



Norma Mexicana  
NMX-R-025-SCFI-2015  
en Igualdad Laboral y  
No Discriminación



Irapuato, Gto., a 24 de junio de 2025  
**CIRCULAR NÚMERO:** SGPTAR/C6/2025

**ASUNTO:** Informe de visita a Planta de Tratamiento de Tlaxcala

**Marisol del Carmen Muñoz Vega**  
**Directora de Contabilidad**  
**P r e s e n t e**

Por este medio me dirijo a usted para informar los detalles de la visita a la nueva Planta de Tratamiento en Tlaxcala, realizada el día 11 de junio del presente año. La capacidad de la PTAR es de 700 litros por segundo, el tiempo que dura el proceso de tratamiento es de 6 horas desde que entra hasta que sale.

El proceso de la planta es mediante un reactor de bloque de lodos activados, las arenas que se confinan en el proceso pueden utilizarlas para construcción. Reutilizan todo, lodos, arenas y agua, la basura restante se manda al relleno sanitario.

Los lodos son tratados por medio de centrifugas, que se utilizan para deshidratar un polímero aniónico, para preparar este polímero se necesita 50 l/s de agua que se utiliza de la misma agua tratada. Hay un tratamiento terciario para clarificar el agua por completo, en este paso se utilizan lámparas UV.

La PTAR cuenta con un sistema de SCADA, el cual monitorea vía remota todo el proceso de tratamiento, cualquier anomalía o fallo envía por alerta al panel y al número celular de contacto.

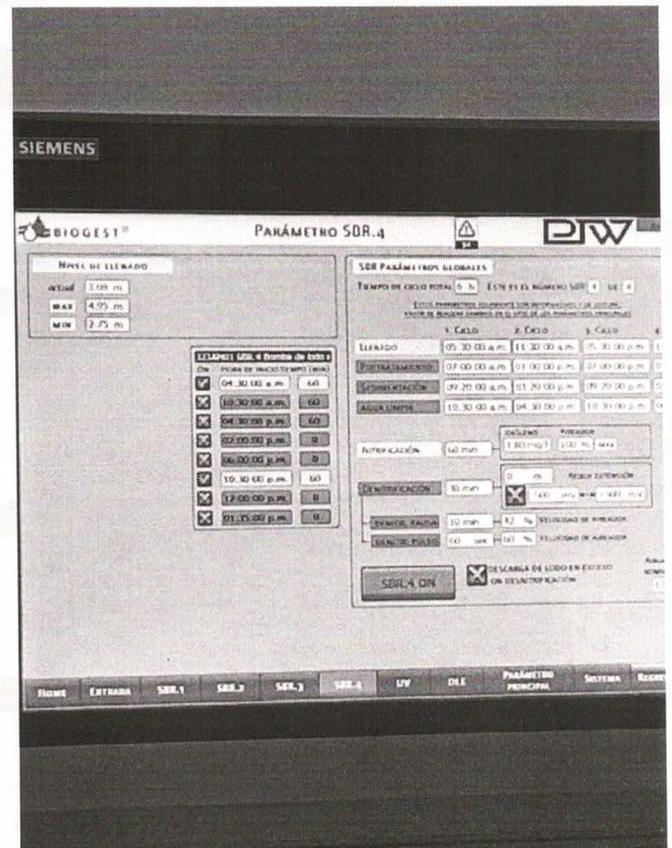
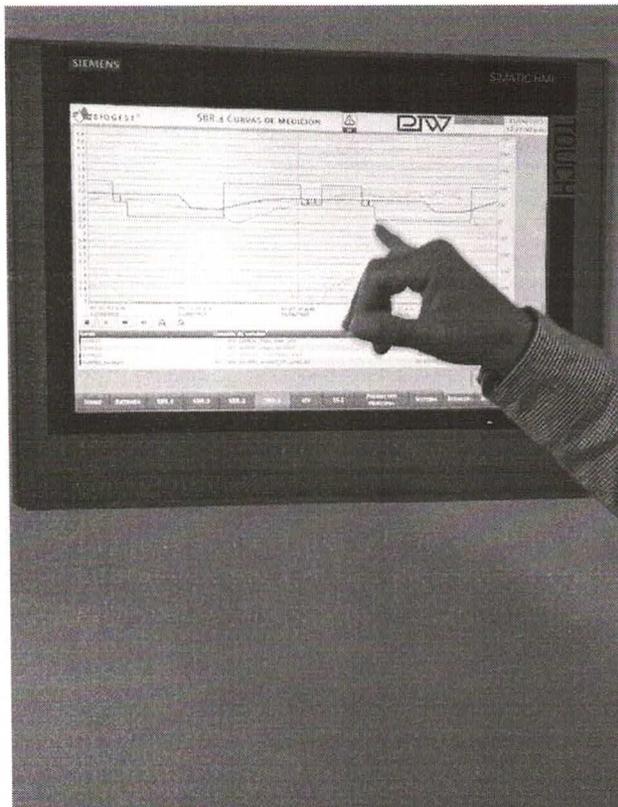
La arena fina, la utilizan para regularizar los caminos en la PTAR, la construcción de la PTAR, es de menos de 1 hectárea, y se realizó un área de esparcimiento para eventos. Cuentan con gimnasio, parque recreativo, campo de fútbol y un parque llamado "Federico Silva".

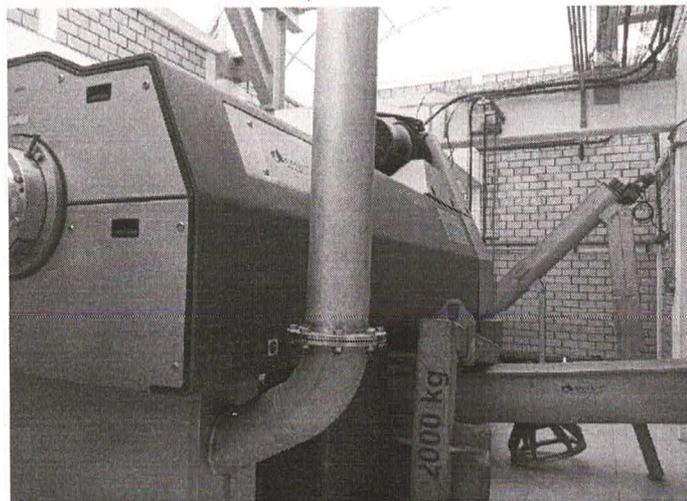
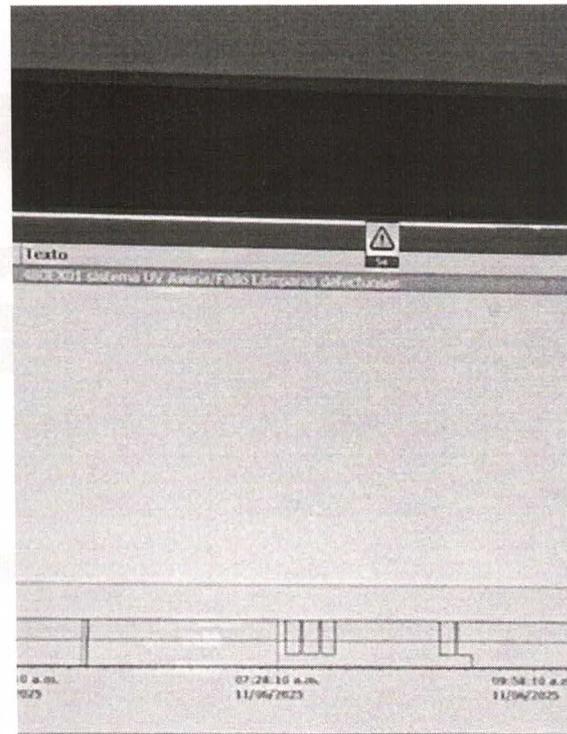
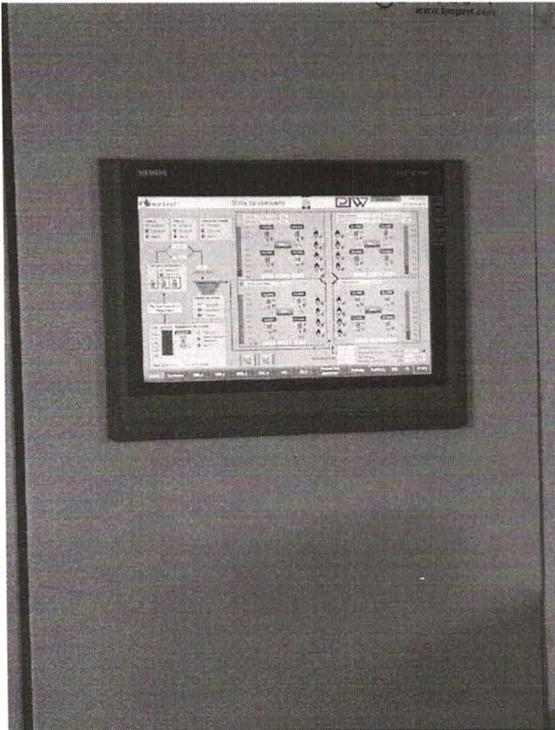
Adicional a eso meterán un sistema biológico con lirio y aireación al final, el físicoquímico es mediante un tratamiento químico, para este proceso trabajan con una empresa la cual les hace el coagulante a la medida.

En esta planta se está planeando tecnificar el riego con línea morada. La Comisión Estatal del Agua y Saneamiento (CEAS) solo maneja el tratamiento del agua, realiza un apoyo para los pozos en las líneas de conducción y reparación de bombas.

Tlaxcala cuenta en total con 14 PTAR, tienen PTAR en la parte industrial fisicoquímicas.

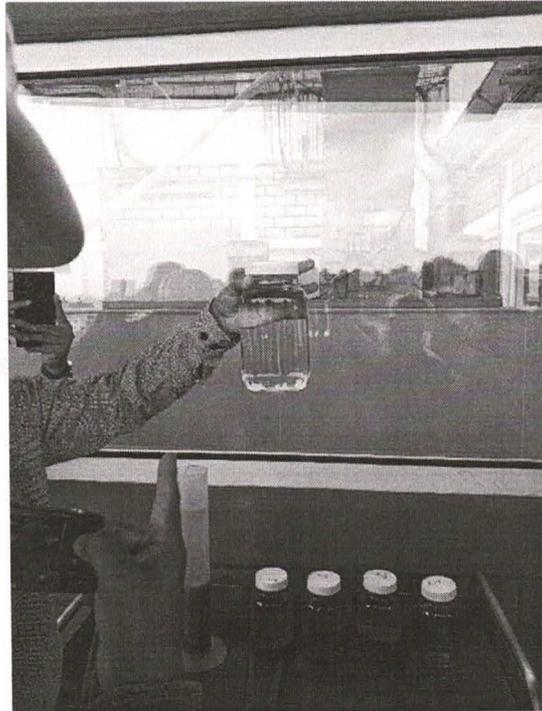
El costo del parque a la fecha ha sido de 20 millones de pesos, el costo de la sala interactiva fue de 10 millones. El costo de la nueva PTAR de Tlaxcala fue de 507 millones, realizada en 7 etapas.





Centrifuga para tratamiento de lodos.  
Cuesta 2.5 pesos el metro cubico de esos el 35% es mantenimiento, solo se está tratando 350 a 400 L/s

Agua  
Tratada





Reactores en Bach

Atentamente  
**Claudia Jessica García Juárez**  
Subgerente de Calidad del Agua y PTAR