

Mejora de la calidad del agua en el valle del Río Tijuana

Proyecto #1: Nuevo sistema de desvío del Río Tijuana en EE. UU. y tratamiento en EE. UU.

Visión general

Este proyecto mejoraría el transporte del río Tijuana y aumentaría la capacidad de tratamiento de los caudales transfronterizos del río con el fin de proteger el estuario y las comunidades costeras. Esto se hace mediante la construcción de un nuevo sistema de desvío del río Tijuana en EE. UU. cerca de la frontera internacional y la construcción de una nueva planta de tratamiento primario avanzado de aguas residuales. El proyecto se encuentra dentro de la huella existente de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ITP, sus iniciales en inglés) y el área alrededor de la Planta de Recuperación de Agua de South Bay en San Diego. Este proyecto:

- Desviará y tratará el agua del río durante la temporada de lluvias. La capacidad de la planta de tratamiento está siendo evaluada a 35 MGD, 100 MGD y 163 MGD.
- Desviará y tratará los flujos transfronterizos en temporada seca si el sistema de desviación en temporada seca en México falla.
- Descargará el agua tratada al océano Pacífico a través del Emisor Submarino de South Bay existente.

Proyecto a simple vista

Ubicación de operaciones	Estados Unidos
Puntos de entrada considerados	Río Tijuana
Contaminante(s) objetivo(s)	Aguas residuales no tratadas

¿Este proyecto mejorará las condiciones de la salud pública y la calidad del agua costera?

Este proyecto reducirá la cantidad de aguas residuales no tratadas que llegan a la playa desde el río Tijuana.

¿Este proyecto mejora las condiciones de trabajo para las actividades gubernamentales?

Se espera que la implementación de este proyecto reduzca los riesgos para la salud del personal de la Marina que entrena a lo largo de la costa cerca de la Base Naval de EE. UU. en San Diego, California. Sin embargo, no resolverá el impacto actual en las operaciones ni en el personal de la Patrulla Fronteriza de EE. UU., el cual a veces se expone a aguas residuales no tratadas mientras realiza sus tareas laborales cerca de la frontera.

35 MGD¹ 100 MGD² 163 MGD

COSTOS ESTIMADOS			
Capital	\$110M	\$220M	\$295M
O&M ³ Anuales	\$11M	\$40M	\$62M
Ciclo de vida de 40 años	\$503M	\$1.6B	\$2.4B

IMPACTO TRANSFRONTERIZO EN EL RÍO TIJUANA (Beneficio anual)

Reducción de días con flujo	52%	82%	87%
Reducción del caudal	10%	20%	25%
Reducción de aguas residuales ⁴	55%	79%	85%

IMPACTO EN ARROYO SAB⁵ (Beneficio anual)

Reducción del caudal	—	—	—
Reducción de aguas residuales	—	—	—

IMPACTO EN EL CIERRE DE PLAYAS (Beneficio anual)

Reducción del cierre ⁶	5%	14%	21%
-----------------------------------	----	-----	-----

NOTAS AL PIE DE PÁGINA

¹ La opción de 35 MGD supone un umbral de cierre de 60 MGD

² MGD: millones de galones por día

³ O&M: Operaciones y mantenimiento

⁴ El cálculo de reducción de aguas residuales se basa en la reducción del DBO (demanda bioquímica de oxígeno), un sustituto estándar de las aguas residuales

⁵ No se prevé impacto para Arroyo SAB

⁶ Los cálculos de reducción del cierre de playas se basan en los modelos de la Institución Scripps de Oceanografía

Proyecto 1: Nuevo sistema de desvío del Río Tijuana en EE. UU. y tratamiento en EE. UU.

