

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

Temática

OPERATIVIDAD

En el año 2017 fueron modernizadas tres fuentes de abastecimiento para garantizar la sostenibilidad del Sistema, beneficiando a más de 23,000 personas en 7 Colonias de la Cabecera Municipal.

Como se desprende de las metas planteadas en el Plan de Desarrollo Municipal 2015-2018, el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zapotlán, proyectó alcanzar la cobertura universal en las zonas urbanas de la Cabecera Municipal y sus Delegaciones, incrementar la continuidad y elevar la calidad del servicio, así como la equidad en las tarifas aplicadas en el Municipio.

Bajo esa premisa, el Organismo Operador en la localidad durante el ejercicio materia de este informe, realizó una inversión en infraestructura con la finalidad de garantizar la sostenibilidad del sistema fortaleciendo la modernización de equipamiento de tres fuentes de abastecimiento:

1) En el Pozo Profundo ubicado en la Colonia Primavera logrando incrementar el gasto de 15 a 55 litros por segundo beneficiando a más de 23,000 personas de 7 colonias del Sur de la cabecera municipal Ciudad Guzmán.



2) Pozo profundo No. 4 ubicado en la Calle Belisario Domínguez obteniendo un gasto de 15 litros por segundo que refuerzan el sistema de agua potable de la población de la Colonia Cruz Blanca.



3) Pozo profundo en el Parque industrial, en el que aumentamos el gasto a 15 litros por segundo, con lo que fue posible instalar la línea de conducción de agua potable a la delegación de Apaztepetl con una longitud de 1,200 metros y se logró dotar de agua a 450 habitantes.



Así también fueron sustituidos con material de vanguardia un total de 870 metros lineales de redes de distribución de agua potable y remozamos 1,140 metros lineales de redes de alcantarillado en la localidad.



Destacando que durante la temporada de estiaje 2017, logramos cumplir con las expectativas de abasto de agua potable en la localidad, abatiendo las quejas de usuarios existentes en periodos anteriores.

En el programa de mejora en la operatividad de la infraestructura y mediante la asignación de recursos provenientes de PRODDER, fue priorizada la rehabilitación de las redes de agua potable y alcantarillado en las calles de Emiliano Zapata y Eufemio Zapata de la Colonia Ejidal y en la calle Corregidora, entre Leona Vicario y Ocampo. Con una inversión total de \$4'629,251.23.

Consistentes en sustitución de la red principal de drenaje sanitario en tubería de 10" de diámetro y descargas sanitarias de 6" de diámetro PVC serie 25 de norma, y la red principal de agua potable en tubería de 3" de diámetro PVC rd-26 y tomas domiciliarias de 1/2" de diámetro de cobre.



En toda la extensión de la calle Emiliano Zapata se ejecutó una inversión de \$1'629,810.23, con la intervención y sustitución de 140 tomas domiciliarias;



En la calle Eufemio Zapata, con una inversión de \$1'500,000.25 sustituyendo la totalidad de las 93 tomas domiciliarias.



En la Colonia Centro; de la calle Corregidora Colonia Centro, con una inversión de \$1'499,440.75, fueron sustituidas 86 tomas domiciliarias y descargas sanitarias.



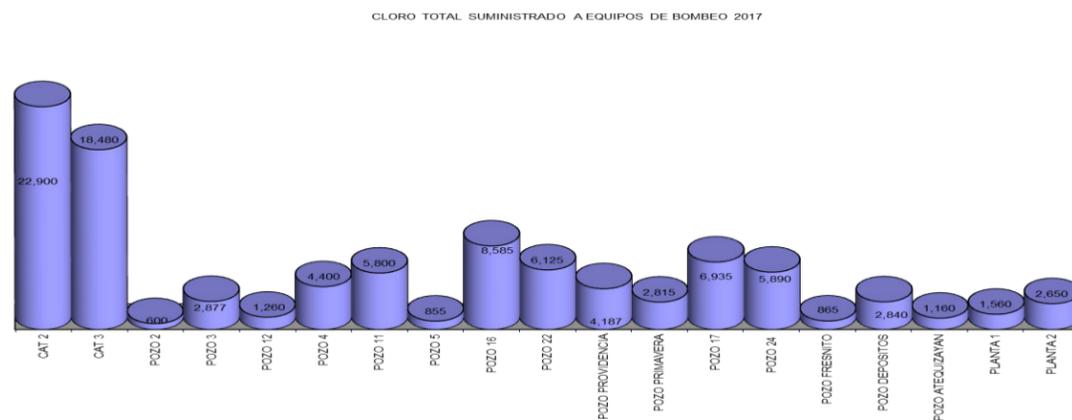
Temática

CALIDAD DEL AGUA.

Durante el periodo 2017, se llevó a cabo la potabilización integral del agua distribuida en las redes municipales, manteniendo la calidad del agua en la localidad.

Con la inversión de \$ 9'296,235.00 en adquisición de cloro y polímero secuestrantes de hierro y manganeso, fue posible la realización de 1070 análisis microbiológicos y 1158 análisis de cloro residual para asegurar la calidad y la desinfección del agua suministrada a lo largo del periodo 2017, logrando la adecuada potabilización del agua distribuida en las redes municipales, fortaleciendo con el lavado y sanitización de tanques de almacenamiento, cumpliendo con la NOM 127 SSA1 1994.

A continuación se despliega la siguiente grafica en la que se muestra el suministro de cloro en los equipos de bombeo de la localidad.



Temática

EQUIPO Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA

Se logró impulsar una política de vigilancia sobre la facturación por el consumo de energía eléctrica que ha generado ahorros significativos en el organismo con lo que se fortalecerán las finanzas para modernizar el equipo en los pozos que abastecen a la población Zapotlense.

Con la finalidad de garantizar el pago de facturación por el consumo de energía eléctrica (que fue incrementada en un 65%), para el uso de los sistemas de bombeo del agua en las redes municipales se emprendió por parte del Organismo, el proyecto de auditoría Energética para el Ciclo Urbano del Agua, con la finalidad de impulsar un programa de eficiencia energética que emprendiera tiempos y movimientos que hoy optimizan y moderan los equipos de bombeo asegurando en el corto plazo la rentabilidad del organismo.

En el contexto de optimización de recursos financieros, fueron gestionados cambios de tarifas ante CFE, mismos que durante administraciones pasadas no se consolidaron, con lo que se logró un ahorro anual de \$616,300.00.

Adicionalmente, y en consecuencia del cambio de tarifa de OM a HM de 7 pozos, se detectaron otros posibles ahorros por un monto de \$398,445.00, encontrándose en proceso de cálculo la inversión requeridos para lograr el cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012 antes de iniciar ante CFE.

Así también cabe destacar que durante esta auditoría, se recuperó el monto de \$110,458.00 correspondiente a cobros erróneos de la CFE detectados en su sistema durante el arranque del Pozo Primavera, en el mes de marzo de 2017. En consecuencia, el resultado de auditoría se han establecido controles internos de vigilancia por parte del organismo, en la facturación por el consumo de energía eléctrica suministrado por la C.F.E., estableciendo políticas de vigilancia interna mensual que fortalezcan las finanzas del organismo.

Así mismo, fueron adquiridos 2 variadores de frecuencia fabricados con tecnología de punta para el control de los Pozos Catarina 1, Catarina 4 y Condesa, que proyectan un ahorro de \$942,476.00 y \$120,000.00 en un año fortalecidos con mantenimiento para el cuidado de las líneas de conducción y redes de distribución sin afectar a la población.

Temática

Cultura del Agua

Se logró en 2017, la participación de más de 32,000 personas en eventos culturales relacionados con el cuidado del agua.

En el tema de Cultura del agua durante el periodo 2017 se realizaron un total de 243 eventos entre los que destacan: 106 platicas escolares, 19 visitas a colonias, 49 talleres sobre Ecotécnicas y 5 eventos masivos para un total de 32,120 personas a quienes se les capacitó sobre la importancia del uso racional del agua el pago oportuno del servicio que contribuye al mantenimiento y remozamiento de la infraestructura de redes de distribución en Zapotlán el Grande.

Así también se realizaron diversas visitas a escuelas que abarcaron los niveles básicos y educación superior que han fortalecido la cultura en el uso de agua.

