

PLANTA POTABILIZADORA PARA AGUA DEL RIO BRAVO

Anteproyecto

**CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA
NOVIEMBRE 2013**

JUSTIFICACION

BOLSON DEL HUECO

(UNICA FUENTE HASTA 2010)

DE 1926 A LA FECHA: 5,000 MILLONES DE M3

BOLSON MESILLA

(A PARTIR DE MAYO DE 2010)

DE 2010 A LA FECHA: 25 MILLONES DE M3



Chihuahua
Gobierno del Estado

ALTERNATIVAS PARA DAR



Juárez

SUSTENTABILIDAD AL BOLSON DEL HUECO

- USO INTENSIVO DE AGUA RECUPERADA
- POTABILIZAR AGUA DEL RIO BRAVO
- PLANTAS DE TRATAMIENTO TERCIARIO (RE-INYECCION)
- APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES
- PLANTA DESALADORA



Chihuahua
Gobierno del Estado



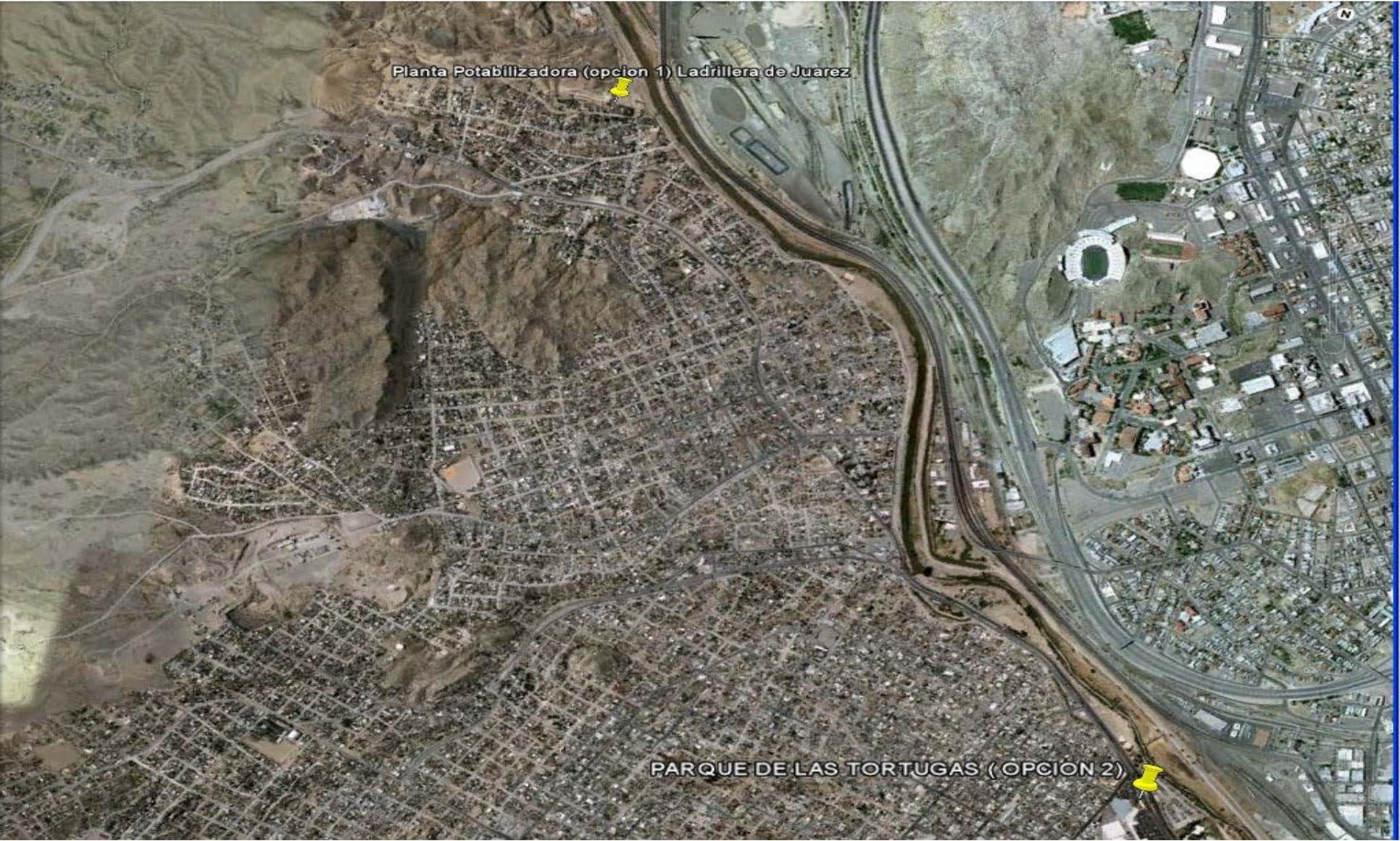
Juárez

PLANTA POTABILIZADORA: EL PROYECTO

- UTILIZA AGUA DEL RIO BRAVO (TRATADO DE 1906)
- ES NECESARIO NEGOCIAR CAMBIOS DE USO CON LOS AGRICULTORES DEL VALLE DE JUAREZ
- CNA DEBE AUTORIZAR LOS CAMBIOS PROPUESTOS
- SE REQUIERE NEGOCIAR CON CILA/IBWC LOS TIEMPOS DE ENTREGA
- SE UTILIZARIA EN LOS MESES DE MAYOR DEMANDA EN JUAREZ (ABRIL-SEPTIEMBRE)
- EL TERRENO PARA SU CONSTRUCCION:
PROPIEDAD PRIVADA (SE CUENTA CON CONVENIO DE COMPRA-VENTA)



PREDIOS ANALIZADOS PARA UBICACION DE LA PLANTA



Planta Potabilizadora (opcion 1) Ladrillera de Juárez

PARQUE DE LAS TORTUGAS (OPCION 2)



PROYECTO DE LINEA DE DISTRIBUCION



- CAPACIDAD MAXIMA DE OPERACION: 1 M3/SEG
- TRATAMIENTO TRADICIONAL CON COAGULACION Y FILTROS DE ARENA
- SU OPERACION ES MAS ECONOMICA QUE LA EXTRACCION DE POZOS
- EL PROYECTO DEBE ESTAR ACOMPAÑADO DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION



PLANTA POTABILIZADORA

COSTOS ESTIMADOS



CONCEPTO	COSTO ESTIMADO (MDLLS)
PLANTA POTABILIZADORA CON CAPACIDAD DE 1.0 M3/SEG	17.85
TERRENO PARA EL PROYECTO	0.58
PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA	1.07
PROYECTO EJECUTIVO DE LINEA DE DISTRIBUCION	0.15
CONSTRUCCION DE LINEA DE DISTRIBUCION	2.50
IMPORTE TOTAL	22.15 MILLONES DLLS



ESQUEMA DE DESARROLLO DEL PROYECTO



1. ADQUISICION DEL TERRENO (Compromiso de Compra-Venta)

2. NEGOCIACION CON:

(90%)

AGRICULTORES/USUARIOS (INTERCAMBIO DE AGUA)

CILA/IBWC (NEGOCIAR NUEVOS TIEMPOS DE ENTREGA)

CNA (AUTORIZACION)

3. DESARROLLO DE ANTEPROYECTO EJECUTIVO (80%)

4. POSIBLES FUENTES DE FINANCIAMIENTO



ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO: 250 MDP PLANTA (250 MDP), TERRENO (15 MDP), PROYECTO EJECUTIVO (2.5 MDP)



OBRA PUBLICA DE LA JMÁS: RECURSOS PROPIOS

POSIBLES FUENTES DE RECURSOS:

GOBIERNO DEL ESTADO – APORTACIONES ESPECIALES

COMISION NACIONAL DEL AGUA

COMISION DE COOPERACION ECOLOGICA FRONTERIZA

BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA DEL NORTE

OTROS