



CASO DE ÉXITO

PLANTA DE DESALINIZACIÓN "GUAYMAS- EMPALME"

	Zeomedia 14-40	Arena sílica	Unidades
Flujo de entrada	720		m³/h
Área de sección transversal por filtro	36		m²
Tanques (operación + stand-by)	3+1		#
Tasa de filtración	6.67		m/h
Entrada SDI	8.3		
Salida SDI	2.3	5.2	
Ciclo operativo promedio	72	24	h
Energía requerida por ciclo de retrolavado todos los filtros	355	537	Kw/h
Caudal de retrolavado	40	60	m³/m²h
Potencia total de las bombas de retrolavado	174	264	Kw
Caudal de lavado de aire	50	80	m³/m²h
Potencia total de los sopladores de retrolavado	72	45	Kw
Cantidad de agua utilizada en el retrolavado	2,240	1,440	m³/ciclo
Costo total de operación del sistema de filtración	\$273,705	1,052,815	USD/año

Reducción del costo total de operación en casi 75% contra arena sílica.

Con una capacidad de 200 litros por segundo y la distribución de 17 mil 280 metros cúbicos diarios

de agua potable, "Guaymas-Empalme" se convirtió en la planta desaladora más grande de México.

Esta obra inaugurada en el año 2022 capta el agua de mar y la procesa hasta convertirla en agua potable y lleva a cabo su conducción y entrega continua, garantizando un abastecimiento correcto y seguro para los habitantes de los municipios de Guaymas y Empalme, Sonora tras décadas de carencias.

Este proyecto de gran impacto incorporó zeolita como parte de su proceso de potabilización.

Zeolita como material filtrante

Zeomedia, empresa mexicana líder en la distribución de zeolita y materiales de última generación en el sector de filtración de agua, suministró su producto estelar **Zeomedia 14-40** como material filtrante de alta eficiencia y mayor efectividad a comparación de la arena sílica, un material comúnmente utilizado en este tipo de proyectos.

Beneficios de la zeolita a comparación de la arena sílica.

- Un mayor ahorro de energía.
- Ligereza del producto.
- Mayor calidad de filtración.
- Ahorro en cartuchos y limpiezas químicas.

Realizando una comparativa, el uso de Zeolita 14-40 provista por **Zeomedia** proyectaría una reducción de aproximadamente en un 75% el costo total de operación al año a comparación del utilizar arena sílica.

Actualmente, gracias a esta planta desalinizadora, los ciudadanos de Sonora tienen acceso a agua potable de calidad, dejando atrás décadas de carencia de este líquido.



Con Zeolita 14-40, Zeomedia y Zeomex se posicionan como proveedores de zeolita y materiales de última generación para proyectos de filtración del agua a nivel internacional.