



VISITA TÉCNICA

ACUEDUCTO PICACHOS-MAZATLÁN

Planta potabilizadora Miravalles

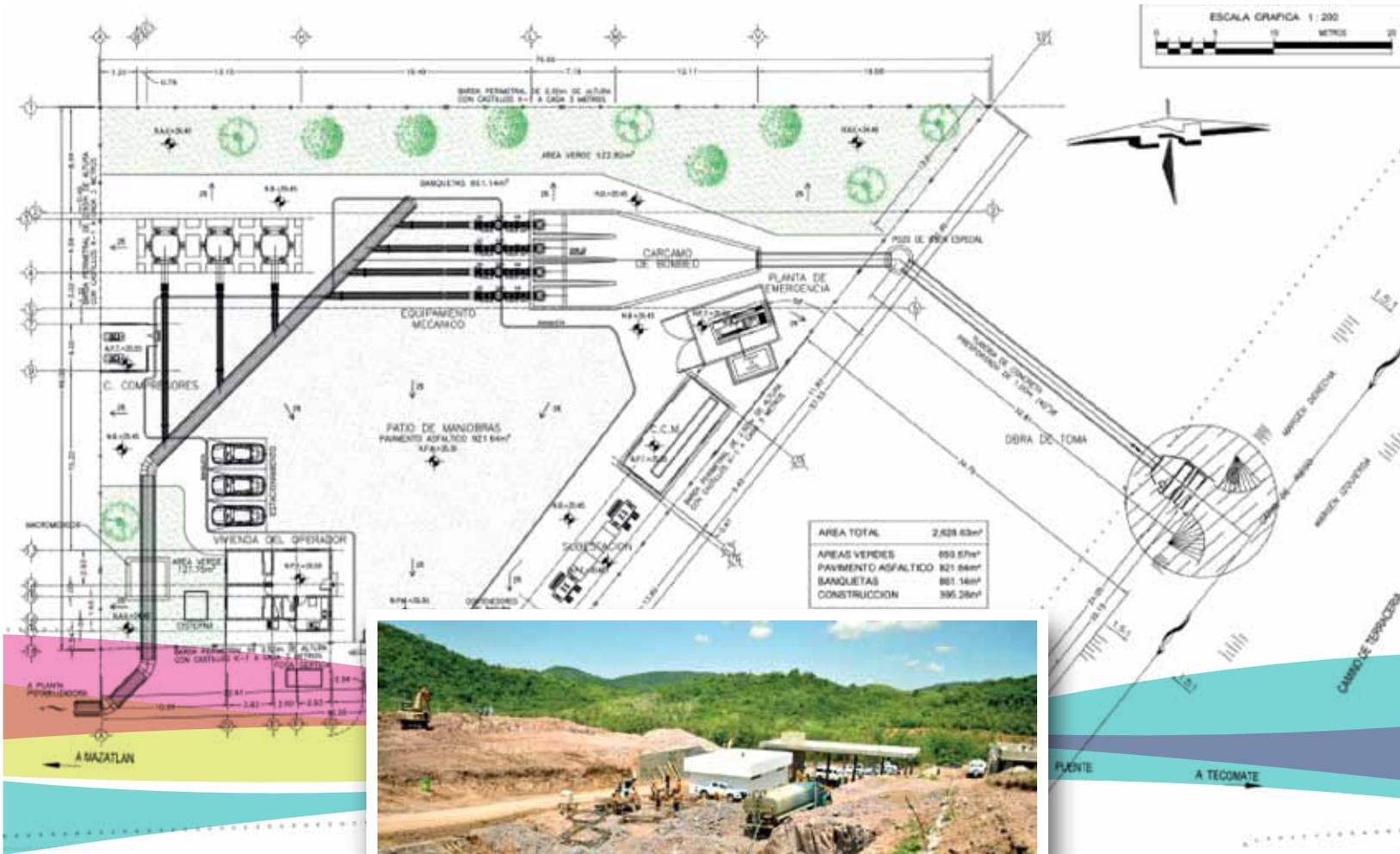
- Fecha: **02 de noviembre**
- Horario: **09:00 a 14:00 h.**
- Ubicación: **Carretera Sinaloa 5-06 a la altura de “La escondida”**
- Transportación: **La salida es en el Mazatlán International Center**
- **Cupo limitado**
- Inscripciones: **deborah.santamaria@aneas.com.mx**

DESCRIPCIÓN

El proyecto contempla la construcción de un acueducto para transportar agua potable hacia la ciudad de Mazatlán. El agua provendría del canal de desvío principal de la presa Siqueiros. El acueducto tendrá un caudal general de 0,75m³/s y contará con tres secciones. La primera tendrá 11,7km de longitud y 1,32m de diámetro; la segunda, 9km de longitud y 0,76m de diámetro; y la última, 6km de longitud y 0,51m de diámetro.

El proyecto consiste en la construcción de un acueducto entre la presa Picachos y el sistema de distribución de agua potable actual —constituido

en este caso por tres tanques de almacenamiento y regulación existentes: Flores Magón, Valles del Ejido y Pacifico, además de la red de distribución primaria y secundaria— para lo cual habrá que construir además una obra de toma aguas abajo de la presa derivadora “Siqueros” (en este caso en la margen derecha del río Presidio a la altura del poblado “El Tecomate”), una planta potabilizadora, una planta de bombeo entre estos dos puntos, y 2 tanques de regulación y almacenamiento para cubrir el servicio en la zona Norponiente de la ciudad (tanques de proyecto: Nuevo Mazatlán y Cerritos).



Los primeros 10.5 km de la línea de conducción entre la planta de bombeo y la planta potabilizadora, funcionan a presión; a partir de este punto y de la construcción de un tanque cambio de régimen, las líneas de conducción funcionan a gravedad.

La capacidad tanto de la planta de bombeo como de la potabilizadora es de 1,000 l/s.

Para la distribución del caudal aportado por el proyecto se hace uso además de los tanques Flores Magón, Valle del Ejido y Pacífico, con capacidades de almacenamiento y regulación de 5,000, 1,500 y 1,562 metros cúbicos, respectivamente.

En lo que se refiere a los tanques de proyecto, “Cerritos y Nuevo Mazatlán”, ambos tendrían una capacidad de almacenamiento y regulación de 2,800 metros cúbicos.

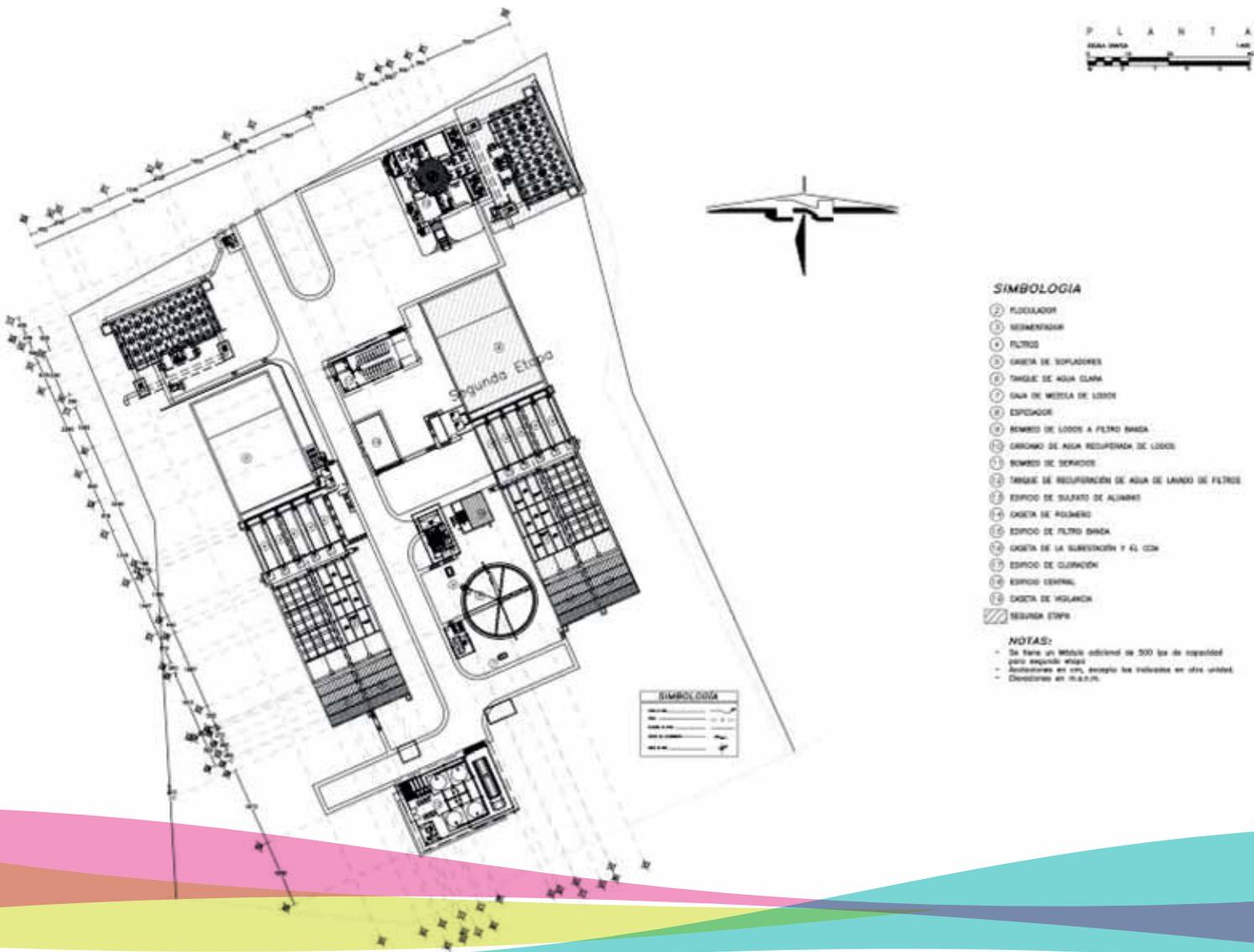
La planta potabilizadora Miravalles del Acueducto Picachos-Mazatlán, tendrá una inversión de 600 mdp en total, y se estima concluir su primera etapa para finales de año o principios de 2019, con beneficio para los 500 mil habitantes de la ciudad, con miras a dar beneficio a 755 mil habitantes con su conclusión.

FICHA TÉCNICA

Primera etapa	Tipo de proceso	Operación
1,000 lts/seg	Clarificación convencional	Floculador hídrico de flujo horizontal, sedimentadores de alta taza con módulos tubulares, filtros en medio dual, taza declinante y retrolavado mutuo.

Dosificación media de productos químicos:

Precloración • Sulfato de aluminio • Polímero catiónico • Postcloración



- SIMBOLOGIA**
- ① FLOCULADOR
 - ② SEDIMENTADOR
 - ③ FILTRO
 - ④ CÁMERA DE SOPLOSORES
 - ⑤ TANGUE DE AGUA CLARA
 - ⑥ SALA DE MEDIA DE Lodos
 - ⑦ ESPICADOR
 - ⑧ BOMBEO DE Lodos A FILTRO BANDA
 - ⑨ GRABADO DE AGUA RECUPERADA DE Lodos
 - ⑩ BOMBEO DE SORBOS
 - ⑪ TANGUE DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LARDO DE FILTRO
 - ⑫ ESPICOD DE SULFATO DE ALUMINIO
 - ⑬ CÁMERA DE POLÍMERO
 - ⑭ ESPICOD DE FILTRO BANDA
 - ⑮ CÁMERA DE LA SUBESTACIÓN Y EL COM
 - ⑯ ESPICOD DE CLORACIÓN
 - ⑰ ESPICOD CENTRAL
 - ⑱ CÁMERA DE VIGILANCIA
 - ▨ SEGUNDA ETAPA

NOTAS:

- Se tiene un Módulo adicional de 500 lts de capacidad para segunda etapa
- Autómatas en cel, según los planos en otra unidad
- Dimensiones en m.e.s.m.



Recuperación de agua de lavado de filtros

Regularización para recirculación a inicio del proceso, separación de lodos para el envío con los sedimentadores a tratamiento de lodos.

Tratamiento de lodos

- Espesado
- Deshidratado por filtro prensa tipo banda
- Disposición en relleno de lodos (fuera de planta)

RECOMENDACIONES

- Vestir zapatos tipo bota con suela antiderrapante
- Camisa de manga larga
- No se permitirá el uso de pantalones cortos
- No ingresar con joyería, anillos o cadenas
- No ingresar con mochilas o bultos grandes
- Respetar las indicaciones de seguridad en el lugar