

PMR Operational Report

Operation Number	ME-L1172	Chief of Operations Validation Date	03/23/18
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2017	Division Chief Validation Date	04/05/18
Last Update	03/14/18	Country Representative Validation Date	04/26/18
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	LUGO, GLORIA	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		

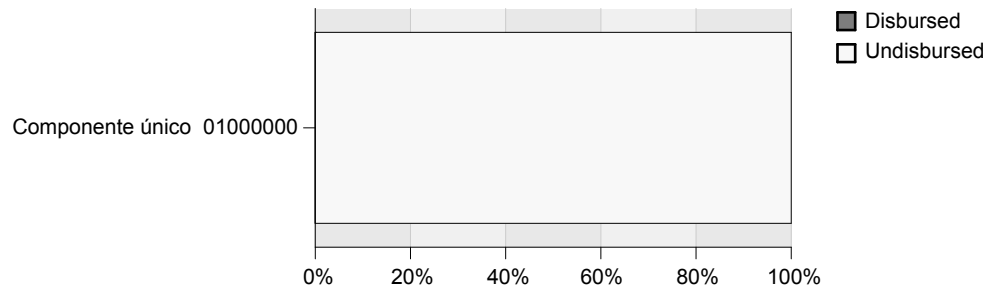
Environmental and Social Safeguards

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 the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also 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							
Pro-Gender	No			Pro-Ethnicity	No		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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	0.00	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				
Details										
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	68,912.00	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				
Details										
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No			

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				
Details										
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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
1.1	Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa.	Número de créditos otorgados	P	0	2	0	110,000,000
			P(a)	0	2	0	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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
2.1	Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa.	Número de créditos otorgados	P	1	2	60,000,000	90,000,000
			P(a)	1	2	60,000,000	140,000,000
			A	1	1	60,000,000	60,000,000

Total Cost

	Total Cost	P			60,000,000	200,000,000
		P(a)			60,000,000	200,000,000
		A			60,000,000	60,000,000

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa.	Modify Output	Se está revisando la planificcacion para 2018 y 2019 en virtud de que se prevé participar en un proyecto de menor tamaño durante 2018 en el rubro de "Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de Energía Limpia, mientras que en el rubro de "Créditos otorgados a proyectos de cogeneración" se prevé financiar uno de mayor tamaño durante 2018.	03/14/2018	03/14/2018
Output	Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa.	Modify Output	Se está revisando la planificcacion para 2018 y 2019 en virtud de que se prevé participar en un proyecto de menor tamaño durante 2018 en el rubro de "Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de Energía Limpia, mientras que en el rubro de "Créditos otorgados a proyectos de cogeneración" se prevé financiar uno de mayor tamaño durante 2018.	03/14/2018	03/14/2018