ACTA 328

Proyectos de Infraestructura de Saneamiento en Tijuana, B.C. y San Diego, Ca.

Informe de Avances

CESPT
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

Con el corazón por delante.

SITUACIÓN ACTUAL

ANTECEDENTES

- En 1987 inicia operaciones la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Antonio de los Buenos (SAB) con una capacidad de tratamiento de 750 litros por segundos (lps).
- En 1997 inicia operaciones la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales (PITAR) con una capacidad de 1,100 lps.
- En 2002-2004 se rehabilita y amplia su capacidad (de 750lps a 1,100lps.) la PTAR SAB.
- En 2014 se reforma la Ley Federal de Derechos en materia tratamiento de aguas.
- La problemática Internacional de contaminación consiste en la existencia de flujos de aguas residuales tratadas y derrames de aguas residuales con un gasto aproximado de 1,403 lps en el cauce del Río Tijuana.
- En el 01 de Julio del 2020 Entra en vigor el tratado de México-Estados Unidos- Canadá (TMEC). Bajo el documento "Capítulo 24.- Medio Ambiente" del TMEC se establecen los mecanismo para el trabajo en conjunto bilaterales para proteger el medio ambiente entre las naciones, principalmente como el que nos corresponde en la zona fronteriza Tijuana – San Diego. Bajo este apartado es que se iniciaron los trabajos de un equipo binacional de diferentes agencias de gobierno Federal de México y USA.

ACTA 270 ..... (1985) Recomendaciones para la primera etapa de las obras de alejamiento para la solución del problema fronterizo de saneamiento en Tijuana - San Diego.

ACTA 283 ..... (1990) Plan conceptua para la solución internacional del problema fronterizo de saneamiento en Tijuana - San Diego.

ACTA 296 ..... (1997) Distribución de los costos de construcción, operación y mantenimiento de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales.

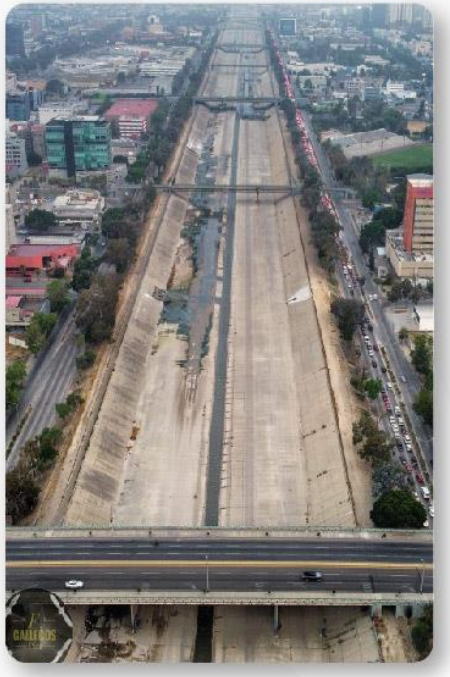
ACTA 298 ..... (1997) Recomendaciones para la construcción de obras paralelas al sistema de bombeo y alejamiento del sistema sanitario de Tijuana y la rehabilitación de la Planta de Tratamiento de San Antonio de los Buenos.

ACTA 311 ..... (2004) Recomendaciones para la construir en México el tratamiento secundario de las aguas residuales generadas en el área del Río Tijuana.

ACTA 320 ..... (2015) Marco general para la cooperación binacional de los asuntos transfronterizos de la cuenca del Río Tijuana.

ACCIONES PARA RESOLVER PROBLEMÁTICA DE FLUJOS TRANSFRONTERIZOS TIJUANA - SAN DIEGO

De manera coordinada **CONAGUA, CILA Mx - USA, EPA, BDAN, SEPROA BC y CESPT** han elaborado un listado de acciones para eliminar los flujos transfronterizos los cuales se presentan a continuación:



ACTA 328 - COMPOSICIÓN DE LA INVERSIÓN

ACTA 328 CILA SANEAMIENTO BINACIONAL RÍO TIJUANA

La **mayor gestión de recursos realizada en materia de saneamiento de aguas residuales** por el Gobierno de Baja California en los últimos **40 años.**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

(Importe en millones de pesos)

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EPA EUA	Expansión PITAR	$6,030.00
Proyectos Conjuntos	Rehabilitación PB1	$228.5
	Compuertas Río Tijuana	$50
	Sistema Redundante de Energía Eléctrica PB1	$30.00
	SUMA:	$6,338.5

MÉXICO

(Importe en millones de pesos)

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Mecaplan	Rehabilitación de Colectores y Emisores	$2,084.29
Otros Proyectos	Rehabilitación de Plantas (SAB, Matadero, Laureles I y II)	$895.30
Proyectos Conjuntos	Rehabilitación PB1	$63.43
	Compuertas Río Tijuana	$50
	Sistema Redundante de Energía Eléctrica PB1	$30.00
	SUMA:	$3,123.02

De manera coordinada **CONAGUA, CILA Mx - USA, EPA, BDAN, SEPROA BC y CESPT** han elaborado un listado de acciones para eliminar los flujos transfronterizos los cuales se presentan a continuación:

SUMA TOTAL: $9,461.52 MDP

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL ESQUEMA GENERAL DE SIMULACIÓN DE FLUJOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE CESPT

PLAN DE TRABAJO MULTIANUAL

LISTADO DE PROYECTOS

	PROYECTOS	METAS
INTERCEPTORES	Modernización de Interceptor Poniente.	0.71 km / 8 pozos
	Modernización de Interceptor Oriente.	0.78 km / 9 pozos
COLECTORES	Modernización de Colector Carranza.	1.1 km / 12 pozos
	Modernización de Colector Internacional.	5.2 km / 52 pozos
	Modernización de Colector Insurgentes.	4.96 km
	Compuertas del Río Tijuana.	16 km
EMISORES	Modernización del Emisor Antiguo Tramo a Presión.	4.2 km
	Modernización del Emisor Antiguo Tramo a Gravedad.	4.02 km
	Modernización del Emisor Antiguo Tramo a Canal (Tecnomex - PTAR SAB).	6.04 km
PLANTAS DE BOMBEO	Modernización PB 1.	2 estaciones bombeo 2,200 lps
	Modernización de las Plantas de Bombeo del Sistema de Alejamiento (Matadero, Laureles 1 y Laureles 2).	3 plantas 30 lps
	Sistema Redundante de Alimentación Eléctrica de PB 1.	3 generadores 2,250 kg
PTAR	Expansión de la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales (PITAR).	1,100 lps 2,200 lps
	Modernización de la Planta CILA.	1 planta 1,400 lps
	Nueva PTAR San Antonio de los Buenos (SAB).	800 lps
REÚSO	Sistema de Alejamiento de Aguas Residuales Tratadas en la Zona Este de Tijuana.	700 lps

COLECTOR INTERNACIONAL

OBRA INDUCIDA POR EL VIADUCTO OTAY AEROPUERTO - PLAYAS DE ROSARITO

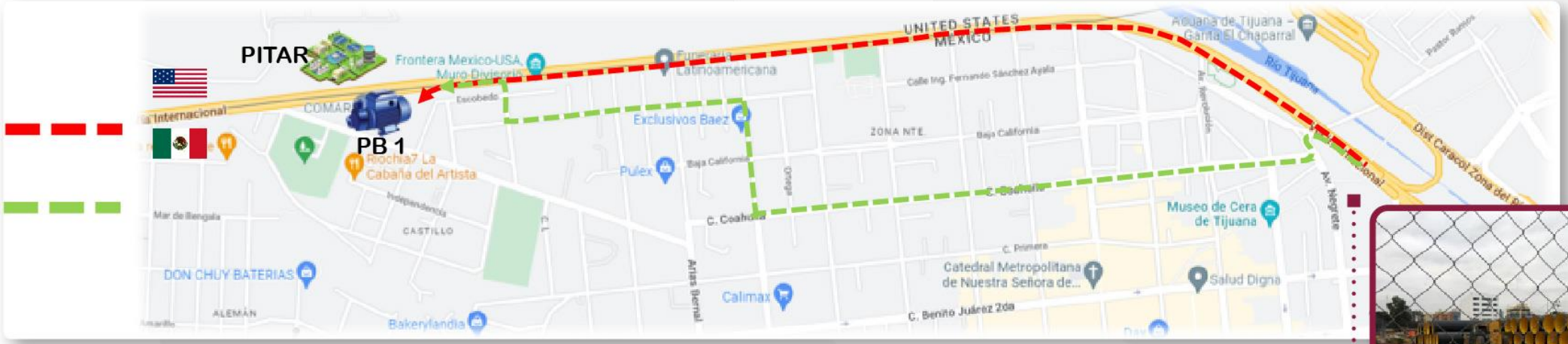
AVANCE:

Objetivo:

Garantizar su óptima operación para la conducción del total de aguas residuales de los colectores **Poniente** y **Oriente** y suministrarlos a la **PITAR y PB1**.

En Qué Consiste:

Reposición de **5,176** metros de tubería de distintos diámetros + la construcción de **52** pozos de visita



ESTATUS:

> Se realizaron recorridos de reconocimiento de vialidades por el trazo del proyecto.

> En proceso el suministro de material (tubería).

EMISOR A PRESIÓN

OBRA INDUCIDA POR EL VIADUCTO OTAY AEROPUERTO - PLAYAS DE ROSARITO

ESTATUS:

- Se realizaron recorridos de reconocimiento de vialidades por el trazo del proyecto.
- Se iniciaron los trabajos de preparación de terracerías en Cañon de Matadero.
- En proceso el suministro de material (tubería).

NUEVA PTAR SAN ANTONIO DE LOS BUENOS (SAB) 800 LPS

Objetivo:

Modernizar la PTAR San Antonio de los Buenos, para tratar 800 lps

y obtener una buena calidad de efluente permisible por la normatividad vigente aplicable para descargar en las zonas costeras aledañas.

En Qué Consiste:

> Cambio de proceso a zanjas de oxidación

> **2 módulos independientes de 400 lps cada uno**

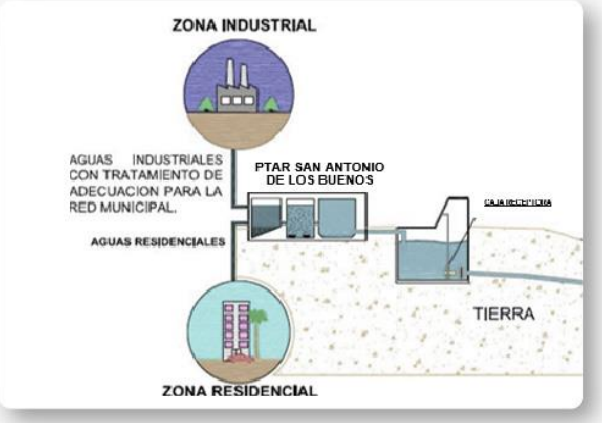
= 800 lps pretratamiento, tratamiento pimario, zanjas de oxidacion, sedimentador secundario.

> Cumpliendo con la nueva norma de descarga

NOM-001-SEMARNAT-2021

$ 611 mdp Modalidad Asociación Público Privado APP

Fondos Federales de hasta 49%, participación del Estado de B.C. 31% y capital de riesgo 20%



ESTATUS:

> Actualmente, el proyecto se encuentra en evaluación y revisión por la Unidad de Inversión de la Secretaría de Hacienda.

MODERNIZACIÓN PB-1

Objetivo:

Garantizar la óptima operación del sistema de alejamiento de aguas residuales para proteger el medio ambiente en la zona fronteriza Tijuana – San Diego con una capacidad de bombeo de **2,200** lps

En Qué Consiste:

Construcción de un sistema hidráulico lógico de conducción compuesta por

12 compuertas

\+ Instalación de un sistema de automatización de telemetría entre PB CILA y PB1.

$ 291.93 mdp

Fondos BEIF - EPA de hasta un 78% y CESPT 22%

Fondos 50% EPA - NADBANK

ESTATUS:

> Actualmente nos encontramos en espera de recibir la constancia de certificación de proyecto por el BEIF – EPA para establecer la estructura financiera final.

MODERNIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE BOMBEO DEL SISTEMA DE ALEJAMIENTO (MATADERO, LAURELES 1 Y LAURELES 2)

Objetivo:

Mantener un **sistema de alejamiento de aguas residuales con una capacidad de**

✓ 300 lps.

En Qué Consiste:

- Reposición de rejillas automáticas
- Construcción de muro de contención
- Sistema hidroneumático
- Planta eléctrica de emergencia
- Impermeabilización y obra civil en cuarto de bombas
- Construcción de un sistema de pretratamiento de un canal con desarenador tipo vórtex
- Construcción de cuarto de bombas con grúa viajera
- Equipos bombas
- Subestación eléctrica

ESTATUS:

- Estudio de Análisis Costo Eficiencia en proceso de elaboración por parte de CESPT y revisión por CONAGUA.

BAJA CALIFORNIA GOBIERNO DEL ESTADO | CESPT | Con el corazón por delante.

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CESPT
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

Con el corazón por delante.