

PMR Operational Report

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| Operation Number | ME-L1172 | Chief of Operations Validation Date | 04/03/19 |
| Year- PMR Cycle | Second period Jan-Dec 2018 | Division Chief Validation Date | 04/03/19 |
| Last Update | 04/02/19 | Country Representative Validation Date | 04/04/19 |
| PMR Validation Stage | Validated by Representative | | |

Basic Data

Operation Profile

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Operation Name | Financing Program for Investment and Risk Management in Gas and Clean Energy Pro | Loan Number | 3563/OC-ME |
| Executing Agency | BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, SNC | Sector/Subsector | PA-FCC - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-CLIMATE CHANGE FINANCING |
| Team Leader | NIETO ITUARTE, ENRIQUE | Overall Stage | Fully Disbursed |
| Operation Type | Loan Operation | Country | MEXICO |
| Lending Instrument | Investment Loan | Convergence related Operation(s) | |
| Borrower | BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, SNC | | |

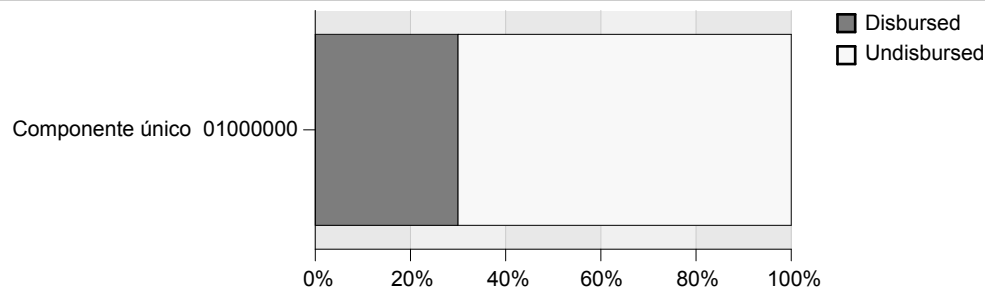
Environmental and Social Safeguards

| | | | |
|---|-----|--|----|
| Impacts Category | B13 | Was/Were the objective(s) of this operation reformulated? | NO |
| Safeguard Performance Rating | | Date of approval | |
| Safeguard Performance Rating - Rationale | | | |

Financial Data

| Item | Total Cost and Source | | | | | Available Funds (US\$) | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | Original IDB | Current IDB | Local Counterpart | Co-Financing / Country | Total Original Cost | Current IDB | Disb. Amount to Date | % Disb | Undisbursed Amount |
| ME-L1172 | 200,000,000 | 200,000,000 | 0 | 0 | 200,000,000 | 200,000,000 | 200,000,000 | 100.00% | 0 |
| Aggregated | 200,000,000 | 200,000,000 | 0 | 0 | 200,000,000 | 200,000,000 | 200,000,000 | 100.00% | 0 |

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: Reducción de emisiones totales de GEI del sector energético.

Observation: Estimaciones del BID de la reducción de los GEI. La línea base se toma del Balance Nacional de Energía 2012. Un Tg CO2e = un millón de toneladas de CO2 equivalentes. Fuente: SENER, Balance Nacional de Energía o el Registro Nacional de Emisiones en caso de estar operando.

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2021 | EOP 2021 |
|---|--|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 0.0 | Reducción de emisiones totales de GEI del sector energético. | Tg CO2e | 490.40 | 2012 | P | | 443.30 |
| | | | | | P(a) | | 443.30 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Fuente: SENER, Balance Nacional de Energía o el Registro Nacional de Emisiones en caso de estar operando. | | | | | | | |
| Observations: Estimaciones del BID de la reducción de los GEI. La línea base se toma del Balance Nacional de Energía 2012. Un Tg CO2e = un millón de toneladas de CO2 equivalentes. | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | Pro-Ethnicity | | No | |

Impact Nbr. 1: Emisiones CO2 (kilogramos) por \$1 PIB (Purchasing Power Parity, PPP).

Observation: Este indicador se alinea con los Indicadores Regionales de Desarrollo del Banco. El año base consiste en las emisiones de CO2 según la Agencia Internacional de Energía (453.8 MtCO2) dividido entre el PIB (PPP) de México según el Banco Mundial en 2014. La meta está calculada en base al documento Intended Nationally Determined Contribution por el cual México se comprometió en marzo de 2015 a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero un 22% en el año 2030. Fuente: estimación en base a los datos publicados por la Agencia Internacional de la Energía y el Banco Mundial.

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2021 | EOP 2021 |
|---|--|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 1.0 | Emisiones CO2 (kilogramos) por \$1 PIB (Purchasing Power Parity, PPP). | kg CO2/US\$ | 0.20 | 2014 | P | | 0.18 |
| | | | | | P(a) | | 0.18 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Fuente: estimación en base a los datos publicados por la Agencia Internacional de la Energía y el Banco Mundial. | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | Pro-Ethnicity | | No | |

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 2: Reducción en la intensidad energética

Observation: Mide la cantidad de energía requerida para producir un MXP de Producto Interno Bruto. Sistema de Información Energética 2013. Fuente: estimación en base a datos de Fondo Monetario Internacional, SENER y Balance Nacional de Energía. También se utilizará el Sistema de Información Energética de la SENER

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2021 | EOP 2021 |
|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 2.0 | Reducción en la intensidad energética | KJ/\$ de PIB | 671.30 | 2013 | P | | 625.00 |
| | | | | | P(a) | | 625.00 |
| | | | | | A | | |

Details

Means of verification: Estimación en base a los datos de Fondo Monetario Internacional, SENER, y Balance Nacional de Energía

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa.

Observation: Mide el valor total de la inversión (cofinanciamiento más capital de inversionistas) apalancada con recursos del programa. Estimaciones en base a inversión total promedio de los proyectos de EL y Cogeneración. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. (Anual)

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | EOP 2021 |
|-----------|---|------------------|---------------|------|--------|--------|--------|------|----------|
| 0.0 | Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa. | Millones de US\$ | 2015 | P | 427.00 | 204.00 | 200.00 | | 831.00 |
| | | | | P(a) | 427.00 | 204.00 | 200.00 | | 831.00 |
| | | | | A | 427.00 | 0.00 | | | 427.00 |

Details

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa (Anual)

| | | | |
|------------|----|---------------|----|
| Pro-Gender | No | Pro-Ethnicity | No |
|------------|----|---------------|----|

Outcome Nbr. 1: Aumento en la potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación.

Observation: Contabiliza la capacidad neta de generación de las plantas. La capacidad neta equivale a la potencia de la unidad determinada por las condiciones ambientales y el estado físico de las instalaciones menos los usos propios. Hasta la finalización de construcción de cada central, se utilizará un cálculo de potencia instalada que consiste en la capacidad de energía que se puede generar bajo unos promedios de factores de planta. Los promedios para los cálculos son, Tipo de Energía Factor de planta Capacidad total instalada Energía eólica 0.375 134 Mw Energía solar 0.25 60 Mw Cogeneración 0.85 250 Mw Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. Se podrán verificar los valores a medida que se implemente el programa con información de la CRE, la CFE y el Sistema de Información Energética (SIE) de SENER. (Flujo acumulado)

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | EOP 2021 |
|-----------|---|----------|---------------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|
| 1.0 | potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación. | GWh/año | 2015 | P | 68,912.00 | 70,600.00 | 71,344.00 | | 71,344.00 |
| | | | | P(a) | 68,912.00 | 70,600.00 | 71,344.00 | | 71,344.00 |
| | | | | A | 68,912.00 | 0.00 | | | 68,912.00 |

Details

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa

| | | | |
|------------|----|---------------|----|
| Pro-Gender | No | Pro-Ethnicity | No |
|------------|----|---------------|----|

Outcome Nbr. 2: Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) evitadas y reducidas con los proyectos de EL financiados con recursos del programa .

Observation: Indicador se construye en base a la generación adicional o los ahorros de consumo que se generan con los proyectos de EL cofinanciados con recursos del programa, y los factores de conversión y emisiones promedio en México para ER. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa y factores de conversión y emisiones de GEI de México. (Flujo acumulado)

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | EOP 2021 |
|-----------|---|-------------------------------------|---------------|------|------|--------|----------|------|----------|
| 2.0 | Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) evitadas y reducidas con los proyectos de EL financiados con recursos del programa . | Miles Toneladas Métricas CO2e / año | 2015 | P | 0.00 | 736.60 | 1,094.40 | | 1,094.40 |
| | | | | P(a) | 0.00 | 736.60 | 1,094.40 | | 1,094.40 |
| | | | | A | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa y factores de conversión y emisiones de GEI de México

| | | | |
|-------------------|----|----------------------|----|
| Pro-Gender | No | Pro-Ethnicity | No |
|-------------------|----|----------------------|----|

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa: Contabiliza los préstamos para proyectos de EL financiados con recursos del programa, cuya construcción haya sido puesta en marcha. Fuente: Informes periódicos de Bancomext sobre el programa. (Anual)

| | Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | FINANCIAL PROGRESS | |
|-----|--|------------------------------|------|-------------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | | 2018 | EOP 2021 | 2018 | EOP 2021 |
| 1.1 | Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa. | Número de créditos otorgados | P | 1 | 2 | 80,000,000 | 110,000,000 |
| | | | P(a) | 1 | 2 | 30,000,000 | 60,000,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 0 |

Component Nbr. 2 Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa: Contabiliza los préstamos para proyectos de cogeneración cofinanciados con recursos del programa, cuya instalación haya sido puesta en marcha. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. (Anual)

| | Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | FINANCIAL PROGRESS | |
|-----|---|------------------------------|------|-------------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | | 2018 | EOP 2021 | 2018 | EOP 2021 |
| 2.1 | Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa. | Número de créditos otorgados | P | | 2 | 0 | 90,000,000 |
| | | | P(a) | 1 | 2 | 80,000,000 | 140,000,000 |
| | | | A | 1 | 2 | 70,437,662 | 130,437,662 |

Total Cost

| | | | | | | |
|--|------------|------|--|--|-------------|-------------|
| | Total Cost | P | | | 80,000,000 | 200,000,000 |
| | | P(a) | | | 110,000,000 | 200,000,000 |
| | | A | | | 70,437,662 | 130,437,662 |

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

| Section | Name | Reasons | Type of Change | Subtype | Modified By | Entered in the System |
|---------|---|------------------------------------|--------------------------|--|-------------|-----------------------|
| Impact | Reducción en la intensidad energética | Ingreso del medio de verificación. | Modify Impact Indicator | Modify Means of Verification | EMILIOM | 04/01/2019 |
| Outcome | Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) evitadas y reducidas con los proyectos de EL financiados con recursos del programa . | Ingreso del medio de verificación. | Modify Outcome Indicator | Modify Means of Verification | EMILIOM | 04/01/2019 |
| | Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa. | Ingreso de la unidad base. | Modify Outcome Indicator | Modify Means of Verification | EMILIOM | 04/01/2019 |
| | potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación. | Ingreso del medio de verificación. | Modify Outcome Indicator | Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value) | EMILIOM | 04/01/2019 |
| Output | Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa. | | Modify Output | Modify Financial P(a) value | CMARQUEZ | 03/28/2019 |
| | Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa. | | Modify Output | Modify Financial P(a) value | CMARQUEZ | 03/28/2019 |

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Monitoring & Evaluation