



PROYECTO: 0838 Planta de Cogeneración Nuevo Pemex (ACT)

SECTOR:
Electricidad

SUBSECTOR:
Generación

ETAPA ANALIZADA:
Operación

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2020

Guía para lectura de esta ficha 

Resumen de sostenibilidad del proyecto: El proyecto provee un nuevo esquema de consumo energético a Petróleos Mexicanos, generando ahorros en diversas áreas de gestión. La cogeneración permite aprovechar el residuo de la generación de energía con gas natural y mediante un segundo ciclo de producción obtener más energía y minimizar las pérdidas.



SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

Hay claridad en los flujos de caja y una metodología de previsión de pagos en el largo plazo. La compra de energía de cogeneración permite ahorros en sus gastos por consumo eléctrico.

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

Se redujeron las emisiones de gases de efecto invernadero en 430 Mton/año en comparación con el sistema previo. Cuenta con un sistema de control y monitoreo de las emisiones que se audita.

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 o mejora de espacios públicos y naturales				



SOSTENIBILIDAD SOCIAL

EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS

El proyecto cuenta con un Sistema Integral de Seguridad y Salud para los trabajadores de la planta. Es auditado y monitoreado por PEMEX.

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

Se alinea con planes nacionales para la reducción del consumo eléctrico y el uso de la cogeneración como un sistema más eficiente y ambientalmente respetuoso que las fuentes tradicionales.

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: Cogeneración eficiente. Proyecto Nuevo Pemex. The Green Expo / Inicia la operación comercial de la planta de cogeneración de Nuevo Pemex / Licitación Pública Internacional No. 18577001-036-08 / Financiamiento y Desarrollo del Proyecto Cogeneración Nuevo PEMEX / 2017 Sustainability Report / SUSTAINALYTICS ESG RISK RATING SUMMARY REPORT Atlantica Yield PLC / Abengoa. Ciclos Combinados y cogeneraciones / Proyecto Cogeneración Nuevo Pemex / [Mostrar más..](#)





PROYECTO: 0838 Planta de Cogeneración Nuevo Pemex (ACT)

SECTOR:
Electricidad

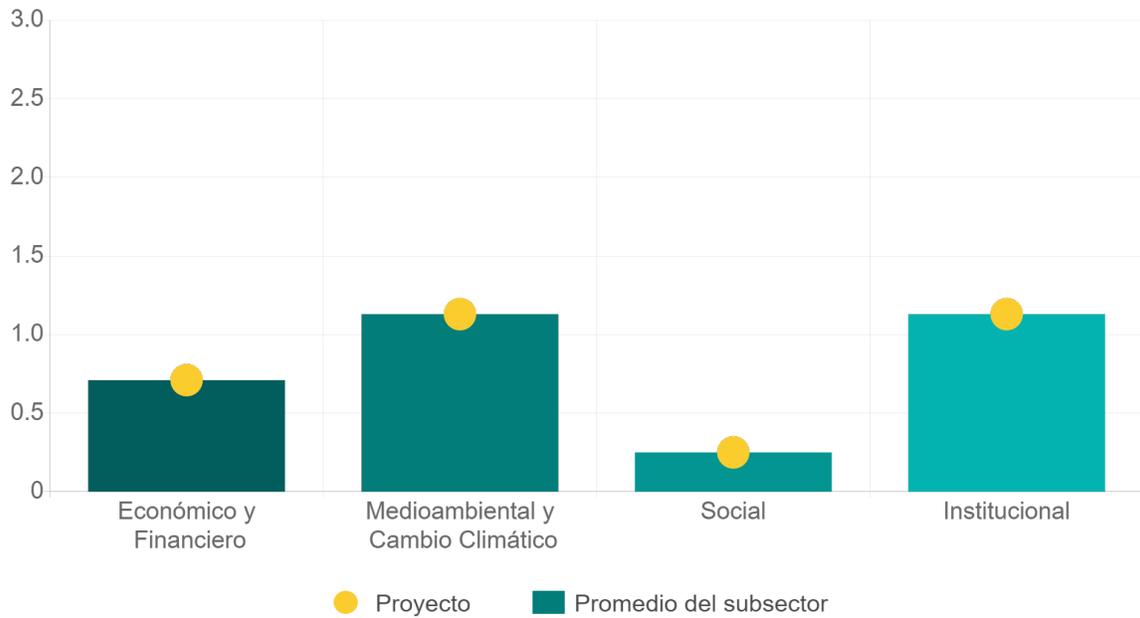
SUBSECTOR:
Generación

ETAPA ANALIZADA:
Operación

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: 0838 Planta de Cogeneración Nuevo Pemex (ACT)

SECTOR:
Electricidad

SUBSECTOR:
Generación

ETAPA ANALIZADA:
Operación

AÑO DE ACTUALIZACIÓN:
2020

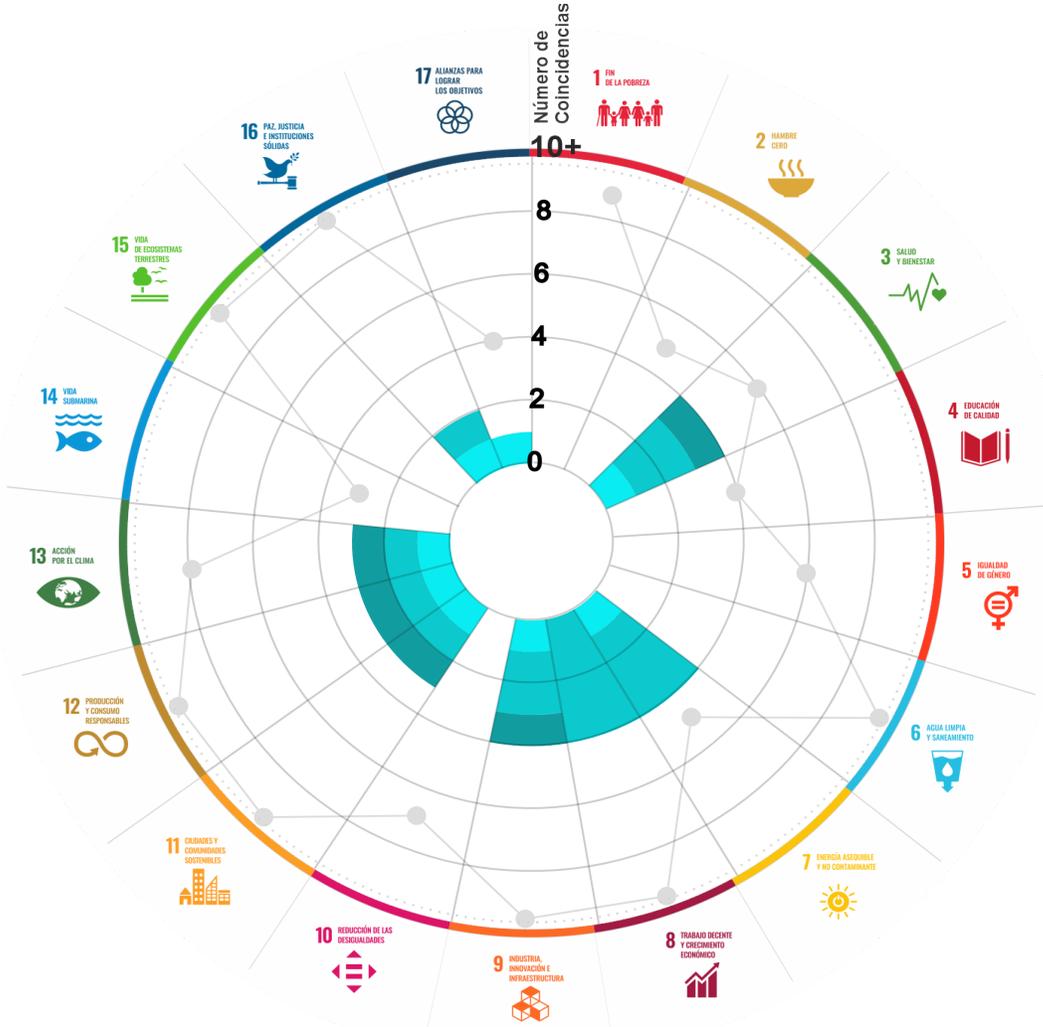
Esta sección tiene como objetivo presentar la alineación potencial del proyecto de infraestructura con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. La relevancia de este ejercicio reside en que provee información a los actores del ecosistema de infraestructura para una toma de decisiones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

Guía para lectura 

1. ALINEACIÓN POR SUBSECTOR



2. ALINEACIÓN POR ODS



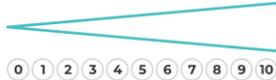
3. ALINEACION POR CRITERIOS Y METAS

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, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN DE VAPOR Y ELECTRICIDAD EN EL ESTADO DE TABASCO.

SECTOR: ELECTRICIDAD
SUBSECTOR: GENERACIÓN

Tipo de inversión: Brownfield

Nombre corto del proyecto: 0838 Planta de Cogeneración Nuevo Pemex (ACT)

Moneda del contrato:
Pesos mexicanos MXN

Inversión estimada MXN
\$ 6,500,000,000

Inversión estimada USD
\$ 315,533,980

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

DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción, operación y mantenimiento de una planta de cogeneración capaz de transformar el agua desmineralizada de estado líquido a vapor y el gas natural en energía eléctrica para su entrega al Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex.

La planta cuenta con capacidad de generación de 300 MW de energía eléctrica y hasta 800 toneladas por hora de vapor.

Alcances del contrato: Diseño, Construcción, Operación, Mantenimiento

Tipo de proyecto: Público / Privado

Proceso de selección:

Licitación Pública Internacional

Plazo: 20 años

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Fuente de pago:

Tarifa

Activo: Planta de Cogeneración 300 MW, 800 Toneladas/Hora-Vapor

GEOLOCALIZACIÓN



PROMOTOR / CONVOCANTE



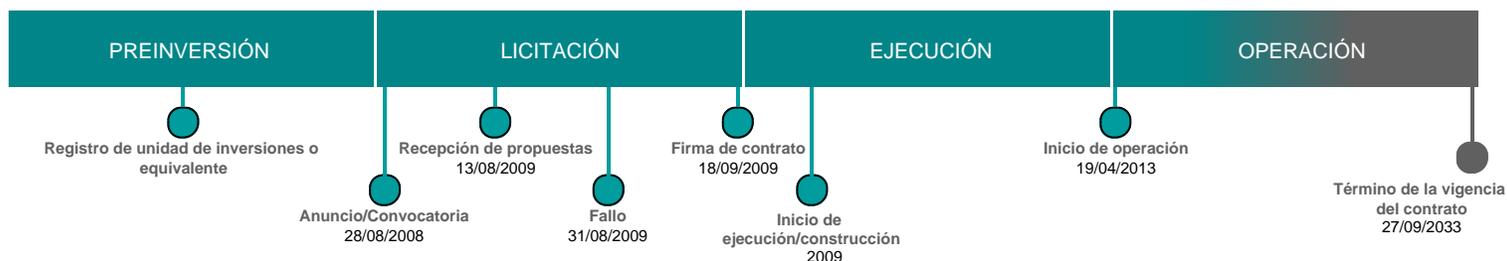
Entidad responsable

Petróleos Mexicanos

Área responsable

Pemex Gas y Petroquímica Básica

CRONOGRAMA



Correo: proyectosmexico@banobras.gov.mx



SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO

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