

PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:
Agua y Medio Ambiente

SUBSECTOR:
Abastecimiento de Agua

ETAPA ANALIZADA:
Operación

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2025

Guía para lectura de esta ficha [Ver](#)

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. El 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 cabo.

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				
Ánalisis 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
Emissions 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 o 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				
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 / Documentos de la licitación

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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

BID
Banco Interamericano de Desarrollo

cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT (DZ) GIZ

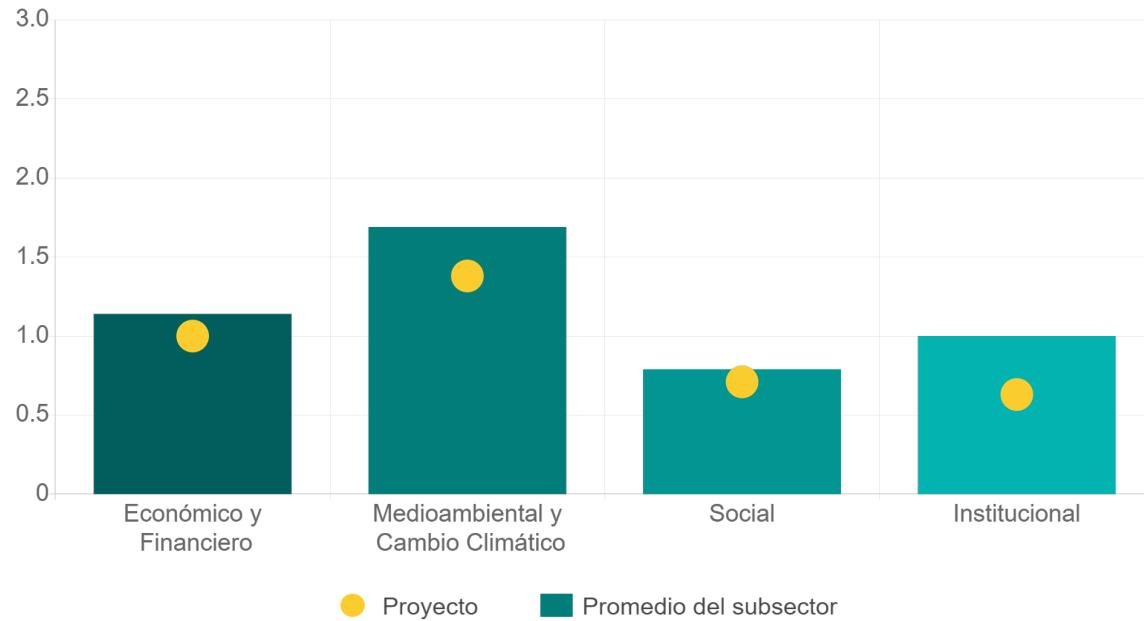
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:	SUBSECTOR:	ETAPA ANALIZADA:	AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
Agua y Medio Ambiente	Abastecimiento de Agua	Operación	2025

Comparativo de este proyecto vs otros proyectos del mismo subsector

(Número de proyectos incluidos: **2**)



Marco metodológico
definido por el BID

Ver 



HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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

BID
Banco Interamericano
de Desarrollo

cooperación alemana
DEUTSCHE GESTALTUNG
INTERNAZIONALE ZUSAMMENARBEIT (DIZ) Bremen

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

PROYECTO: 0010 Planta Desalinizadora de Guaymas y Empalme, Sonora

SECTOR:	SUBSECTOR:	ETAPA ANALIZADA:	AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
Aqua y Medio Ambiente	Abastecimiento de Agua	Operación	2025

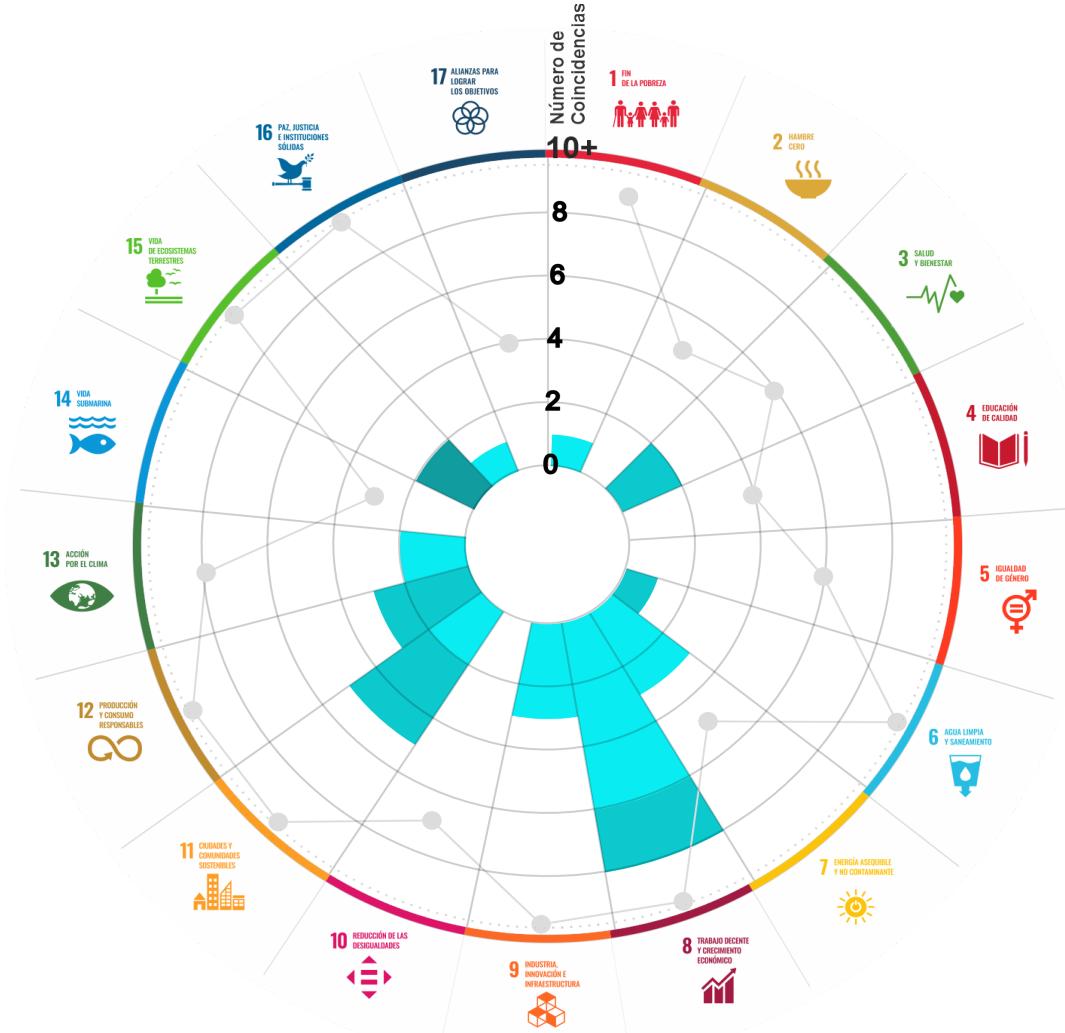
Esta sección tiene como objetivo presentar la alineación potencial del proyecto de infraestructura con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. La relevancia de este ejercicio reside en que provee información a los actores del ecosistema de infraestructura para una toma de decisiones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

Guía para lectura [Ver](#)

1. ALINEACIÓN POR SUBSECTOR



2. ALINEACIÓN POR ODS



3. ALINEACIÓN POR CRITERIOS Y METAS

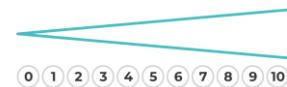
[Ver](#)



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 las metas de los ODS.



HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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

BID
Banco Interamericano de Desarrollo

cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT (DZ) GIZ

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

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:

Inversión estimada MXN

Inversión estimada USD

Tipo de cambio pesos por dólar utilizado por la SHCP para el paquete económico 2025
\$ 18.5

Pesos mexicanos MXN

\$ 738,100,000

\$ 39,897,297

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.

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

Tipo de proyecto: Público / Privado

Proceso de selección:

Licitación Pública Internacional

Plazo: 20 años

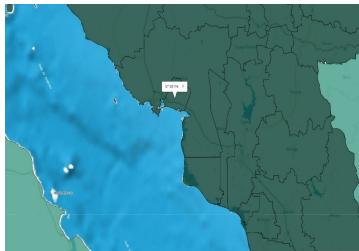
Tipo de contrato: APP Federal

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

CRONOGRAMA



Correo: proyectosmexico@banobras.gob.mx



SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO

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