



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**SECRETARÍA DE
AMBIENTE**

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

Folios: 46 Anexos: 0

Proc. # 5325133 Radicado # 2021IE290463 Fecha: 2021-12-29

Tercero: 899999061-9 126 - SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

Dep.: SUBDIRECCIÓN DE RECURSO HIDRICO Y DEL SUELO

Tipo Doc.: Informe tecnico

Clase Doc.: Interno

**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 | | |
| DOCUMENTO(S) EVALUADO(S) | Ninguno | | |
| QUEJA: | No | | |
| ESTABLECIMIENTO: | SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE | | |
| EXPEDIENTE: | Sin Expediente | | |
| NIT: | 899.999.061 - 9 | | |
| DIRECCIÓN: | Av. Caracas N°. 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 evalúo 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

Página 1 de 46

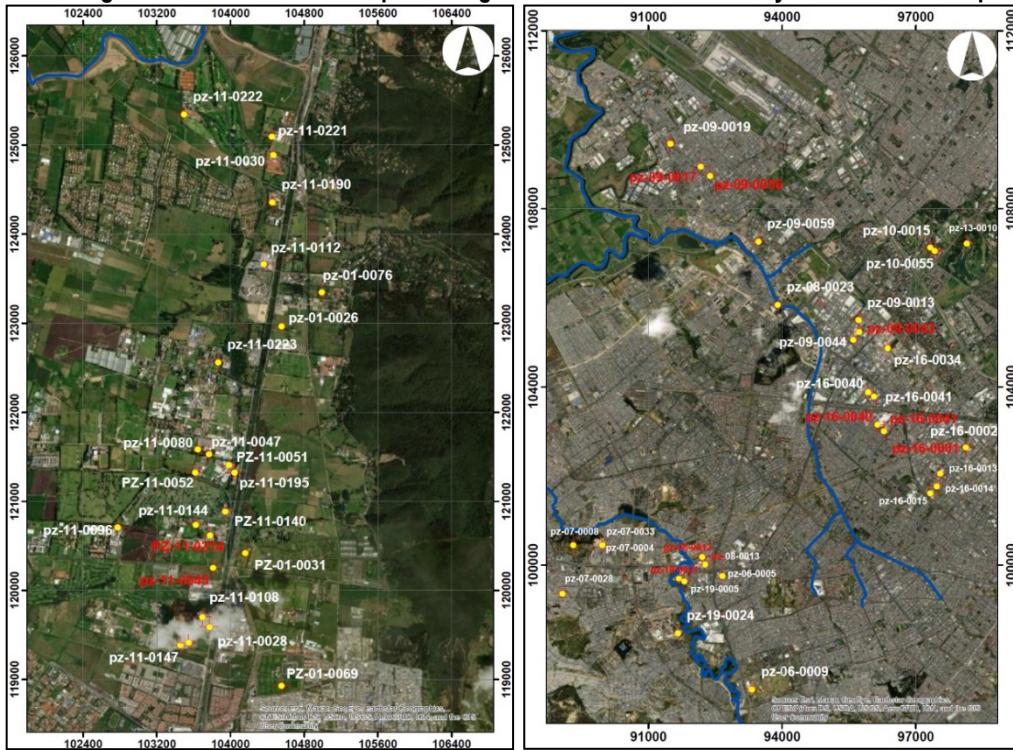
de Control y Seguimiento a puntos de captación de aguas subterráneas en el Distrito Capital. Mediante Concepto Técnico No. 04073 de 12/03/2020 (2020IE56788), se realizó la actualización del programa de monitoreo de aguas subterráneas.

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

Página 4 de 46

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 JESÚS 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

Página 14 de 46

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 está 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 | GIMNASIO 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 días 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 está sin uso desde febrero del 2020 |
| 23 | pz-11-0217 | COLEGIO SANTA MARIANA DE JESÚS 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 días 20 y 21, se tomó el registro 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 en 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 | - |

Página 18 de 46

| | | | | | | | | | |
|----|------------|--|--------------|---------|-------------|-------|--------|--------|---|
| 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 | <i>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</i> |
| 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 | - | - | - | <i>La tubería de medición es muy angosta, la sonda no ingresa, por tanto no se pudo medir</i> |
| 21 | pz-09-0059 | COLTANQUES No. 2 | 15-153597 | 20706 | 13,2 | - | - | - | <i>La sonda no ingresó por la tubería</i> |
| 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 | <i>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.</i> |
| 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 | <i>Para el dia 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.</i> |
| 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 | - |

Página 20 de 46

| | | 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 | Q171I000508M | 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 JESÚS 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 | - |

Página 22 de 46

| | | | | | | | | | |
|----|------------|---|-----------------------------|---------------------|------|--------|--------|----------|---|
| 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 |

Página 23 de 46

| | | | | | | | | | |
|----|------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------|-------|--------|---|
| 21 | pz-16-0040 | TEXTILIA No. 2 | Q19JH000804 | 76359 | 38 | 62.69 | 59.8 | 58.2 | <i>Placa por encima del tubo de medición de niveles</i> |
| 22 | pz-16-0041 | TEXTILIA No. 1 | 1610018702 | 718366 | 32 | 38.62 | 36.41 | 35.38 | <i>Placa por encima del tubo de medición de niveles</i> |
| 23 | pz-13-0010 | PARQUE SIMÓN BOLÍVAR | 16-000014 | 8622 | 29 | 29,42 | 28,52 | 27,61 | <i>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.</i> |
| 24 | pz-10-0055 | COMPENSAR No. 2 | 180400628 | 70567,1 | 45 | 115,95 | 112 | 108,87 | <i>Datos ajustados a la placa de nivelación.</i> |
| 25 | pz-10-0015 | COMPENSAR No. 1 | Sin medidor | No aplica | No determinado | - | - | - | <i>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.</i> |
| 26 | pz-09-0059 | COLTANQUES No. 2 | 15-153597 | 21842 | +2 | 23,95 | 23,85 | - | <i>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.</i> |
| 27 | pz-09-0017 | DUQUESA | 17-071242 | 25389 | +20 | 16,66 | 16,54 | 16,44 | <i>Datos ajustados a la placa de nivelación. El medidor se encuentra ubicado a 8m de la boca del pozo.</i> |
| 28 | pz-09-0056 | HOGAR SANTA TERESA DEL JORNET No. 2 | 17-071469 | 14230 | 22 | 19,52 | 19,49 | 19,49 | <i>Datos ajustados a la placa de nivelación.</i> |

| | | | | | | | | | |
|----|------------|-------------------|------------|----------|------|-------|-------|-------|--|
| 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

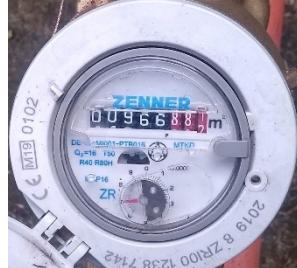
A continuación, se relacionan las imágenes de los pozos de agua subterránea en los cuales se desarrolló la brigada de medición de niveles, con su respectivo registro fotográfico (ver Tabla No. 8 y 9).

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 |  |  |
| 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 |  |  |
| 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. |  |  Endress + Hause |
| pz-06-0009 | IDRD PARQUE EL TUNAL |  |  |
| pz-07-0005 | CARBOQUÍMICA S.A.S. |  |  16 oct. 2021 8:19:19 a.m. 4°30'31"N -74°10'5"W 95 Carrera 72D Bosa Bogotá |
| pz-07-0008 | JARDINES DEL APOGEO S.A. |  |  |

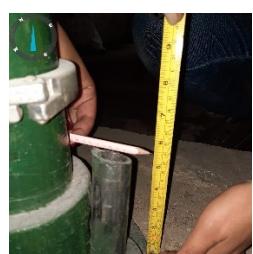
| Código del pozo | Localización | Estructura del pozo | Medidor |
|-----------------|--|--|---|
| ZONA SUR | | | |
| pz-07-0028 | SOLUCIONES LIQUIDAS S.A.S. |  |  |
| pz-07-0033 | CARBOQUÍMICA S.A.S. |  18 oct. 2021 8:25:03 a.m. 4°36'11"N 74°10'3"W 72d-32 Calle 57b Sur Bosa Bogotá |  16 oct. 2021 8:10:14 a.m. 4°36'0"N 74°10'3"W 72d-32 Calle 57b Sur Bosa Bogotá |
| 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.

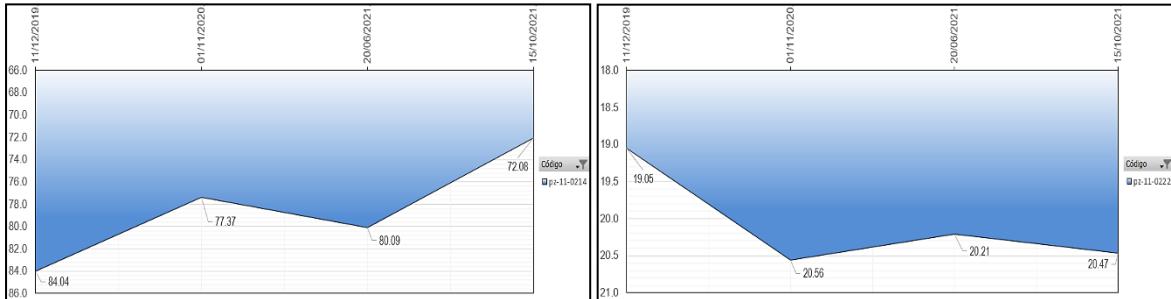
En conclusión, el comportamiento del nivel estático del acuífero Formación Sabana en la zona norte del distrito capital es positiva, sin embargo, la recuperación es inferior a la registrada en la zona sur, situación que debe investigada para definir la necesidad de implementar medidas de manejo y seguimiento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

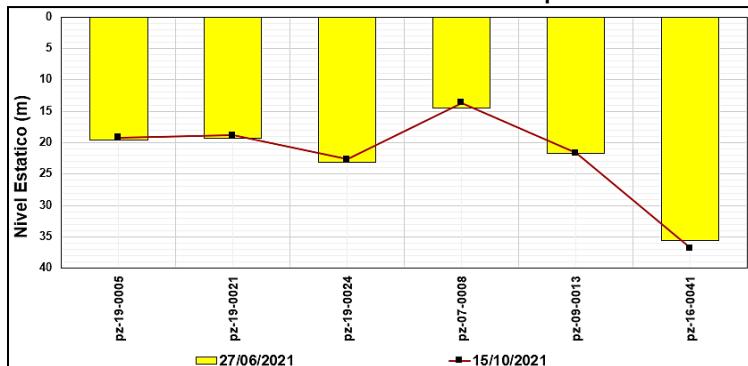
| ID | CÓDIGO | NOMBRE CAPTACIÓN | PROFUNDIDAD (m) | UNIDAD HIDROGEOLÓGICA | Y | X | Nivel (m) 27/06/2021 | Nivel (m) 15/10/2021 | Diferencia Nivel (m) |
|----|------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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



SECRETARÍA DE AMBIENTE

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

Página 46 de 46