

Infraestructura de Desalinización del Suministro de Agua Complejo Desalinador Perris II



Eastern Municipal Water District (EMWD) está comprometido a invertir en los recursos locales de suministros de agua para reducir su dependencia del agua importada. Entre estas inversiones se encuentra el Programa de Desalinización de EMWD. Las alianzas del programa incluyen, al Army Corps of Engineers, el State Water Resources Control Board, Metropolitan Water District del Sur de California, y el U.S. Bureau of Reclamation.

El Programa de Desalinización de EMWD convierte las aguas subterráneas saladas del área de Perris y Menifee, en agua potable. Actualmente, dos desalinadores de ósmosis inversa Perris I y Menifee se encuentran en la ciudad de Menifee y producen aproximadamente 8 millones de galones (mgd) por día de agua potable.

Una tercera Desalinadora—Perris II se encuentra actualmente en el proceso de diseño y se ubicará junto a los desalinadores existentes. Se espera que la unidad de Perris II produzca 5.4 mgd adicionales de agua potable de las aguas saladas subterráneas de Perris.

El Proyecto, Desalinador Perris II, incluya pozos adicionales de extracción de agua subterránea, infraestructura de tubería asociada y una instalación de desalinización por ósmosis inversa. Los costos de capital del proyecto, incluyen instalaciones de la planta de tratamiento, hasta siete nuevos pozos de suministro, capacidad para la eliminación de concentrados, tuberías y accesorios, se estiman en aproximadamente \$50 millones.

Además de reducir la demanda de agua importada de Metropolitan Water District del Sur de California a través de la Delta de Sacramento en el Valle de San Joaquín, y del Río Colorado, el programa de Desalinización de EMWD ayuda con el manejo de la salinidad. La sal se exporta desde el área de servicio de EMWD a través de la línea de concentrados y mide 70 millas de largo. La línea empieza en el Condado de Riverside y llega hasta una planta de tratamiento en la costa del Condado de Orange. Esto permite la expansión del reciclaje de agua y la protección del agua subterránea de alta calidad en el área de servicio de EMWD.

El programa de Desalinización de EMWD eliminará hasta 50,000 toneladas de sal de las aguas subterráneas cada año y generará suficiente agua para abastecer hasta 30,000 familias.

El Programa de Desalinización de EMWD es una de las varias estrategias que EMWD está aplicando bajo la iniciativa GroundWater Reliability Plus, asegurando nuestra futura agua al volvernos menos dependiente del agua importada y brindando confiabilidad al suministro de agua del área.

Objetivos del Programa de Desalinización

- Proporcionar un suministro de agua local confiable para hasta 30,000 hogares de una fuente de agua que sería inutilizable y de lo contrario cargada de concentrados.
- Exportar hasta 50,000 toneladas de sal por año de fuentes de agua importada en la cuenca.
- Proteger las fuentes de agua subterráneas adyacentes de alta calidad y baja salinidad a través de bombes ubicados estratégicamente.



Programa de Desalinización de Eastern Municipal Water District

Instalaciones Existentes y Propuestas

