

- **Cuenca sanitaria “El Morro”**, con una superficie de 45.37 Km<sup>2</sup> y urbanizada el 55.63 %. y
- **Cuenca sanitaria “Tanque Tenorio”**, con una superficie de 96.27 Km<sup>2</sup> y urbanizada el 74.54 %.

La infraestructura de alcantarillado de la ZCSLP se compone de lo siguiente:

- La red de atarjeas cuenta con una longitud aproximada de 1,801 Km, en diámetros que van desde 20 a 30 cm (8” a 12”); existen un total de 249,600 descargas sanitarias conectadas a la red.
- La red de colectores y subcolectores del sistema de alcantarillado esta formado por 99 Km de longitud, que van en diámetros desde 38 y 45 cm (15” y 18”) en subcolectores y de 61 y 183 cm (24” y 72”) en colectores; de los cuales aproximadamente el 90 % cuentan con una antigüedad de operación mayor de 25 años.
- El sistema de alcantarillado cuenta además con 4 estaciones de rebombeo, las cuales están distribuidas dentro de lo zona urbana.

Para el año 2010, el Organismo INTERAPAS reporta un total de 297,019 descargas sanitarias conectadas a la red de alcantarillado existente.

### **Saneamiento**

En la ZCSLP, se cuenta con la siguiente infraestructura de Saneamiento:

- Planta de Tratamiento Uno, Parque Tangamanga I, cuenta con un proceso de lodos activados en reactores secuenciales. Tiene una capacidad instalada de 150 lps.
- Planta de Tratamiento Dos, Parque Tangamanga I, cuenta con un proceso de lodos activados convencional. Con una capacidad instalada de 40 lps.
- Planta de Tratamiento “Norte”, cuenta con una capacidad de diseño para tratar un gasto promedio de 400 lps aunque actualmente trata un gasto de 260 lps; su proceso de tratamiento es de lodos activados mediante “Lagunas Aereadas”.
- Planta de tratamiento “Club Campestre de San Luis”, esta planta es particular, cuenta con un proceso de lodos activados y trata un gasto de 40 lps.
- Planta de tratamiento “Agua Tratada del Potosí”, esta planta es particular, se localiza en la Zona Industrial; actualmente opera con 35 lps.
- Planta de tratamiento “Tangamanga II”. Esta planta de tratamiento de lodos activados convencional y con capacidad e operación de 40 lps, esta fuera de servicio.

- Planta de tratamiento cementerio Valle de los Cedros. Esta planta de tratamiento de lodos activados convencional y con capacidad de operación de 10 lps, actualmente opera a 10 lps.
- Planta de tratamiento Grupo Desarrollador CIMA. Esta planta de tratamiento de lodos activados convencional y con capacidad de operación de 70 lps, actualmente opera a 20 lps.
- Planta de tratamiento Fraccionamiento Villantigua. Esta planta de tratamiento de lodos activados convencional y con capacidad de operación de 11 lps, actualmente opera a 5 lps.
- Planta de tratamiento IMMSA. Esta planta de tratamiento de lodos activados convencional y con capacidad de operación de 50 lps, actualmente opera a 40 lps.

De acuerdo a información proporcionada por INTERAPAS, existen otros 65 sistemas de tratamiento instalados en industrias localizadas dentro de la ZCSLP. La capacidad instalada de estos sistemas de tratamiento es de 250 lps.

### 2.5.1 Agua Potable.

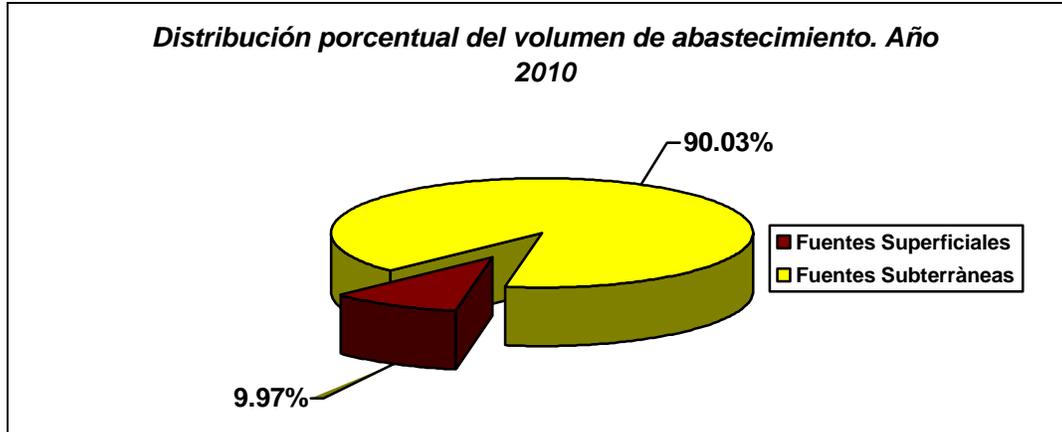
Como fue señalado en secciones anteriores, en el año 2010, la zona metropolitana de San Luis Potosí contaba con una población estimada de 1,044,836 habitantes; de los cuales, el 97.0% (1,013,490 habitantes) tenía servicio de agua potable. En ese año, INTERAPAS abasteció un volumen total de agua a la ciudad de 107,362,908 M<sup>3</sup>, equivalente a un gasto promedio de 3,404 lps, resultando una dotación global promedio de 284.2 litros/habitante/día.

El volumen de agua abastecido a la zona metropolitana de San Luis Potosí en el año 2003, fue captado por INTERAPAS mediante fuentes subterráneas y superficiales de la siguiente manera:

Tabla 2.5.1.1 Volumen de agua abastecido en la ZCSLP en 2003

Año	Volumen de Agua (M <sup>3</sup> )		
	Fuentes Subterráneas	Fuentes Superficiales	Total
2003	84,363,259	6,391,872	90,755,131
<b>2010</b>	<b>96,609,330</b>	<b>10,753,578</b>	<b>107,362,908</b>

Figura 2.5.1.1



## **Fuentes de Abastecimiento.**

La Zona Metropolitana de San Luis Potosí (ZCSLP) cuenta con fuentes de abasto de agua tanto superficiales como subterráneas, siendo éstas últimas las que mayor aportación realizan a la demanda de agua potable de la ciudad:

- La fuente subterránea la constituye el acuífero San Luis y su explotación se realiza con pozos que suministran agua para diversos usos, principalmente el de agua potable, utilizando 119 pozos para abastecer a la ZCSLP.
- Las fuentes superficiales la integran las Presas San José y El Peaje, aunque existen también las Presas El Potosino y Cañada del Lobo con la función principal de Control de Avenidas.  
Los recursos disponibles para estos servicios se describen a continuación.

## **Fuentes Subterráneas.**

El agua subterránea que actualmente se explotan en la ZCSLP está alojada dentro del acuífero de San Luis Potosí ubicado debajo de la mancha urbana y de sus cercanías, disponiendo al año 2003 el INTERAPAS de 119 pozos en explotación para uso urbano, más los pozos industriales, de servicios y agrícolas, fluctuando su profundidad de nivel dinámico entre los 140 y 190 m.

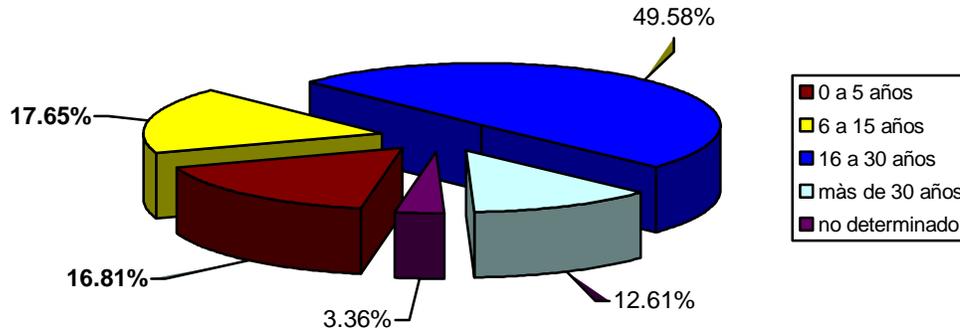
De acuerdo a la información proporcionada por el Organismo INTERAPAS de las características de diseño y operación de los pozos, se conoce que la antigüedad media de esas fuentes de abasto es de 25 años, existiendo pozos que cuentan con más de 50 años en operación como el pozo Abastos II y los pozos mas recientes han sido habilitados en el año 2003, tal es el caso del pozo San José, Lomas V y Lomas VI.

Tabla 2.5.1.2 Antigüedad de pozos en la ZCSLP en 2003

	Antigüedad del pozo				
	0 a 5 años	6 a 15 años	16 a 30 años	Más de 30 años	No Determinado
<b>Numero de pozos</b>	20	21	59	15	4

Figura 2.5.1.2.

*Antigüedad de las fuentes de abasto subterráneas*



Como fue señalado anteriormente, el volumen de agua extraído de estas fuentes en los últimos años, se ha ido incrementado con el fin de satisfacer la demanda de agua a la comunidad, de tal manera que en la actualidad la recarga del acuífero se ha visto rebasada por la extracción, poniendo en riesgo la fuente de abasto subterránea en cuanto a calidad y cantidad de agua se refiere.

De acuerdo a la Comisión Nacional del Agua (2002), el acuífero tiene las siguientes cifras actuales:

Tabla 2.5.1.3 Balance de agua en el acuífero de San Luis Potosí.

CLAVE	Unidad Hidrogeológica	Recarga media anual	Descarga natural comprometida	Volumen concesionado de agua subterránea	Volumen de extracción consignado en estudios técnicos	Disponibilidad media anual de agua subterránea	Déficit
	(Acuífero)	Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
2411	San Luis Potosí	78.10	0.000	149.346618	113.0	0.000000	- 71.246 618

Con relación a la calidad del agua del acuífero San Luis Potosí, la Comisión Nacional del Agua (2002) reporta lo siguiente en base en el análisis de 61 muestras de agua distribuidas en la cuenca de San Luis Potosí., realizado por la UASLP (1986):

Tabla 2.5.1.4.

Propiedad o parámetro	Resultados
TEMPERATURA	La parte central del valle manifiesta temperaturas normales o ligeramente termales, patentizando mezcla de aguas que fluyen en materiales aluviales rocas ígneas. Los valores elevados están muy localizados en la zona W y SW de la ciudad con temperaturas del orden de 25 °C, también se detectaron valores de ese orden al NE de la cuenca cerca de sus límites.
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	Rango de valores 210 a 490 mmhos/cm. Valores más bajos (210 mmhos/cm) en el centro del valle. Valores relativamente altos en La Florida y Los Gómez (350 mmhos/cm), en el sur (490 mmhos/cm) y en la zona de la mancha urbana (328 mmhos/cm)
ALCALINIDAD	Las curvas de igual alcalinidad muestran un patrón concéntrico con un mínimo de 60 ppm en Soledad de G.S. incrementándose hacia el N de la cuenca y al suroeste hacia la zona urbana a 1550 ppm.
DUREZA	Rango de valores entre 40 y 150 ppm de CaCO <sub>3</sub> . Valores mínimos en la zona media del valle, al N de la mancha urbana, incrementando hacia el N hasta 150 ppm. En la zona industrial la dureza es de 90 ppm y varía hacia el oriente hasta 120 ppm en el poblado de los Gómez y la Florida.
CO <sub>3</sub> -HCO <sub>3</sub>	Varía de 70 a 190 ppm. Se considera debida a la disolución de CO <sub>2</sub> atmosférico. Concentración mínima en la zona de Soledad de Graciano Sánchez y al NE de la misma, aumentando hacia las zonas urbana e industrial al suroeste y hacia el E de la cuenca hasta 190 ppm. Los contenidos varían hacia el N y S de la zona entre Cándido Navarro-Enrique Estrada y Palma de la Cruz.
Cl	Se asocia a la circulación del agua subterránea a través de rocas ígneas. Concentración menor de 3.6 ppm en el pozo El Jaralito. La distribución tiene un mínimo en el centro de la cuenca en una zona triangular con vértices en los pozos de Rinconada, el ACU67 de Soledad G.S. y el ZA1006 al N de la ciudad. Las concentraciones aumentan hacia el N de la cuenca hasta 48 ppm; hacia la zona urbana de San Luis hasta 15 ppm y al E hasta 16 ppm.
SO <sub>4</sub>	Existen 2 zonas con ausencia de este ión: una al N y NE de Soledad y la otra al NE de la cuenca en Cándido Navarro y Pozo de Luna. De la parte oriental de la cuenca hacia Los Gómez los valores aumentan hasta 23 ppm, y del norte de Soledad hacia la mancha urbana de San Luis alcanzan 33 ppm; al igual que otros iones hacia el N de la cuenca se incrementan alcanzando valores de hasta 45 ppm.
Propiedad o parámetro	Resultados
Ca-Mg	En el valle de San Luis, el ión Ca varía de 7 a 52 ppm. La concentración más baja se presenta en la zona urbana de Soledad y al NW de la misma. Este ión aumenta a 30 ppm hacia la zona industrial y a 20 ppm hacia la zona urbana. Hacia la parte N de la cuenca alcanza valores de 52 ppm. Tiene una distribución muy parecida a la de los HCO <sub>3</sub> .
Na-K	Varía entre 11.5 y 68 ppm. Los mínimos se presentan en la zona de Soledad con incrementos hacia la zona urbana hasta 68 ppm. Se observa un incremento de NA en la porción S de la cuenca hacia la zona de Jassos, Santa Rita y Villa de Pozos.
F	El Flúor es el más electronegativo de todos los elementos químicos y posee la característica de ser altamente radioactivo. Combinado en forma de fluoruros, el flúor ocupa el 17° lugar en orden de abundancia en la naturaleza, razón por la que no es raro encontrarlo en fuentes de abastecimiento de agua potable, especialmente en provincias volcánicas donde el valor de fondo es más alto. Se halla frecuentemente en concentraciones de 0.1 a 1 ppm, llegando hasta 10 ppm en aguas sódicas, se ha determinado que concentraciones por encima de 1.0 mg/l se encuentran asociadas a la fluorosis dental. En el valle de San Luis Potosí, se tiene detectada una amplia zona del acuífero profundo donde se rebasa el límite permisible de acuerdo a la NOM, las concentraciones de Flúor varían entre 2 y 11 ppm de acuerdo a monitoreos realizados entre 1995 por la CNA, esta zona queda comprendida al sur de la mancha urbana, entre el campo de los pozos termales y la zona industrial, con el valor más elevado en el pozo de Aceros San Luis.

Cabe señalar, que de acuerdo a los resultados de los análisis físico-químicos, bacteriológicos y de metales pesados obtenidos mediante el programa de monitoreo y caracterización del agua de suministro practicado a treinta de las 119 fuentes, se confirmo que existe una gran cantidad de fuentes de abasto que cuentan con una concentración de flúor por encima del valor permisible marcado en la NOM-127-SSA1-1994; así también la muestra obtenida del pozo "Termal I" registró una concentración de Hierro mayor que el valor permisible especificado en la misma NOM para ese parámetro.

El Organismo INTERAPAS para mantener en condiciones adecuadas de operación su infraestructura de pozos, lleva a cabo un programa de rehabilitación en la zona en estudio; como resultado de este programa, en los dos últimos años se han rehabilitado un total de 36 pozos logrado incrementar en 450 lps la capacidad de extracción de esas fuentes de abasto (Tabla 2.5.1.5).

De información recabada de estudios anteriores se conoce lo siguiente del acuífero de San Luis:

- Se dispone de norias someras en las proximidades de Soledad, para usos particulares; en la zona sur de la ciudad se cuenta con 5 pozos profundos operados por otras autoridades para uso de riego en el parque Tangamanga I (la línea de alimentación ha sido objeto de tomas clandestinas para usuarios en zonas irregulares) y zona Industrial (la línea de alimentación ha sido objeto de tomas clandestinas y pozos profundos privados operados por Industriales y Fraccionadores).
- La zona conurbada está asentada sobre dos acuíferos, el superior es un acuífero somero sin afloramientos que propicien la evapotranspiración, con un potencial de recarga de  $9.03 \text{ Mm}^3$  (286.3 l/s), de los cuales, según algunos estudios transfiere parte del almacenamiento al acuífero inferior,  $4.03 \text{ Mm}^3$  y explota el remanente. La alimentación de este acuífero es fundamentalmente por la infiltración de su área de influencia, principalmente de los ríos Santiago, Paisano y Española y además por las fugas de la red de agua potable. El espesor del acuífero alcanza un máximo de 35 m. Se reporta que dicho acuífero presenta contaminación, debido fundamentalmente a la infiltración producto de la zona de riego de Soledad de Graciano Sánchez, la cual riega con agua negra. Los niveles estáticos se encuentran someros, aproximadamente entre 5 y 10 m.

Tabla 2.5.1.5 .Fuentes de abastecimiento rehabilitadas por INTERAPAS en los años 2002 y 2003

No.	NOMBRE DEL POZO	MPIO.	GASTO ANTERIOR (LPS)	GASTO ACTUAL (LPS)	GASTO RECUPERADO (LPS)
<b>Año 2002</b>					
1	Soledad	S.G.S	7	16	9
2	Los Olivos	S.L.P.	6	14	8
3	Termal I	S.L.P.	27	37	10
4	Pedroza II	S.L.P.	12	30	18
5	Valentín Amador	S.L.P.	8	28	20
6	Abastos I	S.L.P.	3	25	22
7	Valle del Campestre	S.L.P.	20	28	8
8	Mezquital II	S.L.P.	20	35	15
9	Damián Carmona	S.L.P.	10	25	15
9	<b>TOTAL AÑO 2002</b>		<b>113</b>	<b>238</b>	<b>125</b>
<b>AÑO 2003</b>					
1	Lomas del Mezquital	S.L.P.	16	30	14
2	Mezquital II	S.L.P.	20	33	13
3	Polvillo Morales	S.L.P.	10	27	17
4	Industrias (Pert)	S.L.P.	5	17	12
5	Mayamil	S.L.P.	10	12	2
6	Abastos II	S.L.P.	4	24	20
7	San Ángel	S.L.P.	18	29	11
8	Simón Díaz	S.L.P.	8	20	12
9	Hostal del Quijote	S.L.P.	12	28	16
10	Valle de Santiago	S.L.P.	10	20	10
11	Imperio Azteca	S.L.P.	16	30	14
12	Granjas	S.L.P.	7	17	10
13	Carretera Central	S.L.P.	10	30	20
14	Villa de Pozos	S.L.P.	6	20	14
15	Jaralito	S.L.P.	3	9	6
16	Los Reyes	S.L.P.	16	25	9
17	Termal III	S.L.P.		En proceso	
18	Hogares Obreros	S.G.S.	6	30	24
19	Central de Maquinaria	S.G.S.	12	36	24
20	Hogares FFCC II	S.G.S.	12	20	8
21	San Felipe I	S.G.S.	18	28	10
22	Villas del Morro	S.G.S.	16	40	24
23	Fresnos	S.G.S.	12	22	10
24	San Juanita	S.G.S.	10	17	7
25	San Francisco	S.G.S.	8	12	4
26	La Constancia	S.G.S.	6	8	2
27	San José	S.G.S.	12	23	9
27	<b>TOTAL AÑO 2003</b>		<b>283</b>	<b>607</b>	<b>324</b>

- El acuífero inferior queda alojado en zonas de mayor profundidad que el acuífero superior, recibiendo la infiltración propia del acuífero superior y el retorno de agua de riego en la zona de Peñasco. El agua se encuentra contenida en los materiales granulares, que rellenan la fosa tectónica y las zonas fracturadas del piso rocoso, constituyendo un sistema acuífero que para su descripción y estudio se ha simplificado englobando las unidades geohidrológicas productoras en dos acuíferos. Uno somero, contenido en el material granular el cual funciona como libre y otro profundo, alojado en depósitos aluviales y rocas volcánicas fracturadas.

- El acuífero superior ó freático, se encuentra desde los 5.0 m a los 35.0 m de profundidad. El espesor que se le ha considerado a este acuífero es el rango de 10 a los 20 m. Es explotado principalmente por norias, existiendo también unos cuantos pozos someros que lo aprovechan. El acuífero profundo funciona como semiconfinado y libre, presentando en la parte oriental características de termalismo. El espesor conjunto de este paquete se estima del orden de 400 m.

- Debido a la explotación los descensos mayores se observan en la zona industrial y en el área de la Delegación Pozos. En la zona de Peñasco los abatimientos registrados son de  $-0.4\text{m/año}$  a  $-1.0\text{ m/año}$ . Es decir, el ritmo de descenso se manifiesta invariable en relación con años anteriores, lo que evidencia que en esta zona la extracción para uso agrícola ha cambiado y que las características del acuífero prevalecen.
- Registros de niveles estáticos reportados por la CNA manifiestan abatimientos de los niveles de 1.0 a 3.0 m en la zona industrial, que equivale a un volumen de sobreexplotación de  $165\text{ Mm}^3$ . En la actual mancha urbana el abatimiento de niveles es de 5.0 m, lo que representa una pérdida de  $361.5\text{ Mm}^3$  y en la zona de Peñasco, con abatimientos de 1.0 m se estima una pérdida de  $149.5\text{ Mm}^3$ , lo que sumado asciende a un total de  $676.0\text{ Mm}^3$ , producto parcial de la sobreexplotación y bajos periodos de lluvia. Estas cifras deberán corroborarse cuando se reciba información oficial actualizada.

De acuerdo a los registros publicados por la CNA el 30 de abril del 2002, el volumen de extracción de agua del acuífero San Luis es de  $125.57\text{ Mm}^3$  anuales, correspondiendo el 67.23% a la extracción para uso doméstico con  $84.419\text{ Mm}^3$  anuales ( $2676.90\text{ l/s}$ ) y para uso agrícola, se extraen  $24.089\text{ Mm}^3$  anuales, que corresponden al 19.18%. En el cuadro siguiente se muestran las extracciones correspondientes a cada uso y su porcentaje, respecto al total. El resto tiene uso industrial, para servicios, doméstico y pecuario.

Tabla 2.5.1.6. Usos del acuífero de San Luis Potosí.

Uso	Extracción ( $\text{Mm}^3/\text{año}$ )	l/s	Porcentaje
Público – Urbano	84.419	2676.90	67.23
Agrícola	24.089	763.85	19.18
Industrial	9.746	309.04	7.76
Agroindustrial	0.184	5.83	0.15
Servicios	5.65	179.16	4.50
Doméstico y pecuario	1.075	34.088	0.8
Múltiples	0.409	12.97	0.3
No especificado	0.006	0.19	0.0
Total	125.578	3982.05	100

En la tabla 2.5.1.7 se señalan las características más representativas de los pozos con que cuenta la zona en estudio y que son operados por INTERAPAS.



Pozo Damían Carmona

Tabla 2.5.1.7 Características de los pozos en la ZCSLP.

No. POZO	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN	FECHA INICIO	ANTIGÜEDAD	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE BOMBA	MOTOR POZO (HP)	LONGITUD DE COLUMNA (M)	DIAMETRO DE COLUMNA PLGS	NIVEL ESTÁTICO (M)	NIVEL DINÁMICO (M)	GASTO LPS	DIAMETRO FLECHA PLGS	POTENCIA REBOMBEO HP	CAPACIDAD TANQUE M <sup>3</sup>	TIPO DE DESCARGA *	TIPO DE DESINFECCIÓN **
<b>POZOS CERRO DE SAN PEDRO</b>																	
PCSP001	CERRO SAN PEDRO	P MPAL CERRO DE SN PEDRO	1988	16		SUMERGIBLE	125	150.00	4	0	130.5	3.88	0		140	A	1
PCSP002	REAL DEL POTOSÍ	CALL E MONTE CALDERA - FRACC REAL DEL POTOSÍ				T. VERTICAL	100	160.00	8			11.78		25	S/DATOS	A	1
<b>POZOS DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ</b>																	
PSGS001	SOLEDAD	LIBERTAD S/N - COLONIA SOLEDAD G. SANCHEZ	1968	36	204	T. VERTICAL	100	146.35	8	123	188	14.2		30	S/DATOS	A	1
PSGS002	SAN FELIPE I	ESQUINTE 1 AV MEXICO - COLONIA SOLEDAD G. SANCHEZ	1975	29	313	T. VERTICAL	150	167.70	8	157	169	28		20	S/DATOS	A	1
PSGS004	LOS FRESNOS	PSO DL FRESNOS 260 - COLONIA MORRO	1979	25	320	SUMERGIBLE	100	164.65	6	153	173	20.93	0	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS005	LAS PALMAS	CARR CTRAL C AL MORRO - COLONIA MORRO	1987	17	300	T. VERTICAL	60	152.45	4	0	0	9.34	0		480	A	1
PSGS006	RANCHO PAVÓN	AV DEL VALLE 1100 - COLONIA SOLEDAD G. SANCHEZ	1985	19	308	SUMERGIBLE	115	166.20	8	144		12		30	S/DATOS	A	1
PSGS007	SAN FRANCISCO	EL MORRO - COL HOG. FERR. 3A. SECC.	1971	33	300	T. VERTICAL	125	155.50	8	134	162	9.89	1.5		730	A	1
PSGS008	SAN ANTONIO	V CARRANZA 300 - COL. HOG. FERR. 3A SECC.	1982	22	325	SUMERGIBLE	125	154.00	6	148	163	18		40	S/DATOS	A	1
PSGS009	POLVORIN	FRACC EL POLVORIN - COL MORRO	1980	24	267	SUMERGIBLE	125	172.30	6	0	0	7.62	0	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS010	HOG. FERR. I	INVIERNO Y PRIMAVERA HFFC2 - COLONIA MORRO	1974	30	222.5	T. VERTICAL	100	155.50	6	0	0	28.90	0		473	A	1
PSGS011	HOH. FERR. II	UNID HOGARES FERROCARR	1985	19	210	T. VERTICAL	100	152.45	6	140	146	21.33	1.5	40	1689	A	1
PSGS013	JARDINES DEL VALLE	P UPA 3 C R VERDE L 227 - COL HOG. FERROCARRILEROS	1977	27	300	T. VERTICAL	150	155.50	8			24		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS014	U.P.A.	UNIDAD PONCIANO ARRIAGA - COL HOG. FERROCARRILEROS	1968	36	300	T. VERTICAL	150	143.30	8			28.91		25	S/DATOS	A	1
PSGS015	BENITO JUAREZ	CARR R VERDE COL B JUAREZ - COL HOG. FERROCARRILEROS	1970	34	273	SUMERGIBLE	100	154.00	6			14.49		30	S/DATOS	A	1
PSGS016	21 DE MARZO	PZA DL SOLARIDAD - COL. HOG. FERROCARRILEROS	1987	17	280	T. VERTICAL	100	171.00	6	124	143	16.43		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS018	SAN LUIS I	COL. HOG. FERROCARRILEROS	1988	16	300	T. VERTICAL	125	167.75	6	131	141	18.19		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS019	HOGARES OBREROS	AND SOLDADOR Y TAPICERO - LA LIBERTAD	2000	4	300	SUMERGIBLE	125	172.50	6	130	127.5	19.39	0			A	1
PSGS020	LA CONSTANCIA	FRACC LA CONSTANCIA - COLONIA SOLEDAD G. SANCHEZ	1985	19	293	SUMERGIBLE	20	166.20	4	131	149	7		25	S/DATOS	A	1
PSGS022	SAN JUANITA	PORFIRIO DIAZ SN A POT - COLONIA SOLEDAD G. SANCHEZ	1991	13	304	T. VERTICAL	100	198.00	6	125	176	15.77	1.5	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS024	RIVERA	PRIV UNIV E INDEPENDENCIA - FRACC LOS RIVERA, SLP	1993	11	1185	T. VERTICAL	300	140.25	10	0	0	71.09	1.75	NO TIENE	NO TIENE	B	1

## ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN INTEGRAL

No. POZO	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN	FECHA INICIO	ANTIGÜEDAD	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE BOMBA	MOTOR POZO (HP)	LONGITUD DE COLUMNA (M)	DIAMETRO DE COLUMNA PLGS	NIVEL ESTÁTICO (M)	NIVEL DINÁMICO (M)	GASTO LPS	DIAMETRO FLECHA PLGS	POTENCIA REBOMBEO HP	CAPACIDAD TANQUE M³	TIPO DE DESCARGA *	TIPO DE DESINFECCIÓN **
PSGS025	PRADERAS DEL MAUREL	VALENTIN AMADOR ESQ ROBLE - COLONIA MORRO	1993	11	750	T. VERTICAL	250	143.30	10	0	0	84.87	2	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS026	CENTRAL DE MAQUINARIA	RIO SANTIAGO Y J.ZAMARRON . SOLEDAD DE G.S	1997	7	485	SUMERGIBLE	125	232.40	6	143	207.04	12.69	0			A	1
PSGS027	VILLAS DEL MORRO	GRAL I MARTINEZ 107 - COLONIA MORRO			620	SUMERGIBLE	125	184.50	6	140	187	31.30	0	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSGS029	HOGARES POP. PAVON	PSO DL AVES GANSO ALLENDE 110 ALTOS - COLONIA MORRO	1985	19	300	SUMERGIBLE	125	243.20	4	165	226.2	8.05	0		313	A	1
PSGS030	BUGAMBILIAS	LAUREL ESQ. CALLE 1	1995	9	400	SUMERGIBLE	100	172.30	4	0	0	7.87	0		539	A	1
PSGS031	PRIV DE LA HACIENDA	CALZ DE LAS HACIENDAS 159	2000	4	442	T. VERTICAL	100			115	166	25		20	S/DATOS	A	1
PSGS032	HOGARES FERR. III	AND TEXCOCO S/N - COL. HOG. FERROCARRILEROS	2000	4	350	T. VERTICAL	100	0.00	6	133.8	149.58	11.11	1.5	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSGS033	SAN JOSE DEL BARRO	CAM SN J DEL BARRO	2002	2	300	SUMERGIBLE	S/DATO					8		20	S/DATOS	A	1
PSGS034	SAN JOSE	AV. SAN LORENZO FRACC. SAN JOSE DE BELLAVISTA	2003	1	395	SUMERGIBLE	125	239.40	6	214.4	227.4	20	0			A	1
<b>POZOS DE SAN LUIS POTOSI</b>																	
PSLP002	SANTIAGO	AV D LA PAZ Y J SANTIAGO	1975	29	293	SUMERGIBLE	80	189.70	6	190	220	10.41		15	S/DATO	A	2
PSLP003	MERCADO REPUBLICA	MOCTEZUMA Y PEDRO MONTOYA	1974	30	233	SUMERGIBLE	125	193.00	6	166	181	19.09		7.5	112.992	A	2
PSLP005	AV. MÉXICO	AV MEX ESQ LOPEZ HERM				T. VERTICAL	100	152.45	4	159	250	0		20	27.744	A	
PSLP006	OYAMEL	OYAMEL Y CALLE PINO	1958	46	295	SUMERGIBLE	100	167.70	6	150	350	20.11		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP007	VALENTIN AMADOR	VALENTIN AMADOR Y SAN LAZARO	1958	46	219	SUMERGIBLE	100	200.00	6	154	175	18.78	0	30	30	A	2
PSLP008	EL PASEO	P 8 AV LAS TORRES Y DIAG S - SAN LUIS POTOSI, SLP	1979	25	267	SUMERGIBLE	115	172.80	6	144	129	24.24	0	25	26	A	2
PSLP009	PRADOS GLORIETA	AV COLORINES Y C CENT	1986	18	400	SUMERGIBLE	150	206.00	6	150	167	32.26		60	514.7048	A	2
PSLP010	VALLE DORADO	AVE. CIRCONIO Y AMATISTA	1980	24	270	SUMERGIBLE	150	159.00	8	145	159	36.39	0	40	507	A	2
PSLP011	MAYA MIL	ENTRE LISBOA Y PORTUGAL	1974	30	314	T. VERTICAL	100	179.00	6	143	197	18		50	1120	A	2
PSLP012	CARRETERA CENTRAL	CARR. CENTRAL KM 422	1958	46	285	T. VERTICAL	75	161.60	6	142	160	9.87	1.5	25	30	A	2
PSLP013	ABASTOS II	ESTAMBUL	1952	52	226	SUMERGIBLE	75	156.00	6	130	145	21.09	0	20	510	A	3
PSLP014	HOSTAL DE QUIJOTE	LADO NORTE HOSTAL DEL QUIJOTE	1975	29	162	T. VERTICAL	200	163.15	8	131	150	20		30	468.3	A	2
PSLP015	ABASTOS I	J DE GALVEZ ESQ R B A	1974	30	275	T. VERTICAL	100	161.00	8	136	158	22.35	1.5		222	A	2
PSLP016	INDUSTRIAS	FCO. MARTINEZ DE LA VEGA	1987	17	306	T. VERTICAL	125	167.75	6	124	155	27.27	1.5	40	505	A	2
PSLP017	PRADOS I	CALLE CARR CEN	1984	20	265	SUMERGIBLE	75	204.30	6	127	128	5.82		15	1012	A	1
PSLP018	PRADOS II	CALLE 71 Y CALLE 30 PRADOS 2A SECC	1985	19	275	T. VERTICAL	150	146.35	8	118	127	43.47		40	390	A	2

## ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN INTEGRAL

No. POZO	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN	FECHA INICIO	ANTIGÜEDAD	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE BOMBA	MOTOR POZO (HP)	LONGITUD DE COLUMNA (M)	DIAMETRO DE COLUMNA PLGS	NIVEL ESTÁTICO (M)	NIVEL DINÁMICO (M)	GASTO LPS	DIAMETRO FLECHA PLGS	POTENCIA REBOMBEO HP	CAPACIDAD TANQUE M³	TIPO DE DESCARGA *	TIPO DE DESINFECCIÓN **
PSLP019	RANCHO VIEJO	PRADOS 2A SECC, SLP	1986	18	172	T. VERTICAL	100	146.00	8	1290	159	11.93	1.5	30	408	A	3
PSLP020	CIUDAD 2000-I	CALLE 71 Y CR JAZMIN	1990	14	300	T. VERTICAL	150	150.00	10	118	122	32.40	1.5	40	1113	A	2
PSLP021	ABASTOS III	TORREON Y LERDO INFONAVIT ABASTOS	1984	20	285	T. VERTICAL	125	158.00	6	128	130	27.59	1.5	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP022	LA LIBERTAD	STA ANA STA CLA - ESTRELLA DE ORIENTE	1987	17	300	SUMERGIBLE		152.45	8	118	148	22.88		30	548.386	A	2
PSLP023	JUAN SARABIA I	OBREIRO MUNDIAL Y GARANTIAS IND.	1980	24	300	T. VERTICAL	200	137.20	10	118	126	38.16	2	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP024	JUAN SARABIA II	ARTICULO 123 Y EJE 100	1987	17	230	SUMERGIBLE	173	176.85	6	136	158	29.43	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP026	SALK I	AV SALK 500MTS LIB SUR	1976	28	221	T. VERTICAL	150	167.70	6	133	125	19.78		NO TIENE	NO TIENE	B	4
PSLP027	SALK V	AVE. SALK Y PERIFERICO SUR	1976	28	295	SUMERGIBLE	173	195.00	8	138	160	51.40	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	2
PSLP028	TERMAL II	ZONA TERMAL	1964	40	184	SUMERGIBLE	220	143.30	8	130.5	129	34.28	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP029	TERMAL I	ZONA TERMAL	1962	42	210	SUMERGIBLE	125	152.00	8	132	128	28.23	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP030	TERMAL IV	ZONA TERMAL	1974	30	233	SUMERGIBLE	115	138.75	6	134	170	37.63	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP031	JUAN SARABIA III	FRACC. DON MIGUELITO	1988	16	285	SUMERGIBLE	150	190.10	8	119	176	19.32	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP032	TERMAL VI	ZONA TERMAL	1975	29	300	SUMERGIBLE	250	168.20	8	119	129	47.49	0	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP033	TERMAL III	ZONA TERMAL	1973	31	296	T. VERTICAL	150	155.20	10	133	148	54.24	1.5	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP034	TERMAL V	ZONA TERMAL	1975	29	251	T. VERTICAL	250	167.70	8	119	139	49.63	2	100,150,75,1 00,150,150	3000	A (Zona Termal)	4
PSLP035	ZONA INDUSTRIAL	EJE 102 Y 119	1978	26	175	T. VERTICAL	100	170.75	6	133	149	21		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP036	BOMBEROS	EJE 118 Y AVE. PROMOCION	1974	30	300	T. VERTICAL	150	155.50	6	119	129	20.40	2	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP038	POZOS II	POZOS SLP	1980	24	258	T. VERTICAL	125	204.40		128	162	10		10	74	A	1
PSLP040	EL JARALITO	P 40 EL JARALITO - EL JARALITO, SLP	1980	24	270	SUMERGIBLE	25	135.10	4	126	131	12.22		5	S/DATOS	A	1
PSLP042	CAJA AGUA NUEVO	CALZADA DE GPE. Y FUERO	1954	50	226	SUMERGIBLE	95	179.90	6	155	169	21.93	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP043	D. CARMONA	D CARMONA	1991	13	362	T. VERTICAL	125	182.95	6	153	161	24		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP045	SAN LUIS REY	L DE TERMINOS Y L MALAR	1987	17	207	T. VERTICAL	100	161.60	6	124	159	11.92		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP047	SIMÓN DIAZ I	PRL CONS ESQ A ISLAS - COLONIA NUEVO PROGRESO	1986	18	276	SUMERGIBLE	114	189.00	6	152	156	20		30	524.4	A	2
PSLP048	SIMÓN DIAZ II	C AGUAJE E I CARMEN	1986	18	345	SUMERGIBLE	62	240.00	4	153	194	16		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP051	NICOLAS ZAPATA	N ZAPATA Y B. ARRIAGA - COLONIA BARRIO DE SANTIAGO	1972	32	172	T. VERTICAL	125	173.80	6	147	162	13.87	2		44	A	2
PSLP053	POLVILLO MORALES	3A PRIV POLVILLO	1987	17	278	T. VERTICAL	100	137.20	6	136	171	27		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP054	LOMAS I	MONTES ACONCAGUA YPRIV. DEL CANAL	1987	17	300	T. VERTICAL	125	180.00	8	125	147	29.00	1.5	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP055	LOMAS II	PLANTA DE FILTROS	1990	14	350	T. VERTICAL	150	161.60	8	124	146	22.31	2		4700	A (filtros)	5

## ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN INTEGRAL

No. POZO	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN	FECHA INICIO	ANTIGÜEDAD	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE BOMBA	MOTOR POZO (HP)	LONGITUD DE COLUMNA (M)	DIAMETRO DE COLUMNA PLGS	NIVEL ESTÁTICO (M)	NIVEL DINÁMICO (M)	GASTO LPS	DIAMETRO FLECHA PLGS	POTENCIA REBOMBEO HP	CAPACIDAD TANQUE M³	TIPO DE DESCARGA *	TIPO DE DESINFECCIÓN **
PSLP056	EL CORTIJO	CORTIJO 5 HERMANOS	1988	16	253	T. VERTICAL	100	179.90	6	135	148	15.02	1.5	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP057	LOMAS III	MTES AZULES ESQ M BCOS	1990	14	495	SUMERGIBLE	173	200.55	8	140	163	18.07	0		4700	A (filtros II)	6
PSLP058	LOMAS IV	C OCCIDENTAL ESQ S YARI	1993	11	550	T. VERTICAL	200	180.00	8	143		37		NO TIENE	NO TIENE	B	6
P\$LP059	M.J.OTHON (REB- INFONAVIT)	UND M J OTHON												30	877.5	A	
PSLP060	GRANJAS	V DE QUIROGA Y AV GJS - COLONIA SALAZARES	1972	32	320	SUMERGIBLE	60	201.25	6	176	206	17		25	1113.75	A	3
PSLP062	FRAY DIEGO DE LA MAGDALENA	FRAY DIEGO DE LA MAGD. Y VASCO DE QUIROGA	1988	16	300	SUMERGIBLE	125	219.90	6	0	0	9.24	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP063	SANTA CRUZ	CALLE 3 ESQ CALLE 13	1975	29	275	SUMERGIBLE	80	193.65	6	171		14		S/DATOS	1182.48	A	2
PSLP064	LOS REYES	REY ARTURO ESQ NEFERTITI	1970	34	314	SUMERGIBLE	125	189.05	6	151	191	17.40	0	10	93	A	1
PSLP065	TERCERA GRANDE	JAIME SORDO ESQ. LAS MORENAS	1980	24	244	SUMERGIBLE	150	189.70	6	167.5	181.7	14.91	0	30	30	A	2
PSLP066	PEDROZA II	C MURAL Y CAMPOSANTO	1988	16	300	SUMERGIBLE	125	173.80	6	163	190	27		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP068	TECNOLOGICO	ROBLES ESQ MADRESELVA	1982	22	274	T. VERTICAL	100	152.45	6	0	0	16.50	2	20	95	A	2
P\$LP069	INFONAVIT MORALES	PZA DEL SOLDADOR S/N	1987	17		FUERA DE OPERA		173.80	4					20	825.693	A	
PSLP070	LAS JULIAS	FLAMINGOS Y CALANDRIA	1988	16	247	SUMERGIBLE	125	152.45	6	164	149	14.06	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP071	LOMAS DEL MEZQUITAL	CALLE JARALITO	1984	20	350	T. VERTICAL	150	201.25	6	167	176	37		40	222.3	A	2
PSLP072	MEZQUITAL I	REVOLUCION Y MARGARITA MAZA	1980	24	223	SUMERGIBLE	150	193.00	6	170	180	31.07	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
P\$LP073	MEZQUITAL II	CAM ANT AL DESIERTO	1993	11	350	SUMERGIBLE	125	219.00	8	184	195	30		30	97.85	A	1
P\$LP074	SAN ANGEL	DAVID ESQ S VICTOR	1988	16	282	T. VERTICAL	150	186.00	6	164	182	22		30	272.049	A	2
P\$LP075	SAUCITO	B ARG ESQ M HERRERA	1964	40	280	SUMERGIBLE	173	184.20	8	166	178	42		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP076	IMPERIO AZTECA	MARTIRES DE CANANEA Y REV. MEXICANA	1988	16	283	SUMERGIBLE	75	175.50	6	156	210	9.37	0	40	70	A	2
P\$LP077	SAUZALITO	AV P NAT Y S CARLOS	1987	17	247	SUMERGIBLE	40	180.00	4 Y 6	160	168	10		25	232.47	A	3
PSLP078	BOCAS	P 78 LADO ESC M HGO - BOCAS, SLP			-	T. VERTICAL	150	160.00	4	163	0	16.05	1	NO TIENE	NO TIENE	B	1
P\$LP079	CIUDAD 2000 II	UNIDAD CIUDAD 2000	1993	11	270	T. VERTICAL	150	167.70	8	112	134	35.57		50	684.684	A	3
P\$LP082	NUEVO ALAMEDA		1998	6										NO TIENE	NO TIENE	B	
P\$LP084	DEL LLANO	BETELGEUZE 210	1975	29	300	SUMERGIBLE	52	181.08	4	115	138	11.6		NO TIENE	NO TIENE	B	1
P\$LP085	JACARANDAS II	AV TRUENOS S / N - COLONIA SALAZARES	1996	8		T. VERTICAL	150	226.00	6					NO TIENE	NO TIENE	B	
P\$LP086	DALIAS		1998	6										NO TIENE	NO TIENE	B	
PSLP087	MUÑOZ II	AV MUÑOZ Y NEREO RDZ	2000	4	450	SUMERGIBLE	150	219.55	6	168	170	27.52	0		35	A	3
PSLP089	VALLE DE SANTIAGO	ALBINO GARCIA Y PROLONGACION NEREO	1998	6	325	SUMERGIBLE	114	213.40	6	160	226	12.18	0	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP090	NUEVO PROGRESO	DISCIPULOS Y AND. RUSKA	1999	5	420	T. VERTICAL	300	186.00	8	143	148	54.00	1.6875	NO TIENE	NO TIENE	B	1

## ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y PLANEACIÓN INTEGRAL

No. POZO	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN	FECHA INICIO	ANTIGÜEDAD	PROFUNDIDAD (M)	TIPO DE BOMBA	MOTOR POZO (HP)	LONGITUD DE COLUMNA (M)	DIAMETRO DE COLUMNA PLGS	NIVEL ESTÁTICO (M)	NIVEL DINÁMICO (M)	GASTO LPS	DIAMETRO FLECHA PLGS	POTENCIA REBOMBEO HP	CAPACIDAD TANQUE M <sup>3</sup>	TIPO DE DESCARGA *	TIPO DE DESINFECCIÓN **
PSLP091	EL AGUAJE	ANTIGUO CAMINO AL AGUAJE	2001	3	400	T. VERTICAL	300	0.00	8	150	159.9	42.24	2		2500	A (San Leonel)	2
PSLP092	BALCONES DEL VALLE	PARQUE TANGAMANGA I	2000	4	450	SUMERGIBLE	173	187.86	8	170	211	40.32	0			C	2
PSLP094	CORONEL ESPINOSA	CNEL. ESPINOSA Y PEDRO MORENO	2001	3	400	SUMERGIBLE		0.00	6	148	0	28.88	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP096	MARIA CECILIA I	GRAL. VON MOLTKE Y PANFILO NATERA	1994	10	428	T. VERTICAL	125	180.00	6	148	164.65	34.74	1.5	30	797	A	1
PSLP097	ESTRELLA DE OCCIDENTE	V HUASCA ESQ V RABOSO V SN FCO Y V DE RAICES	2001	3	400	T. VERTICAL	125			120	155	23.62		40	S/DATOS	A	1
PSLP098	ESPAÑITA	BURGOS ESQ PAMPLONA	1985	19	450	SUMERGIBLE	125	217.00	6	158	192	21.97	0	NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP099	UNIVERSIDAD	AV SALVADOR NAVA Y MANUEL NAVA	1993	11	450	SUMERGIBLE	150	202.80	6	148	182	16.96		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP100	FOVISSTE	PASAJE 28 FTE 149	1986	18	300	SUMERGIBLE	51	167.70	6	148	0	11.25	0	40		A	1
PSLP101	PONCIANO ARRIAGA	MINISTN D JUST ESQ J BAUT				T. VERTICAL	150	195.00	6			26.43		40	S/DATOS	A	1
PSLP102	LAS MERCEDES II	KM 419 C CENTRAL - EXT LA LIBERTAD, SLP	1999	5	320	T. VERTICAL	125	159.00	6	125	131	27.99		50	1421.64	A	3
PSLP103	VALLE DEL CAMPESTRE	VALLE DEL BATAN Y VALLE DE CALAFIA	1999	5	470	SUMERGIBLE	135	244.00	6	165	196	27.00	0			--	1
PSLP104	LOS OLIVOS	RIO MOCTEZUMA ESQ VILLERIAS - POZOS, SLP	2000	4	162	SUMERGIBLE	50	156.00	4	129	146	12		NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP105	HALCONES	RINCONADA DEL CAMPO Y RINC. DE LAS ARBOLEDAS	2000	4	595	T. VERTICAL	300	0.00	8	144	168	80.86	2			A	7
PSLP106	UNIDAD DEP. UNIVERSITARIA	DEP UASLP - GOLFO DE MEXICO 345	2000	4	354	SUMERGIBLE	173	210.54	6	152	187.54		0	NO TIENE	NO TIENE	B	1
PSLP107	LA PILA II	CAMINO AL TERRERO S/N - LA PILA, SLP	2000	4	400	SUMERGIBLE				147	178	6.32			42.12	A	1
PSLP108	SALAZARES II	ANILLO PERIFERICO ESQ. MEXQUITIC	2001	3	300	SUMERGIBLE		223.00	6	180	193	28		NO TIENE	NO TIENE	B	2
PSLP109	PARQUE DE MORALES	LAS ARBOLEDAS Y DEL LAGO	2002	2	450	T. VERTICAL	300	0.00	8	0	0	35.31	2	NO TIENE	NO TIENE	B	7
PSLP110	LOMAS V		2003	1	-	SUMERGIBLE	85	212.30	4	0	0		0	NO TIENE	NO TIENE	B	--
PSLP111	Lomas VI		2003	1		SUMERGIBLE								NO TIENE	NO TIENE	B	
PSLP112	MEXQUITAL III	AVE. PERIFERICO PONIENTE	2004	0	-	SUMERGIBLE		0.00	8	0	0	48.07	0	NO TIENE	NO TIENE	B	7

Gasto aforado en el estudio de macromedición por Tecnología Assul

Gasto proporcionado por INTERAPAS

\* A = Tanque de almacenamiento B Inyección a red C Cisterna de gravedad.

\*\* 1= Hipoclorito de sodio 2= Gas cloro 3= Hipoclorito de calcio 4= Clora en Zona Termal 5= Clora en planta de Filtros I con gas 6= Clora en planta de Filtros II con gas 7= Sin cloración.

De las 121 fuentes de abasto subterráneas operadas por INTERAPAS solo 103 cuentan con macro medidor instalado para la determinación del volumen producido; de estos, 89 equipos de medición se encuentran funcionando actualmente; y de acuerdo al resultado obtenido en el programa de medición de caudales desarrollado dentro del alcance de éste estudio, solo 9 de ellos se encuentran proporcionando lecturas confiables. Las características particulares de los macro medidores instalados en las fuentes de abasto subterráneas se mencionan a continuación:

Tabla 2.5.1.8 .Macromedidores instalados en las fuentes de abasto subterráneas.

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE BOMBA DEL POZO	CAPACIDAD DEL TRANSF. POZO (KVA)	LONG. DE COLUMNA DEL POZO	DIAM. COLUMNA DEL POZO	MOTOR POZO (HP)
Santiago	T. VERTICAL	150	189.70	6	100
Mercado Republica	Sumergible	150	193.50	4	56
Oyamel	T.Vertical	150	180.00	6	100
Valentin Amador	Sumergible	150	189.10	6	85
El Paseo	T. VERTICAL	225	193.70	6	150
Prados Glorieta	Sumergible	225	221.10	6	115
Valle Dorado	Sumergible	225	170.00	8	125
Carretera Central	Sumergible	250	170.75	6	125
Abastos II	Sumergible	225	156.00	6	100
Hostal del Quijote	T. Vertical	225	163.15	8	200
Abastos I	T. Vertical	150	186.00	6	100
Av. Industrias	T. Vertical	225	167.75	6	125
Prados II	T. Vertical	300	146.35	8	150
Rancho Viejo	T. Vertical	225	159.00	4	100

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE BOMBA DEL POZO	CAPACIDAD DEL TRANSF. POZO (KVA)	LONG. DE COLUMNA DEL	DIAM. COLUMNA DEL POZO	MOTOR POZO (HP)
Ciudad 2000-I	T. VERTICAL	225	173.00	8	85
Abastos III	T. Vertical	150	158.00	6	125
La Libertad	T. Vertical	225	180.00	6	150
Juan Sarabia I	T. VERTICAL	200	137.20	8	150
Juan Sarabia II	Sumergible	300	173.15	6" Y 8"	173
Salk I	T. Vertical	150	217.00	6	150
Salk V	T. VERTICAL	300	192.15	8	200
Termal II	Sumergible	250	155.50	8	200
Termal I	Sumergible	225	152.00	8	125
Termal IV	Sumergible	150	150.75	6	173
Juan Sarabia III	Sumergible	150	180.00	6	100
Termal VI	Sumergible	300	162.00	8	173
Termal III (Caballerizas)	T. Vertical	150	166.10	8	150
Termal V	T. Vertical	300	167.70	8	250
Zona Industrial	Sumergible	150	172.70	6	115
Bomberos	T. Vertical	112.5	155.50	6	150
POZOS II	T. Vertical	112.5	204.40	6	125

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE BOMBA DEL	CAPACIDAD DEL TRANSF.	LONG. DE COLUMNA	DIAM. COLUMNA	MOTOR POZO (HP)
El Jaralito	Sumergible	45	166.77	3	25
Caja Agua Nvo.	Sumergible	225	183.00	6	95
Damian Carmona	T. VERTICAL	112.5	176.90	6	100
Simon Diaz I	Sumergible	225	189.00	6	114
Simon Diaz II	Sumergible	112.5	240.00	4	62
Nicolas Zapata	T. Vertical	225	167.75	6	125
Polvillo Morales	T. Vertical	150	198.20	6	100
Lomas I	T. Vertical	150	170.80	6	150
Lomas II	T. Vertical	225	161.60	8	150
Cortijo	Sumergible	150	192.00	6	85
Lomas III	Sumergible	225	200.55	6	173
Lomas IV	Sumergible	225	197.50	8	150
Granjas	Sumergible	112.5	252.40	6	60
Santa Cruz	Sumergible	225	193.65	6	87
Los Reyes	Sumergible	150	214.60	6	87
Tercera Grande	Sumergible	225	173.80	6	125
Pedroza II	Sumergible	225	198.4	6	115
Tecnologico	Sumergible	115	181.30	6	115
Las Julias	Sumergible	150	201.30	6 Y 4	125
Lomas del Mezquital	T. Vertical	225	179.95	6	125
Mezquital I	Sumergible	225	201.30	6 Y 8	173
Mezquital II	Sumergible	300	219.00	8	125

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE BOMBA DEL	CAPACIDAD DEL TRANSF.	LONG. DE COLUMNA	DIAM. COLUMNA	MOTOR POZO (HP)
San Angel	T. Vertical	300	186.00	6	150
Saucito	Sumergible	225	187.50	8	173
Imperio Azteca	Sumergible	150	241.40	6	115
Bocas	T. Vertical	75	160.00	4	50
Ciudad 2000 II	Sumergible	225	194.30	6	150
Nuevo Alameda	T. VERTICAL	220	220.00	8	300
Los Vargas	Sumergible	112.5	245.00	4	63
Del Llano	Sumergible	125	181.08	4	52
Jacarandas II	T. Vertical	300	226.00	6	150
Dalias	Sumergible	125	220.00	4	65
Muñoz II	Sumergible	175	204.00	6	135
Valle de Santiago	Sumergible	150	241.50	6	62
Nuevo Progreso	T. Vertical	300	225.03	8	300
El Aguaje	T. Vertical	500	201.00	8	250
Balcones del Valle	Sumergible	300	187.86	8	175
Coronel Espinoza	Sumergible	225	192.50	6	115
Maria Cecilia I	T. Vertical	150	180.00	6	125
Estrella de Oriente	T. Vertical	225	192.00	6	125
Españita	Sumergible	225	232.10	6	125
Universidad	Sumergible	150	202.80	6	115
Fovisste	Sumergible	225	167.70	6	115
Ponciano Arriaga	T. Vertical	112.5 Y 30	195.00	6	150
Las Mercedes II	T. Vertical	150	186.05	6	125
Valle del Campestre	Sumergible	225	244.00	6	150
Unidad Deportiva Univ.	Sumergible	225	207.80	6	173
La Pila II	Sumergible	112.5	198.40	4	75
Salazares II	Sumergible	300	225.70	6	150
Parque de Morales	T. Vertical	300	204.35	8	250

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE BOMBA DEL	CAPACIDAD DEL TRNSE.	LONG. DE COLUMNA	DIAM. COLUMNA	MOTOR POZO (HP)
Lomas VI	Sumergible	300		6	300
Mezquital III	Sumergible	300	220.00	8	200
Periferico Norte I	Sumergible	500	220.00	8	300
Periferico Norte III	Sumergible	500	219.6	8	175
Tangamanga II	T. Vertical	500	220.00	8	300
SATELITE	Sumergible	300	301.95	6	175
Maya Mil II	T. Vertical	500	186.00	8	250
Arboledas del Aguaje	Sumergible	300	280.6	6	150
Av. Mexico II	T. Vertical	500	196.70	8.00	300.00
San Luis Rey II	Sumergible	300	235.60	6	173
Halcones II	Sumergible	500	220.00	8	300
Tangamanga I	Sumergible	225	245	6	150
El Palmar	T. Vertical	500	179.95	10.00	400.00
El Rosedal I	SUMERGIBLE	45		4	40
San Felipe II	T. Vertical	200	167.70	6	150
Los Fresnos	Sumergible	150	191.10	6	UMA 200V DE 100
Las Palmas	T. Vertical	112.5	180.00	4	75
Rancho Pavon	Sumergible	150	200.80	6	115
San Antonio Infonavit	Sumergible	150	214.00	6	125
Polvorin	Sumergible	225	172.30	6	115
Hog. Ff.Cc. I	T. Vertical	150	155.50	6	100
Hog. Ff.Cc. II	T. Vertical	150	152.45	6	75
U.P.A.	T. Vertical	175	161.65	6	100
Benito Juarez	T. Vertical	225	154.00	6	100
SAN LUIS 1	T. Vertical	150	167.75	6	75
Hog. Obreros	Sumergible	112.5	154.00	6	125
La Constancia	Sumergible	75	166.20	4	50
San Juanita	T. Vertical	150	201.30	6	125
Rivera	T. Vertical	500	158.55	10	350
Praderas del Maurel	T. Vertical	500	170.70	10	300
Col. Central	Sumergible	150	227.00	6	150
Villas del Morro	T. Vertical	150	184.50	6	200
Hog. Populares Pavon	Sumergible	225	243.2	4	100
Bugambillas	Sumergible	75	179.10	4	60
Priv. De la Hacienda	T. Vertical	300	180.00	6	100
Hog. Ff.Cc. III Nuevo	T. Vertical	150	170.00	6	100
San José del Barro	Sumergible	45	160.00	4	S/DATO
San Jose	Sumergible	150	239.20	6	85
Rivas Guillen Sur	Sumergible	225	237.00	6	115
Quintas de la Hda. III	T. Vertical	300	220.00	8	300
Santo Tomas	Sumergible		187.10	4	115
San Francisco de Asis	VERTICAL	300	207.4	8	300
Cerro de San Pedro	Sumergible	75	150.00	4	15
Real del Potosi	T. Vertical	150	170.80	6	100

Tabla 2.5.1.8 .Macromedidores instalados en las fuentes de abasto subterráneas, año 2010

NOMBRE DEL POZO	MARCA	TIPO	SERIE	DIÁMETRO
ABASTOS I	HIDRONICA	PROPELA	316735	6
ABASTOS II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-240	6
ABASTOS III	HIDRONICA	PROPELA	316806	6
AGUAJE	BADGER	PROPELA	0605-576	8
ALAMEDA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
ARBOLEDAS DEL AGUAJE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	-	-
ARBOLITOS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
INDUSTRIAS	MEINECKE	TURBINA	806601598	8
AV. MEXICO	MACROMETER	PROPELA	00-3085-8	8
AV. MEXICO II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0704-291	10
BALCONES DEL VALLE	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	8
BOCAS	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-230	4
BOMBEROS	HIDRONICA	PROPELA	316824	6
CAJA DEL AGUA NUEVO (AGUAJE 2000)	HIDRONICA	PROPELA	316826	6
CARRETERA CENTRAL	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-186/2932832	6
CIUDAD 2000	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-255	6
CIUDAD 2000-II	MACROMETER	PROPELA	00-2973-8	8
CORONEL ESPINOZA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0408-109/2932832	6
CORTIJO	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-248	6
DALIAS	MACROMETER	PROPELA	00-2646-8	8
DAMIAN CARMONA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-246	6
DEL LLANO	MACROMETER	PROPELA	00-474-4	4
EL JARALITO	HIDRONICA	PROPELA	316882	4
EL PALMAR	BADGER	ELECTROMAGNETICO	-	10
EL PASEO	HIDRONICA	PROPELA	316819	6
ESPAÑITA	MEINECKE	TURBINA	8066034-98	6
ESTRELLA DE ORIENTE	MEINECKE	TURBINA	105575	6
FOVISSTE	HIDRONICA	PROPELA	316837	6
FRAY DIEGO DE LA M.	MACROMETER	PROPELA	00-1890-6	6
FUNDADORES	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
GRANJAS	MACROMETER	PROPELA	03-01965-6	6
HALCONES	ARAD	PROPELA	ILEGIBLE	8
HALCONES II	ARAD	PROPELA	WT-8-05-5071	8
HOSTAL DEL QUIJOTE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-261	6
IMPERIO AZTECA	MACROMETER	PROPELA	00-2282-6	6
INFONAVIT MORALES	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
JACARANDAS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	8
JACARANDAS II	MACROMETER	PROPELA	95372-8	8
JUAN SARABIA I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-269	8
JUAN SARABIA II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-271	8
JUAN SARABIA III	HIDRONICA	PROPELA	316827	6
JULIAN CARRILLO	MACROMETER	PROPELA	00-483-4	4
LA LIBERTAD	HIDRONICA	PROPELA	316747	6
LA PILA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	4
LA PILA II	MACROMETER	PROPELA	01-05381-4	4
LAS JULIAS	HIDRONICA	PROPELA	316828	6
LAS MERCEDES	MACROMETER	PROPELA	00-1891-6	6
LOMAS DEL MEZQUITAL	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0501-309	6
LOMAS I	MACROMETER	ELECTROMAGNETICO	00-2278-6	6
LOMAS II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-221	8
LOMAS III	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
LOMAS IV	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-270	6
LOMAS V PERIFERICO	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
LOMAS V1 -C. A LA PRESA	MACROMETER	PROPELA	00-3086-8	8
LOS OLIVOS (VILLA DE POZOS)	MACROMETER	PROPELA	01-05384-4	4
LOS REYES	MACROMETER	PROPELA	00-2286-6	6
LOS VARGAS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	4
MANUEL JOSE OTHON	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
MARIA CECILIA I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-212	6

De las 121 fuentes de abasto subterráneas operadas por INTERAPAS solo 103 cuentan con macro medidor instalado para la determinación del volumen producido; de estos, 89 equipos de medición se encuentran funcionando actualmente; y de acuerdo al resultado obtenido en el programa de medición de caudales desarrollado dentro del alcance de éste estudio, solo 9 de ellos se encuentran proporcionando lecturas confiables. Las características particulares de los macro medidores instalados en las fuentes de abasto subterráneas se mencionan a continuación:

NOMBRE DEL POZO	MARCA	TIPO	SERIE	DIÁMETRO
ABASTOS I	HIDRONICA	PROPELA	316735	6
ABASTOS II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-240	6
ABASTOS III	HIDRONICA	PROPELA	316806	6
AGUAJE	BADGER	PROPELA	0605-576	8
ALAMEDA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
ARBOLEDAS DEL AGUAJE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	-	-
ARBOLITOS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
INDUSTRIAS	MEINECKE	TURBINA	806601598	8
AV. MEXICO	MACROMETER	PROPELA	00-3085-8	8
AV. MEXICO II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0704-291	10
BALCONES DEL VALLE	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	8
BOCAS	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-230	4
BOMBEROS	HIDRONICA	PROPELA	316824	6
CAJA DEL AGUA NUEVO (AGUAJE 2000)	HIDRONICA	PROPELA	316826	6
CARRETERA CENTRAL	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-186/2932832	6
CIUDAD 2000	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-255	6
CIUDAD 2000-II	MACROMETER	PROPELA	00-2973-8	8
CORONEL ESPINOZA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0408-109/2932832	6
CORTIJO	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-248	6
DALIAS	MACROMETER	PROPELA	00-2646-8	8
DAMIAN CARMONA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-246	6
DEL LLANO	MACROMETER	PROPELA	00-474-4	4
EL JARALITO	HIDRONICA	PROPELA	316882	4
EL PALMAR	BADGER	ELECTROMAGNETICO	-	10
EL PASEO	HIDRONICA	PROPELA	316819	6
ESPAÑITA	MEINECKE	TURBINA	8066034-98	6
ESTRELLA DE ORIENTE	MEINECKE	TURBINA	105575	6
FOVISSTE	HIDRONICA	PROPELA	316837	6
FRAY DIEGO DE LA M.	MACROMETER	PROPELA	00-1890-6	6
FUNDADORES	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
GRANJAS	MACROMETER	PROPELA	03-01965-6	6
HALCONES	ARAD	PROPELA	ILEGIBLE	8
HALCONES II	ARAD	PROPELA	WT-8-05-5071	8
HOSTAL DEL QUIJOTE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-261	6
IMPERIO AZTECA	MACROMETER	PROPELA	00-2282-6	6
INFONAVIT MORALES	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
JACARANDAS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	8
JACARANDAS II	MACROMETER	PROPELA	95372-8	8
JUAN SARABIA I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-269	8
JUAN SARABIA II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-271	8
JUAN SARABIA III	HIDRONICA	PROPELA	316827	6

JULIAN CARRILLO	MACROMETER	PROPELA	00-483-4	4
LA LIBERTAD	HIDRONICA	PROPELA	316747	6
LA PILA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	4
LA PILA II	MACROMETER	PROPELA	01-05381-4	4
LAS JULIAS	HIDRONICA	PROPELA	316828	6
LAS MERCEDES	MACROMETER	PROPELA	00-1891-6	6
LOMAS DEL MEZQUITAL	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0501-309	6
LOMAS I	MACROMETER	ELECTROMAGNETICO	00-2278-6	6
LOMAS II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-221	8
LOMAS III	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
LOMAS IV	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-270	6
LOMAS V PERIFERICO	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
LOMAS V1 -C. A LA PRESA	MACROMETER	PROPELA	00-3086-8	8
LOS OLIVOS (VILLA DE POZOS)	MACROMETER	PROPELA	01-05384-4	4
LOS REYES	MACROMETER	PROPELA	00-2286-6	6
LOS VARGAS	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	4
MANUEL JOSE OTHON	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
MARIA CECILIA I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-212	6
MAYA MIL	MACROMETER	PROPELA	00-1886-6	6
MAYAMIL II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0405-139	8
MERCADO REPÚBLICA	MACROMETER	PROPELA	00-2292-8	8
MEZQUITAL	MACROMETER	PROPELA	00-1889-6	6
MEZQUITAL II	MACROMETER	PROPELA	00-2975-8	8
MEZQUITAL III	MACROMETER	PROPELA	02-04919-8	8
MUÑOZ	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
MUÑOZ II	MACROMETER	PROPELA	976555-6	6
NICOLAS ZAPATA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-245	6
NUEVO ALAMEDA	MACROMETER	PROPELA	0108002-8	8
NUEVO PROGRESO	HIDRONICA	PROPELA	316651	8
OYAMEL	MEINECKE	TURBINA	8066032-98	6
PARQUE DE MORALES	MACROMETER	PROPELA	003088-8	8
PEDRO MORENO	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
PEDROZA II	MEINECKE	TURBINA	8066014-98	6
PERIFÉRICO NORTE I	HIDRONICA	PROPELA	316721	8
POLVILLO MORALES	MACROMETER	PROPELA	00-1894-6	6
PONCIANO ARRIAGA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
POZOS II	MACROMETER	PROPELA	03-01903-6	6
PRADOS GLORIETA	HIDRONICA	PROPELA	316818	6
PRADOS I	MEINECKE	TURBINA	8058617-98	6
PRADOS II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0501-311	8
PROGRESO	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	8
RANCHO VIEJO	MACROMETER	PROPELA	00-484-4	4
SALAZARES	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
SALAZARES II	MACROMETER	PROPELA	00-5615-6	6
SALK I	MACROMETER	PROPELA	00-2277-6	6
SALK V	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-218	8
SAN ANGEL	MACROMETER	PROPELA	00-1885-6	6
SAN LUIS REY	MACROMETER	PROPELA	00-1055-6	6
SANTA CRUZ	MACROMETER	PROPELA	00-1893-6	6
SANTIAGO	HIDRONICA	PROPELA	316829	6
SAUCITO	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0405-266	8
SAUZALITO	MEINECKE	TURBINA	806602098	6
SIMON DIAZ I	MEINECKE	TURBINA	8066024-98	6
SIMON DIAZ II	MACROMETER	PROPELA	00-478-4	4
SATÉLITE	MACROMETER	PROPELA	07-09938-06	6
TANGAMANGA I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	-	-

TANGAMANGA II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0405-138	8
TECNOLÓGICO	MACROMETER	PROPELA	00-1067-6	6
TERCERA GRANDE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-244	6
ZONA TERMAL I	HIDRONICA	PROPELA	316704	8
ZONA TERMAL II	HIDRONICA	PROPELA	316722	8
ZONA TERMAL III	MEINECKE	TURBINA	5023579-94	8
ZONA TERMAL IV	HIDRONICA	PROPELA	316831	6
ZONA TERMAL V	HIDRONICA	PROPELA	0316705	8
ZONA TERMAL VI	MACROMETER	PROPELA	00-2976-8	8
UNIDAD DEPORTIVA UNIVERSITARIA	HIDRONICA	PROPELA	316821	6
UNIVERSIDAD	MACROMETER	PROPELA	00-2276-6	6
VALENTIN AMADOR	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-243	6
VALLE DE SANTIAGO	MACROMETER	PROPELA	00-2285-6	6
VALLE DORADO	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0501-310	8
VALLEJO	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
VALLES DEL CAMPESTRE	HIDRONICA	PROPELA	316773	8
ZONA INDUSTRIAL	MEINECKE	TURBINA	HM107711	8

## MACROMEDIDORES INSTALADOS AÑO 2010

NOMBRE DEL POZO	MARCA	TIPO	SERIE	DIAM
21 DE MARZO	MACROMETER	PROPELA	976543	6
BENITO JUAREZ	HIDRONICA	PROPELA	316825	6
BUGAMBILIAS	MACROMETER	PROPELA	9964	4
COL. CENTRAL (C. CENTRO)	HIDRONICA	PROPELA	316808	6
COL. W	MEINECKE	TURBINA	ILEGIBLE	6
FORESTA	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
HOG. FF.CC. I	MACROMETER	PROPELA	00-8879-4	4
HOG. FF.CC. II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0510-214	6
HOG. FF.CC. III	MACROMETER	PROPELA	00-5177-6	6
HOG. POPULARES PAVON	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
HOGARES OBREROS	GEYSER	PROPELA	6163933	6
JARDINES DEL VALLE	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-252	8
LA CONSTANCIA	MACROMETER	TURBINA	00-1892-6	6
LA RAZA	MEINECKE	TURBINA	ILEGIBLE	6
LAS PALMAS	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-228	6
LOS FRESNOS	MACROMETER	PROPELA	00-1059-6	6
POLVORIN	MACROMETER	PROPELA	00-1058-6	6
P. DEL MAUREL	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0403-311/2932827	10
PRIVADAS DE LA HACIENDA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0407-249	6
QUINTAS III	HIDRONICA	PROPELA	316732	8
RANCHO PAVON	MEINECKE	TURBINA	806616-98	6
RIVAS GUILLEN SUR	BADGER	ELECTROMAGNETICO	160/32000097	6
RIVERA	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0403-243/2932827	10
SAN ANTONIO-INFONAVIT	HIDRONICA	PROPELA	316762	6
SAN FELIPE II	MACROMETER	PROPELA	ILEGIBLE	6
SAN FELIPE	MACROMETER	PROPELA	00-1064-6	6
SAN FRANCISCO	MEINECKE	TURBINA	ILEGIBLE	6
SAN FRANCISCO II	BADGER	ELECTROMAGNETICO	708305	8
SAN JUANITA	MACROMETER	PROPELA	00-1069-6	6
SAN LUIS I	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0508-242	6
SANTO TOMAS	HIDRONICA	PROPELA	316736	8
SOLEDAD	MACROMETER	PROPELA	00-1049-4	4
UNIDAD PONCIANO ARRIAGA (U.	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0602-051	8
SAN JOSE DE BUENAVISTA	HIDRONICA	PROPELA	316801	6
VILLAS DEL MORRO (EL MORRO)	BADGER	ELECTROMAGNETICO	0508-258	8
CERRO DE SAN PEDRO	HIDRONICA	PROPELA	316846	4
REAL DEL POTOSI	HIDRONICA	PROPELA	316720	6