

PMR Operational Report

Operation Number	ME-L1148	Chief of Operations Validation Date	10/17/18
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2018	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/17/18	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Geothermal Financing and Risk Transfer Program	Loan Number	3178/OC-ME, 3179/TC-ME
Executing Agency	NACIONAL FINANCIERA - AGENTE FINANCIERO GERENCIA OPERACION ORGANISMOS MULTILAT., NACIONAL FINANCIERA - AGENTE FINANCIERO GERENCIA OPERACION ORGANISMOS MULTILAT.	Sector/Subsector	PA-FCC - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-CLIMATE CHANGE FINANCING
Team Leader	GISCHLER BLANCO, CHRISTIAAN	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	MEXICO
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	ME-G1005
Borrower	NACIONAL FINANCIERA S.N.C. GERENCIA OPERACION ORGANISMOS MULTILAT.		

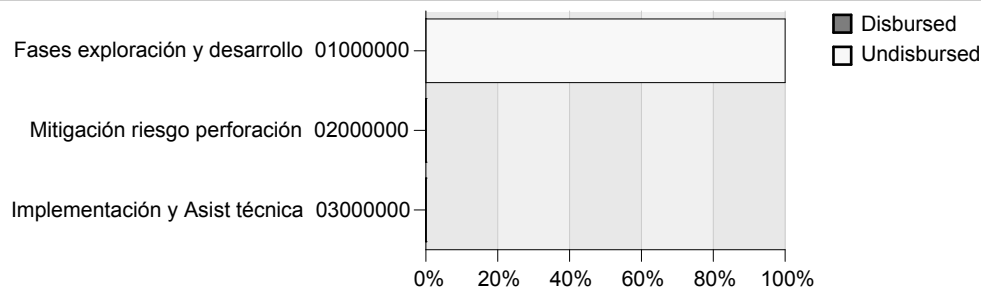
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B13	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	No hubo desembolsos de la operación entre 2014-2018. Se ha modificado la operación para estimular la participación de los desarrolladores en la geotermia en México, rigiendose siempre por los requisitos de un nuevo Sistema de Gestión Ambiental y Social dentro del Reglamento Operativo actualizado.		

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-G1005	22,800,000	22,800,000	0	0	22,800,000	22,800,000	823,567.44	3.61%	21,976,432.56
ME-L1148	85,800,000	54,300,000	11,500,000	8,040,000	105,340,000	54,300,000	0	0.00%	54,300,000
Aggregated	108,600,000	77,100,000	11,500,000	8,040,000	128,140,000	77,100,000	823,567.44	1.07%	76,276,432.56

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: Financiamiento adicional de terceras partes movilizado para desarrollar proyectos geotérmicos financiados en alguna etapa por el programa

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		-9	EOP 2021
0.0	Financiamiento adicional de terceras partes movilizado para desarrollar proyectos geotérmicos financiados en alguna etapa por el programa	Millones de US\$	0.00	0	P		190.00
					P(a)		190.00
					A		
Details							
Pro-Gender	No			Pro-Ethnicity	No		

Impact Nbr. 1: Capacidad geotérmica total instalada en México.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		-9	EOP 2021
1.0	Capacidad geotérmica total instalada en México.	MWe	909.00	0	P		1,108.00
					P(a)		1,108.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: SENER, Balance Nacional de Energía.							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

Impact Nbr. 2: Producción de electricidad a partir de fuentes geotérmicas en México.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		-9	EOP 2021
2.0	Producción de electricidad a partir de fuentes geotérmicas en México.	GWh/año	6,148.00	0	P		6,921.00
					P(a)		6,921.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Información pública de la CRE y la CFE. Estimaciones basadas en el factor de producción promedio en México.							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 3: Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el sector energético mexicano.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		-9	EOP 2021
3.0	Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el sector energético mexicano.	Mt CO2e	503.80	0	P		814.00
					P(a)		814.00
					A		

Details

Means of verification: Fuente: Estimaciones del BID basadas en la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENACC) y la contribución sectorial a las emisiones, Quinta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. MtCO2e = Megatoneladas de CO2 equivalente.

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

Impact Nbr. 5: Porcentaje de energía renovable en la matriz eléctrica.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		-9	EOP 2021
5.1	Porcentaje de energía renovable en la matriz eléctrica.	% de generación	19.00	0	P		27.00
					P(a)		27.00
					A		

Details

Means of verification: Información pública de la CRE y la CFE

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Resultados

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2021
0.0	Proyectos geotérmicos totales financiados por el programa en alguna etapa que alcanzaron su cierre financiero para la construcción de una planta	Número	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.00
				A	0.00	0.00	0.00							

Details

Means of verification: Porcentaje calculado sobre la cantidad total de proyectos financiados (en cualquier etapa).

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2021
0.2	Proyectos geotérmicos totales financiados por el programa en alguna etapa que están en operación (producen electricidad).	Número	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00
				A	0.00	0.00	0.00							

Details

Means of verification: Incluye el número total de proyectos en operación en el año indicado. Debido a los largos periodos de madurez inherentes a estos proyectos, los proyectos financiados desde la etapa de exploración inicial quizá no estén en plena operación hasta que haya transcurrido el periodo de seguimiento (véase la meta para el año 10). Fuente: Informe del programa de NAFIN.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2021
0.3	Capacidad de generación geotérmica instalada en proyectos financiados en alguna etapa por el programa.	MW	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	15.00	30.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	15.00	30.00
				A	0.00	0.00	0.00							

Details

Means of verification: Sólo incluye capacidad lista para generación. Debido a los largos periodos de madurez inherentes a estos proyectos, la capacidad resultante de los proyectos financiados desde la etapa de exploración inicial quizá no esté instalada hasta que haya transcurrido el periodo de seguimiento (véase la meta para el Año 10). Fuente: Informe del programa de NAFIN. Verificado con la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2021
0.4	Producción de electricidad a partir de proyectos financiados en alguna etapa por el programa.	GWh/año	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.38	220.75	331.13
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.38	220.75	331.13

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

0.4	Producción de electricidad a partir de proyectos financiados en alguna etapa por el programa.	GWh/año	0.00	2014	A	0.00	0.00	0.00							
-----	---	---------	------	------	---	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--

Details

Means of verification: Fuente: Informe del programa de NAFIN. Estimaciones basadas en la capacidad instalada prevista, un factor de producción promedio en México, 24 horas/día, 365 días/año.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2021
0.5	Gases de efecto invernadero (GEI) evitados por proyectos geotérmicos financiados en alguna etapa por el programa.	ktCO2e/año	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.24	128.24	192.48
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.24	128.24	192.48
				A	0.00	0.00	0.00							

Details

Means of verification: Toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero que se reducirán o evitarán cuando entren en operación las centrales financiadas por el programa. Fuente: Estimaciones de acuerdo con la metodología del BID, basadas en la capacidad instalada (véase el indicador anterior), la generación prevista y un factor de conversión promedio de 0,5 para la generación eléctrica en México. MtCO2e = Millones de toneladas de CO2 equivalente.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
1.1	Recursos de Recuperación Contingente (CRG) otorgados a proyectos geotérmicos con recursos del programa.	Número de Proyectos	P	0	4	0	51,500,000
			P(a)	0	4	0	51,500,000
			A			0	0
1.2	.		P				0
			P(a)				0
			A				0

Component Nbr. 2 Componente 2

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
2.1	Préstamos otorgados por el programa a proyectos geotérmicos en cualquier etapa de su desarrollo	Número	P	0	2	0	54,300,000
			P(a)	0	2	0	54,300,000
			A			0	0

Other Cost

	Costos de implementación y actividades de asistencia técnica	P			450,000	2,700,000
		P(a)			450,000	1,800,000
		A				0

Total Cost

	Total Cost	P			450,000	108,500,000
		P(a)			450,000	107,600,000
		A			0	0

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section