

BENEFICIOS PARA TODOS

- 1** Logramos cumplir con éxito la normativa de descarga de agua tratada en el río Temascalco.
- 2** Incrementamos la capacidad de tratamiento y reutilización del agua con disminución de los costos.
- 3** El Complejo Irapuato satisface las necesidades estratégicas de apoyar la responsabilidad social.



30 litros
por segundo procesará la planta, con un ahorro diario de 650 m³ de agua.

IRAPUATO:

Rumbo al abasto sustentable de agua

Está en fase de montaje de equipos y la inversión es de 6.8 millones de dólares. Cristina Paredón, Jefa de Ecología de la Planta Irapuato, afirma: “Al aumentar la producción y procesos la Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR) quedó limitada en capacidad hidráulica y orgánica. Por lo que se hizo necesaria una ampliación”.

En 9 años la PTAR ha tenido 3 etapas. El sistema inicial consistía en un cárcamo principal, cribas que separaban y eliminaban basura, trampa quita grasas, reactor anaerobio, tratamiento biológico anaeróbico y descarga de agua residual con cloración.

En la segunda mejoró el tratamiento anaeróbico y se incorporó un tanque de pre-oxidación, un reactor aeróbico, un clarifica-

dor secundario y un sistema de cloración y filtración.

En esta tercera ampliación de año y medio, se incrementa la capacidad de tratamiento con tecnología integrada para regresar el agua a servicios y minimizar la extracción de agua de pozo. Incluye: un cárcamo y clarificador adicional, un cribado fino, un sistema DAF que remueve grasas y aceites, un reactor con diferentes camas de tratamientos y un tanque de cloración.

El sistema de recuperación de agua por ultra filtración y ósmosis inversa permite regresar el agua al sistema de servicios del Complejo, da opciones de tratamiento y de no cumplir con los parámetros definidos, se regresa a los sistemas de tratamiento para garantizar siempre la descarga dentro de la norma.



Recuperar el agua y mantener una operación que nos acerque a las 0 descargas, implica un cambio en el alcance del diseño de los sistemas de tratamiento.”

JOSÉ MONTOYA,
GERENTE CORPORATIVO DE ECOLOGÍA