de junio del 2021.

- Para el segundo semestre del año 2021 se ejecutó las brigadas de la siguiente manera: Zona 2 (Norte), se llevó a cabo durante los días 08, 09, 10 y 11 de octubre del 2021 y Zona 1 (Sur) durante los días 15, 16, 17 y 18 de octubre del 2021.
 - Se realizó la actividad de registrar los niveles estáticos de las brigadas realizadas. El análisis de dicha información será objeto de estudio en el informe técnico anual de los niveles hidrodinámicos de los acuíferos con influencia en el Distrito.
 - En el año 2021 los niveles descienden manteniendo aun así la tendencia positiva de toda la serie de datos, siendo esta condición objeto de seguimiento por parte de la SDA en las próximas brigadas.
 - El sistema de recarga lateral a partir de las unidades hidrogeológicas que están en contacto con los paquetes arenosos del acuífero Formación Sabana se encuentra activo y favorece la dinámica de flujo en la sabana de Bogotá.
-
- El comportamiento del nivel estático del acuífero Formación Sabana en la Zona Norte del Distrito Capital es positiva, sin embargo, la recuperación de la carga hidráulica es inferior a la registrada en la Zona Sur.

Atentamente,



REINALDO GELVEZ GUTIERREZ
SUBDIRECCION DE RECURSO HIDRICO Y DEL SUELO

Anexo 1. Brigada I-2021: oficios, plan de trabajo, datos, registro fotográfico y actas

Anexo 2. Brigada II-2021: oficios, plan de trabajo, datos, registro fotográfico y actas

El presente documento, se realizó con la colaboración de los siguientes profesionales del Grupo de Aguas Subterráneas:

Yamileth Campos Vargas
Jesús Alirio Leal Sierra

Página 45 de 46

Elaboró:

LINDA BIBIANY GOMEZ ROMERO	CPS:	CONTRATO SDA-CPS- 20210771 DE 2021	FECHA EJECUCION:	29/12/2021
----------------------------	------	---------------------------------------	------------------	------------

Revisó:

JUAN GABRIEL ALVARADO CARDENAS	CPS:	CONTRATO SDA-CPS- 20210766 DE 2021	FECHA EJECUCION:	29/12/2021
--------------------------------	------	---------------------------------------	------------------	------------

Aprobó:

Firmó:

REINALDO GELVEZ GUTIERREZ	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCION:	29/12/2021
---------------------------	------	-------------	------------------	------------