

**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

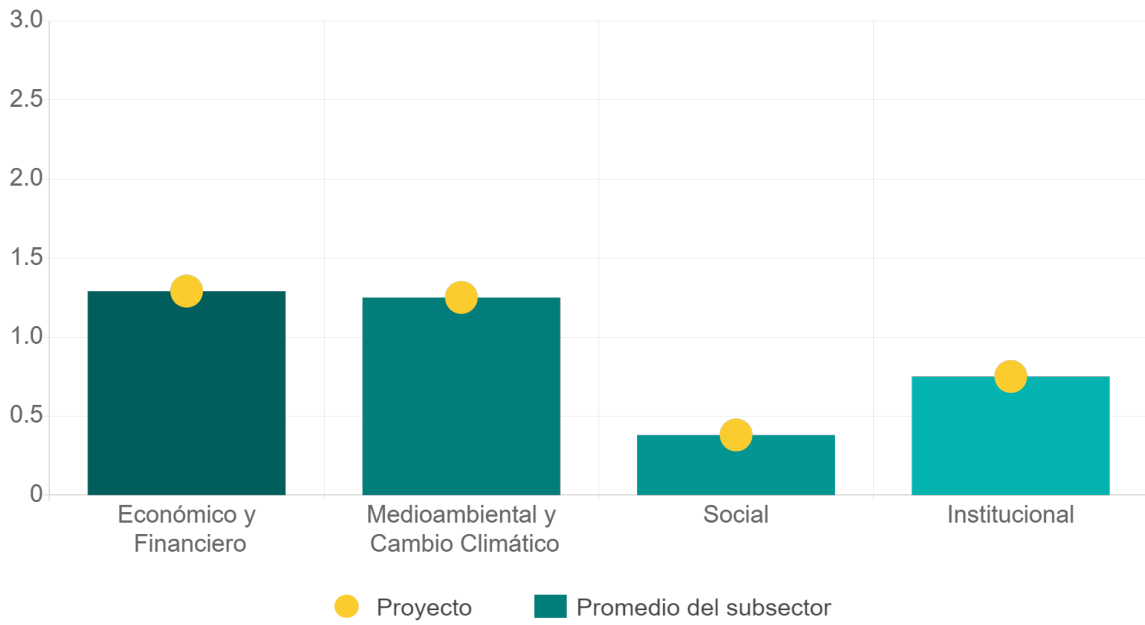
**SUBSECTOR:**  
Abastecimiento de Agua

**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

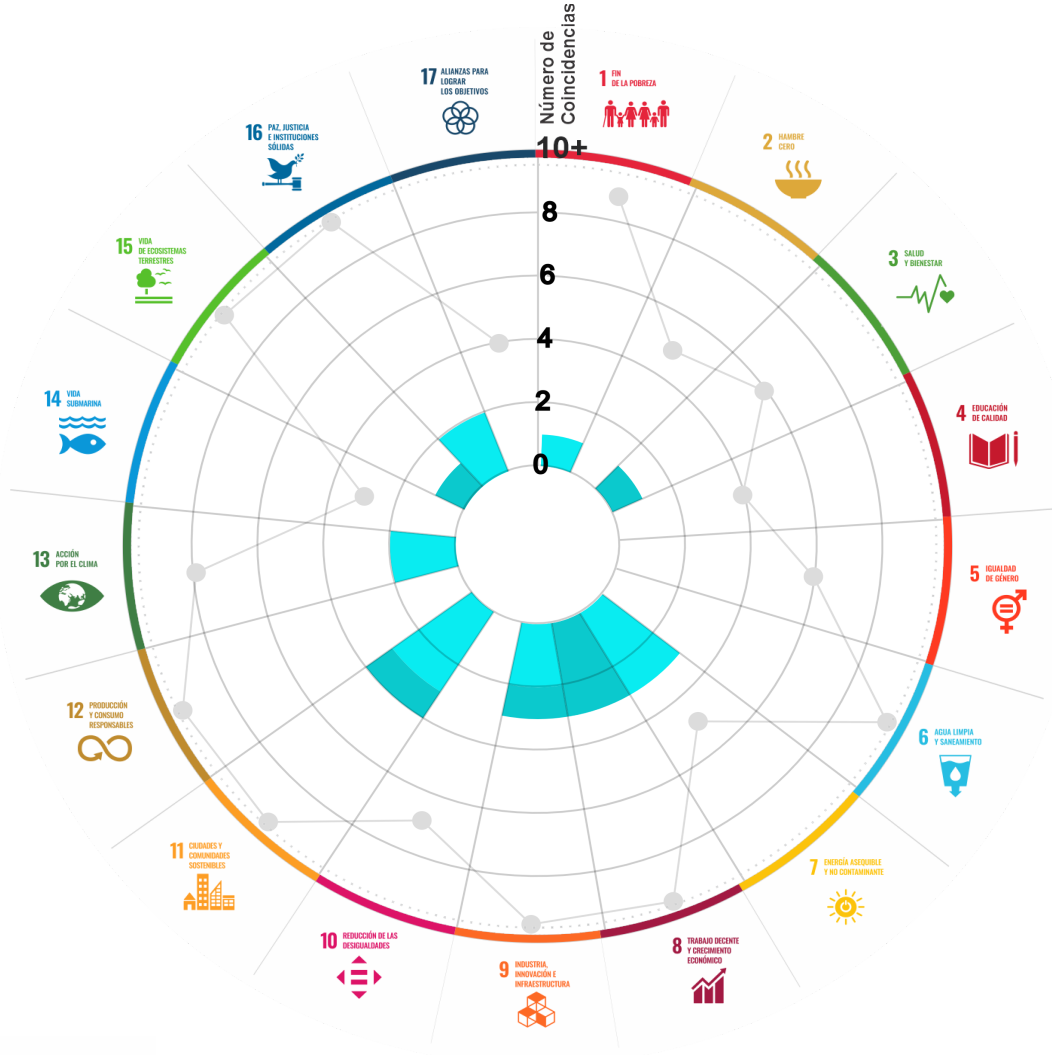
Esta sección tiene como objetivo presentar la alineación potencial del proyecto de infraestructura con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. La relevancia de este ejercicio reside en que provee información a los actores del ecosistema de infraestructura para una toma de decisiones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

Guía para lectura 

**1. ALINEACIÓN POR SUBSECTOR**



**2. ALINEACIÓN POR ODS**



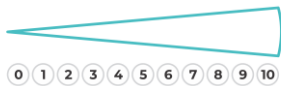
**3. ALINEACION POR CRITERIOS Y METAS**

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:

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

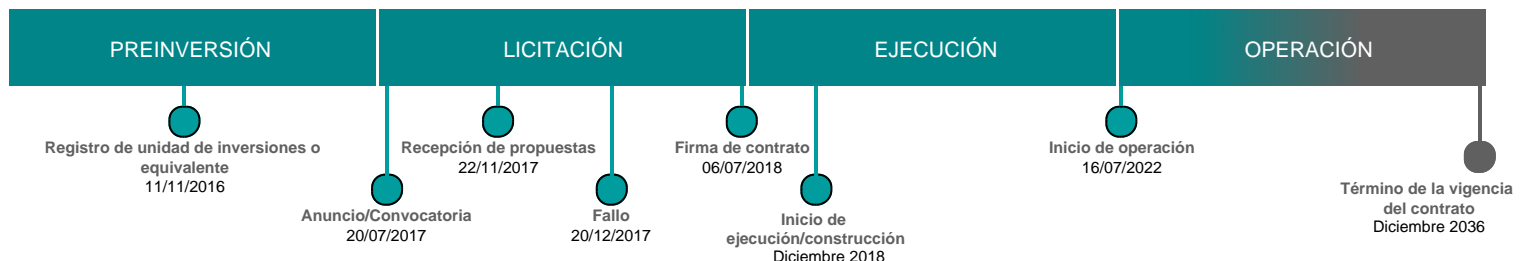
Comisión Nacional del Agua



#### Área responsable

Comisión Estatal del Agua de Sonora

### CRONOGRAMA



Correo: [proyectosmexico@banobras.gob.mx](mailto:proyectosmexico@banobras.gob.mx)



**SHCP**

SECRETARÍA DE HACIENDA  
Y CRÉDITO PÚBLICO

**BANOBRAS**

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