

PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:
Agua y Medio Ambiente

SUBSECTOR:
Abastecimiento de Agua

ETAPA ANALIZADA:
Ejecución

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2020

[Guía para lectura de esta ficha](#) 

Resumen de sostenibilidad del proyecto: El proyecto cuenta con un análisis de sensibilidad que demuestra su rentabilidad ante la presencia de cambios en sus principales variables. La implementación del proyecto generará beneficios sociales al incrementar la oferta de agua potable a la vez que genera conciencia social sobre la importancia del cuidado de la biodiversidad, la flora y la fauna mediante los cursos de capacitación llevados a ca [Mostrar más..](#)

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El proyecto cuenta con un análisis detallado de los riesgos a los cuales podría estar expuesto y potenciales alternativas de respuesta a cambios inesperados.

Criterios de sostenibilidad

| | ND | T1 | T2 | T3 |
|--|----|----|----|----|
| Retorno económico y social del proyecto | | | | |
| Generación de empleo y productividad local | | | | |
| Sostenibilidad financiera de los activos | | | | |
| Análisis detallado de riesgos | | | | |
| Claridad de los flujos de caja y solvencia económica | | | | |
| Mantenimiento de activos y uso óptimo | | | | |
| Incentivos de sostenibilidad | | | | |

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El proyecto llevará a cabo una capacitación sobre la importancia del cuidado de la biodiversidad, flora y fauna de modo que se pueda generar conciencia de su importancia.

Criterios de sostenibilidad

| | ND | T1 | T2 | T3 |
|---|----|----|----|----|
| Emisiones de gases de efecto invernadero | | | | |
| Riesgos climáticos, resiliencia y gestión de desastres | | | | |
| Efectos en la biodiversidad en la zona y flora/fauna autóctonas | | | | |
| Impactos medioambientales del proyecto | | | | |
| Control y monitoreo de contaminantes | | | | |
| Uso eficiente de recursos y estrategias de reciclaje | | | | |
| Uso eficiente de energía y fuentes renovables | | | | |
| Preservación y mejora de espacios públicos y naturales | | | | |

SOSTENIBILIDAD SOCIAL

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El proyecto facilitará el acceso a servicios básicos en el área de influencia, a través de la mejora del suministro de agua para usos domésticos, comerciales e industriales.

Criterios de sostenibilidad

| | ND | T1 | T2 | T3 |
|--|----|----|----|----|
| Reducción de los índices de pobreza y acceso a servicios básicos | | | | |
| Integración de las comunidades y otras partes interesadas | | | | |
| Integración de personas con discapacidad u otras necesidades especiales | | | | |
| Efectos del proyecto en la seguridad de la zona y en la salud de los trabajadores y comunidades aledañas | | | | |
| Cumplimiento de los derechos humanos y laborales | | | | |
| Patrimonio cultural y pueblos indígenas | | | | |
| Integración de género y empoderamiento económico de las mujeres a través del proyecto | | | | |
| Distribución equitativa de beneficios y compensación de las comunidades | | | | |

SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El proyecto cuenta con tecnología de desalinización que permite implementar funcionalidades futuras para garantizar la eficiencia continua del proceso.

Criterios de sostenibilidad

| | ND | T1 | T2 | T3 |
|--|----|----|----|----|
| Alineación con objetivos nacionales e internacionales | | | | |
| Integración sectorial e institucional | | | | |
| Sostenibilidad corporativa, gestión y gobernanza | | | | |
| Protocolos de transparencia y anticorrupción | | | | |
| Requisitos legales y cumplimiento de políticas sociales y medioambientales | | | | |
| Desarrollo de capacidades y tecnologías más sostenibles | | | | |
| Transferencia de conocimiento en aspectos relacionados con la sostenibilidad | | | | |
| Condiciones preexistentes y su monitoreo | | | | |

Fuente de este proyecto: Análisis Costo-Beneficio del Proyecto / Manifestación de Impacto Ambiental / Estudio para la Sustentabilidad Económica y Física



PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:
Agua y Medio Ambiente

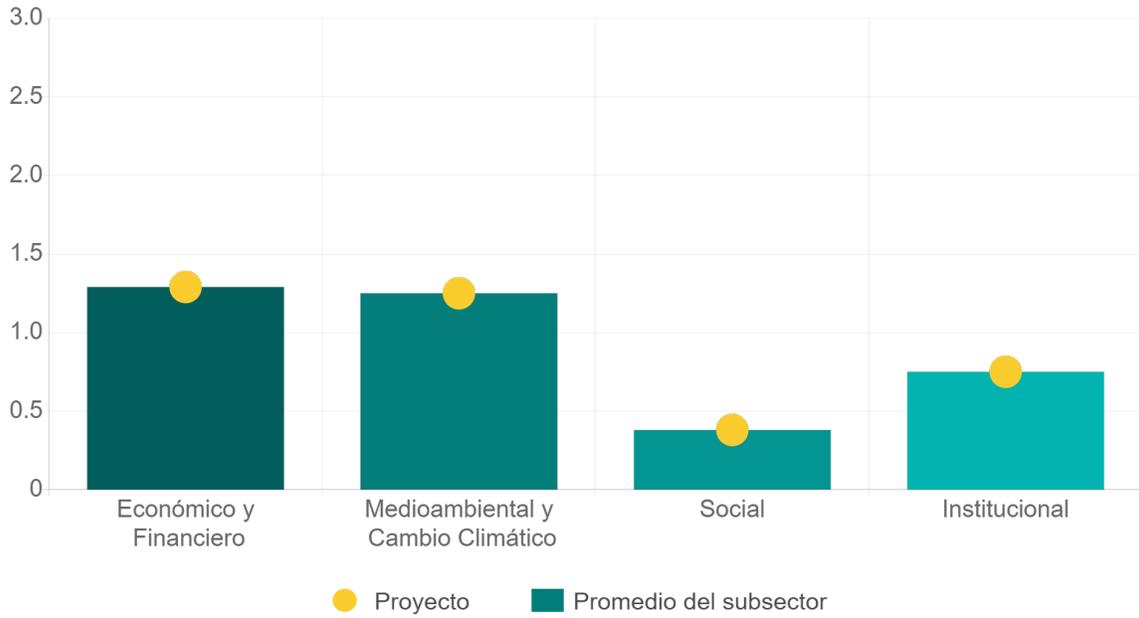
SUBSECTOR:
Abastecimiento de Agua

ETAPA ANALIZADA:
Ejecución

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2020

Comparativo de este proyecto vs otros proyectos del mismo subsector

(Número de proyectos incluidos: 1)



Marco metodológico definido por el BID

Ver



PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:
Agua y Medio Ambiente

SUBSECTOR:
Abastecimiento de Agua

ETAPA ANALIZADA:
Ejecución

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2020

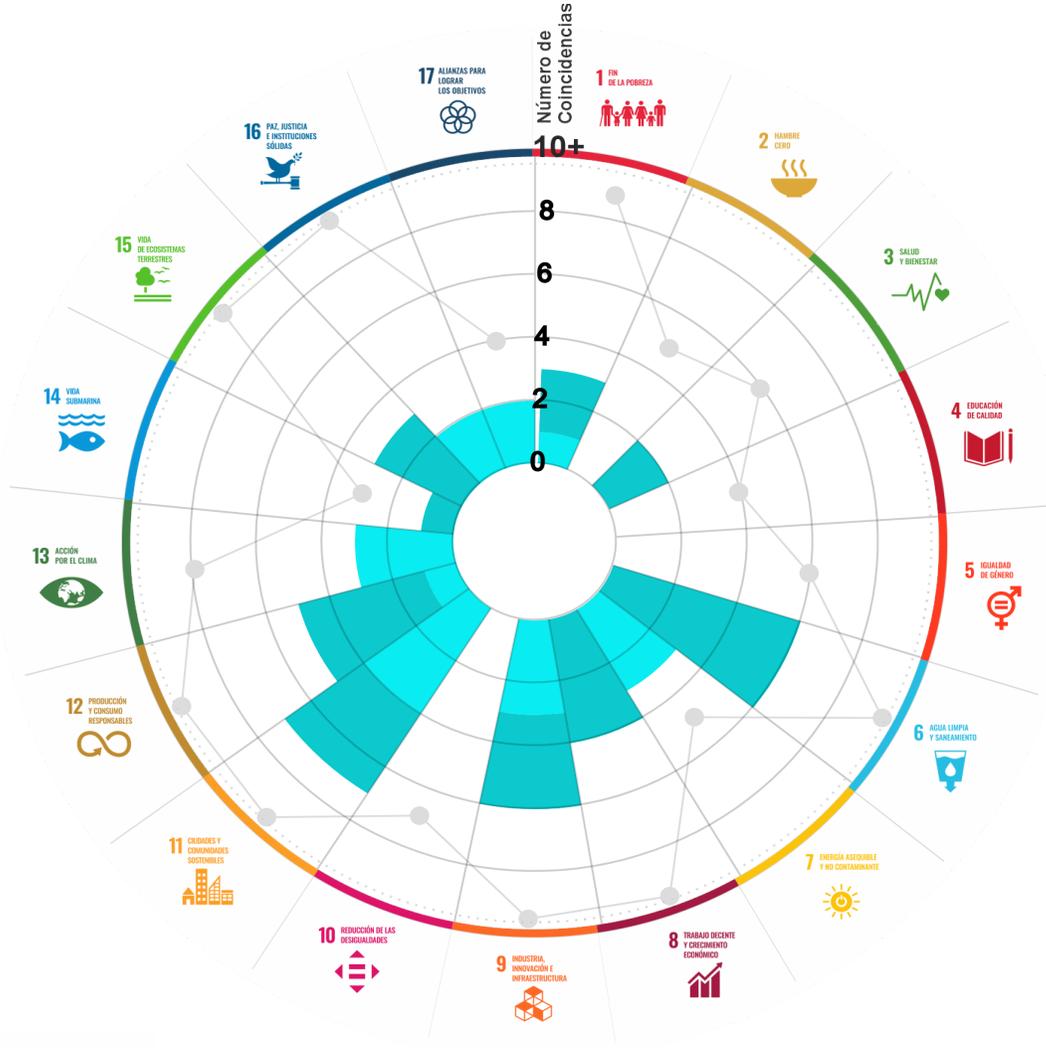
Esta sección tiene como objetivo presentar la alineación potencial del proyecto de infraestructura con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. La relevancia de este ejercicio reside en que provee información a los actores del ecosistema de infraestructura para una toma de decisiones de inversión que considere y fomente el desarrollo sostenible.

Guía para lectura [Ver](#)

1. ALINEACIÓN POR SUBSECTOR



2. ALINEACIÓN POR ODS



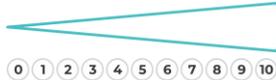
3. ALINEACION POR CRITERIOS Y METAS

[Ver](#)



Explicación de alineación de criterios de sostenibilidad y ODS.

[Ver](#)



La tonalidad de las barras representa el nivel de detalle de la información disponible de los criterios con alineación potencial con base en la escala: N.D., TIER 1, TIER 2 o TIER 3, para cada ODS.

Número de veces que la información del proyecto coincide con la alineación de los criterios de la metodología del BID y los ODS.

Referencia aproximada al número de alineaciones máximas que puede tener un proyecto entre los criterios de la metodología del BID y metas de los ODS.

PROYECTO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LA PLANTA DESALINIZADORA DE LAS CIUDADES DE GUAYMAS Y EMPALME, SONORA

SECTOR: AGUA Y MEDIO AMBIENTE
SUBSECTOR: ABASTECIMIENTO DE AGUA

Tipo de inversión: Brownfield

 Participación Banobras/Fonadin

Nombre corto del proyecto: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

Moneda del contrato:
Pesos mexicanos MXN

Inversión estimada MXN
\$ 1,071,893,000

Inversión estimada USD
\$ 52,033,640

Tipo de cambio pesos por dólar utilizado por la SHCP para el paquete económico 2023
\$ 20.6

DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en el diseño, construcción, equipamiento, instalación, operación, mantenimiento y explotación de la planta desalinizadora de Guaymas y Empalme, en Sonora, la cual contará con pozos playeros verticales, planta desaladora o pretratamiento, ultrafiltración osmosis inversa, sistema de recuperación de energía, postratamiento, dosificación de CO2, dosificación de hidróxido de calcio, dosificación de hipoclorito de sodio, equipos auxiliares, control automático del sistema, equipo de neutralización de efluentes, sistema de limpieza química de membranas, tanque de almacenamiento de agua potable, línea de conducción de agua potable, sistema de bombeo, dispositivo para el control de golpe de ariete, línea de descarga de salmuera, línea de alimentación eléctrica.

(*) Proyecto con participación financiera o apoyo de Banobras y/o Fondo Nacional de Infraestructura (Fonadin).

Alcances del contrato: Diseño, Construcción, Equipamiento, Instalación, Operación, Mantenimiento, Explotación

Tipo de proyecto: Público / Privado

Proceso de selección: Licitación Pública Internacional

Plazo: 20 años

Tipo de contrato: APP Federal

Fuente de pago: Mixta

Activo: Planta Desalinizadora 200 litros por segundo (l/s)

GEOLOCALIZACIÓN



PROMOTOR / CONVOCANTE



Entidad responsable

Comisión Nacional del Agua

Área responsable

Comisión Estatal del Agua de Sonora

Correo

desaladora.sonora@ceasonora.gob.mx

CRONOGRAMA



Correo: proyectosmexico@banobras.gob.mx



SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO

BANOBRAS
BANCO NACIONAL DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.