

# Sistema Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de San Martín Texmelucan

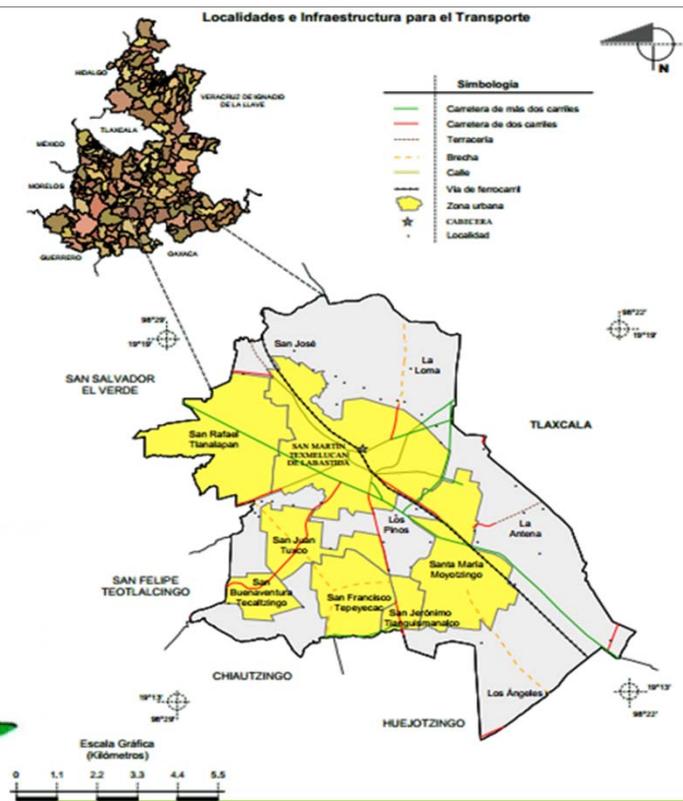
---

SESIÓN 1: ESTADO ACTUAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

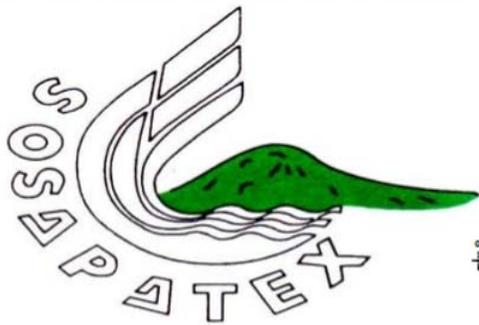
CASO: SAN MARTÍN TEXMELUCAN, PUEBLA

NOVIEMBRE 22 DE 2016

# Localización.



La localidad de San Martín Texmelucan de Labastida se ubica en la zona poniente del estado de Puebla. Su distancia con la Capital del estado es corta pues se encuentra a tan solo 28 Km de la ciudad de Puebla. Geográficamente se sitúa entre los paralelos  $19^{\circ}12'$  y  $19^{\circ}20'$  de latitud norte; los meridianos  $98^{\circ}22'$  y  $98^{\circ}30'$  de longitud oeste; específicamente en las coordenadas  $98^{\circ}22'07''$  de longitud oeste,  $19^{\circ}04'15''$  de latitud norte y a una altura de 2,637 msnm.



# Antecedentes.

---



- Inicia actividades en el año de 1952 al instalarse una Junta Federal de Aguas encargada de administrar y operar el sistema de agua potable que se había construido con financiamiento de la Comisión Interamericana de Salud Pública.
- En el periodo comprendido de los años 1962 a 1970 se consolida la implementación del servicio medido, alcanzándose un 98% de tomas domiciliarias con micromedidor instalado.
- En el año de 1986 con la reforma al artículo 115 Constitucional, el Organismo pasa al control del Estado.
- En el año de 1994 con la iniciativa de la CNA, el Cabildo acuerda la creación del SOSAPATEX como un organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio encargado de planear, programar, estudiar, proyectar, presupuestar, construir, rehabilitar, ampliar, operar, administrar, conservar y mejorar los sistemas de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, así como el reúso de las mismas, entre otros.

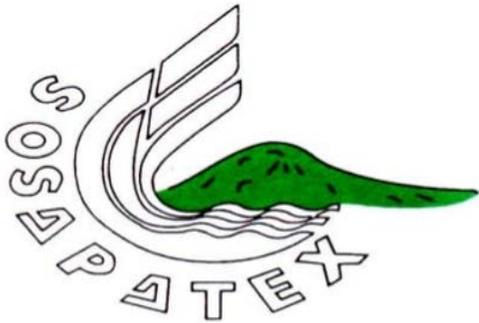


# Antecedentes (Continúa.....)

---



- Por razones de organización de la administración pública municipal, el SOSAPATEX solo da el servicio de agua potable a la Ciudad de San Martín Texmelucan de Labastida y a unidades habitacionales de las juntas auxiliares de este municipio.
- El SOSAPATEX si recibe las aguas residuales de las juntas auxiliares, mismas que son conducidas a la PTAR.
- La población aproximada de la Zona Urbana de la Ciudad de San Martín Texmelucan de Labastida es de 83,000 habitantes.
- El SOSAPATEX cuenta con una plantilla de personal de 62 personas: 26 en área comercial, 28 en área técnica, 8 en área administrativa.



# Situación de los Servicios de Agua y Saneamiento.



## Situación del Servicio de Agua Potable:

- ✓ Mediante 5 fuentes de abastecimiento (Pozos Profundos) se suministra agua potable a la red continuamente, controlando el volumen mediante macromedición.
- ✓ El volumen de extracción diaria es de 15,513 M3 lo que representa un gasto ingresado al sistema de 180 LPS.
- ✓ Este volumen de agua es clorado en el tren de descarga según la recomendación para uso y consumo humano. (0.2 mg/l y máximo 1.50 mg/l).
- ✓ Mediante 5 tanques de regularización y bombeo directo a la red, el SOSAPATEX brinda el servicio continuo de suministro de agua potable las 24 horas del día los 365 días del año.

✓ **A la fecha se puede afirmar que se ofrece un servicio continuo y seguro a todos los usuarios.**



# Situación de los Servicios de Agua y Saneamiento (Continúa.....)



✓ La población atendida por el SOSAPATEX se compone según el cuadro siguiente:

Uso	Tomas
Doméstico	15,690
Comercial	1,098
Industrial	1
Público	123
<b>Total</b>	<b>16,912</b>

Alcanzándose una cobertura del **98.2%** en la prestación del servicios de agua potable.



# Situación de los Servicios de Agua y Saneamiento (Continúa.....)



- ✓ La comparativa de gasto facturado vs. gasto producido, según los indicadores determinados a octubre 2016 resulta:

Gasto Facturado	Gasto Producido
2,090,357	4,653,900
<b>Indicador de Eficiencia Física:</b>	<b>0.4492</b>

- ✓ Por pérdidas físicas en el sistema, submedición, tomas clandestinas y fallas operacionales, se tiene un volumen producido no contabilizado en el ejercicio de **2,563,543 M3**



# Situación de los Servicios de Agua y Saneamiento (Continúa.....)



- ✓ Se tiene un rezago histórico al 31 de octubre de 2016 de \$ 8'024,047.00.

## Situación del Servicio de Saneamiento:

- ✓ Se cuenta con una cobertura de alcantarillado sanitario del 98.8%.
- ✓ Se cuenta con una PTAR que inicio operaciones en 1995 y que a la fecha lleva más de 10 años fuera de operación, con inversiones aplicadas entre el Gobierno Federal y el Gobierno del Estado en 2008 y 2012.
- ✓ Actualmente las aguas residuales se descargan en el río Atoyac sin tratamiento previo; cubriéndose el pago de derechos por descarga de aguas residuales correspondiente.

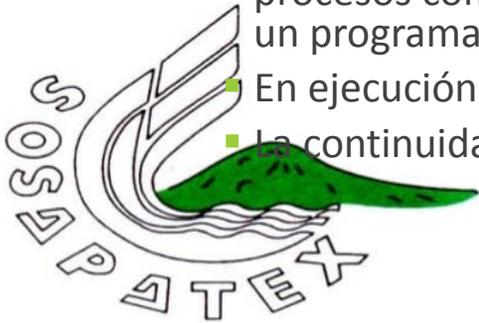
La Ciudad de San Martín Texmelucan no cuenta con un sistema completo de drenaje pluvial.



# Acciones en ejecución.



- En proceso de validación por Gobierno del Estado del Diagnóstico y Plan de Acciones derivado del Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala, desarrollado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM.
- En proceso de contratación de un PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL con recursos concertados en el PRODI.
- En proceso de validación por CONAGUA de un proyecto de Drenaje Pluvial.
- En proceso de validación por CONAGUA de un proyecto de rehabilitación, estabilización y puesta en marcha de la PTAR.
- La implementación de una matriz de madurez para potenciar la base de conocimiento acumulada por la plantilla de personal, que los lleve del lenguaje común a establecer procesos comunes; que les permita instrumentar una metodología única; y que mediante un programa de mejora continua realice acciones de benchmarking con organismos pares.
- En ejecución un plan de capacitación para todo el personal.
- La continuidad en la sustitución de medidores en tomas domiciliarias



Gracias por su atención.

---

