

**PROYECTO:** 0222 CFE: Central de Ciclo Combinado Norte III (Juárez)

**SECTOR:**  
Electricidad

**SUBSECTOR:**  
Energía Térmica

**ETAPA ANALIZADA:**  
Ejecución

**AÑO DE ACTUALIZACIÓN:**  
2020

[Guía para lectura de esta ficha](#) 

**Resumen de sostenibilidad del proyecto:** El Proyecto busca generar energía mediante el uso de gas natural, así reduciendo el consumo de combustible por kWh producido. Además, dada su ubicación geográfica, el Proyecto se alinea a objetivos transnacionales de sostenibilidad ambiental como el Programa Ambiental México-EE.UU. Frontera 2012 y el Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte.



## SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

### EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El Proyecto prevé la construcción de una Estación de Monitoreo de condiciones meteorológicas de la Central de Energía, para garantizar el mantenimiento óptimo de la maquinaria.

### 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 considera una planta de tratamiento que recuperará y reciclará las aguas residuales de la Central. Usará gas natural para reducir su consumo de combustible por kWh producido.

### 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

Hay un Programa Preventivo de Seguridad y Salud en el Trabajo con los riesgos y peligros de esta fase y las medidas de mitigación y control apegadas a estándares nacionales e internacionales

### 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

Alineado a estrategias y objetivos nacionales, sectoriales y transnacionales como el Programa Ambiental México-EE.UU Frontera 2012 y el Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte.

### 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:** Bases de licitación pública internacional número LO-018TOQ054-T29-2014. / Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular para el proyecto 38 CCC Norte III Juárez



**PROYECTO:** 0222 CFE: Central de Ciclo Combinado Norte III (Juárez)

**SECTOR:**  
Electricidad

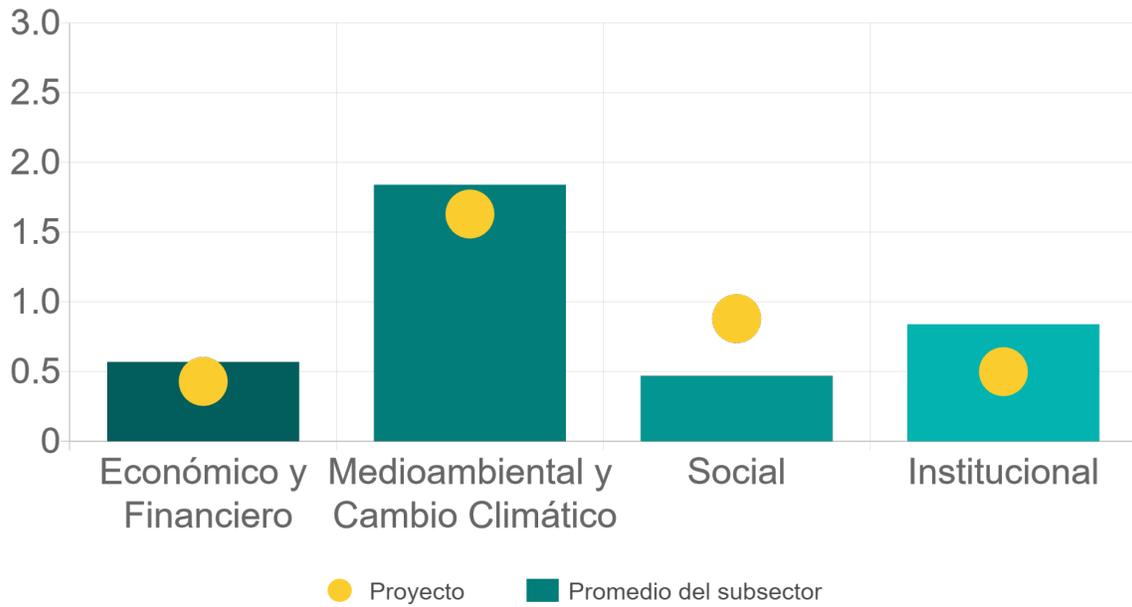
**SUBSECTOR:**  
Energía Térmica

**ETAPA ANALIZADA:**  
Ejecución

**AÑO DE ACTUALIZACIÓN:**  
2020

Comparativo de este proyecto vs otros proyectos del mismo subsector

(Número de proyectos incluidos: 4)



Marco metodológico definido por el BID

Ver



**PROYECTO:** 0222 CFE: Central de Ciclo Combinado Norte III (Juárez)

**SECTOR:**  
Electricidad

**SUBSECTOR:**  
Energía Térmica

**ETAPA ANALIZADA:**  
Ejecución

**AÑO DE ACTUALIZACIÓN:**  
2020

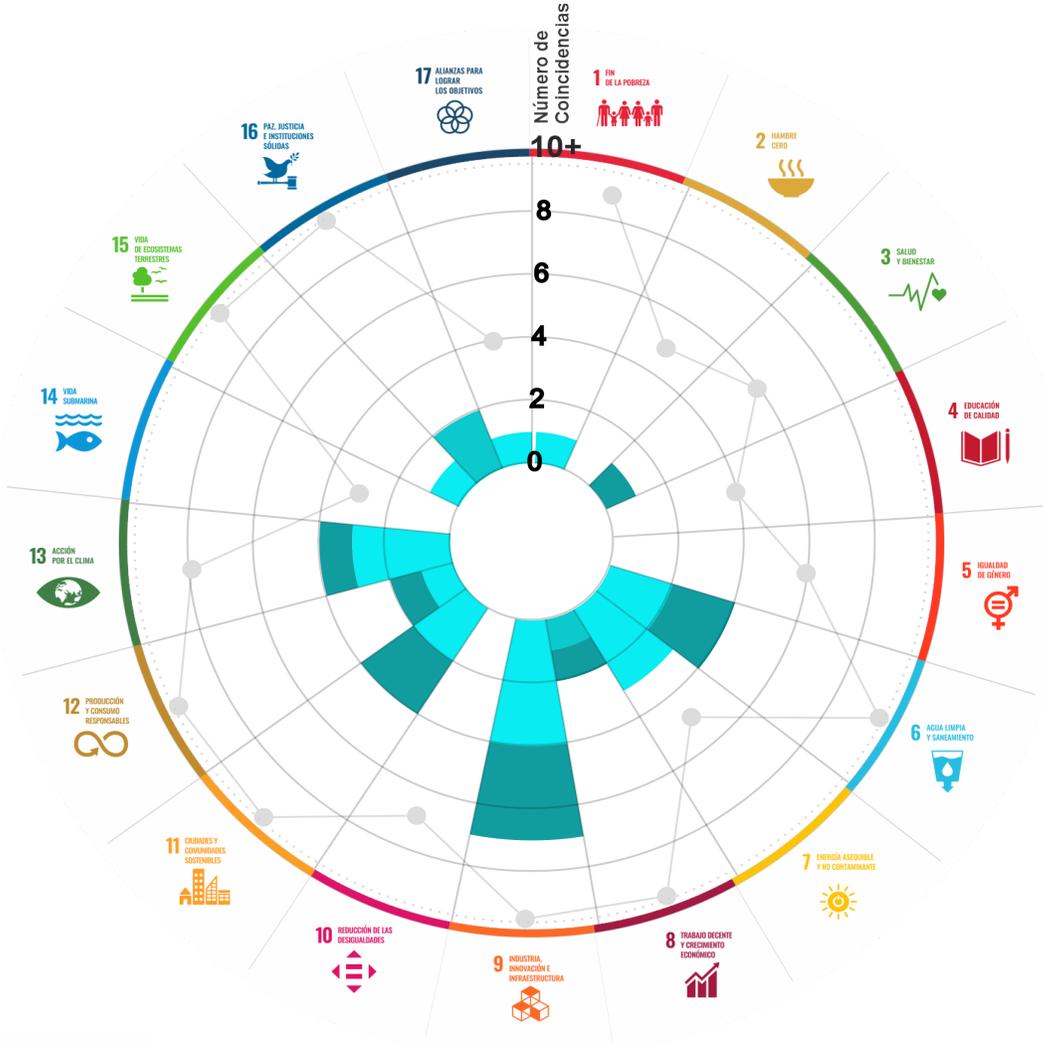
Esta sección tiene como objetivo presentar la alineación potencial del proyecto de infraestructura con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. La relevancia de este ejercicio reside en que provee información a los actores del ecosistema de infraestructura para una toma de decisiones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

Guía para lectura 

### 1. ALINEACIÓN POR SUBSECTOR



### 2. ALINEACIÓN POR ODS



### 3. 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 metas de los ODS.

## PROYECTO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA PLANTA DE CICLO COMBINADO, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

SECTOR: ELECTRICIDAD  
SUBSECTOR: ENERGÍA TÉRMICA

Tipo de inversión: Brownfield

Nombre corto del proyecto: 0222 CFE: Central de Ciclo Combinado Norte III (Juárez)

Moneda del contrato:  
Dólares EUA (USD)

Inversión estimada MXN  
\$ 11,584,826,243

Inversión estimada USD  
\$ 562,370,206

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

### DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción, equipamiento, instalación, operación y mantenimiento de una planta de ciclo combinado con capacidad neta de 907 MW, en Ciudad Juárez, Chihuahua.

La planta está compuesta por:

- 4 turbinas de gas.
- 1 turbina de vapor.
- 4 recuperadores de calor.
- 1 Sistema de enfriamiento de tipo seco con aerocondensador.

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

Tipo de proyecto: Público / Privado

Proceso de selección: Licitación Pública Internacional

Plazo: 25 años

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Fuente de pago: Ingresos del Proyecto – Tarifa

Activo: Central de Ciclo Combinado 907 MW

### GEOLOCALIZACIÓN



### PROMOTOR / CONVOCANTE

#### Entidad responsable

Comisión Federal de Electricidad

#### Área responsable

Gerencia de Licitación y Contratación de Proyectos de Inversión Financiada

### 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.