

PMR Operational Report

Operation Number	AR-L1026	Chief of Operations Validation Date	03/28/19
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2018	Division Chief Validation Date	04/26/19
Last Update	03/27/19	Country Representative Validation Date	04/30/19
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Clean Production and Environment Management	Loan Number	1865/OC-AR, 1865/OC-AR-1, 1865/OC-AR-2
Executing Agency	Secretaría de Minería de la Nación, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Sector/Subsector	PA-AMB - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND GOVERNANCE
Team Leader	MILEWSKI, JOSEPH CHRISTOFER	Overall Stage	Fully Disbursed
Operation Type	Loan Operation	Country	ARGENTINA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	Republica Argentina		

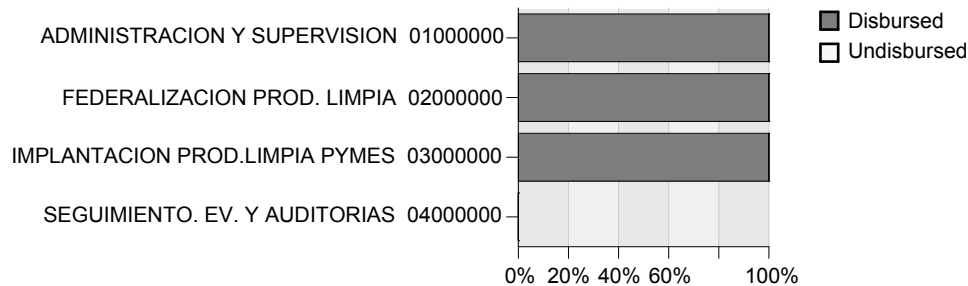
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	C	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Satisfactory	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
AR-L1026	40,000,000	39,306,543.61	10,000,000	0	50,000,000	39,306,543.61	39,306,543.61	100.00%	0
Aggregated	40,000,000	39,306,543.61	10,000,000	0	50,000,000	39,306,543.61	39,306,543.61	100.00%	0

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 1: El sector minero en argentina genera e incorpora normativa ambiental moderna para la remediación de pasivos ambientales

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2016	2017	2018	EOP 2019
1.1	Porcentaje de operaciones mineras aplicando planes de gestión ambiental y planes remediación de pasivos ambientales	%	0.00	2007	P					
					P(a)	60.00				60.00
					A	100.00				100.00
Details										
Means of verification: Informes de Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales de las Provincias										
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No			

Impact Nbr. 2: Las PyMEs en las provincias intervenidas por el Programa amplían el uso de medidas de Producción Limpia en sus procesos de producción

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2016	2017	2018	EOP 2019
2.1	Porcentaje de PyMEs que mejoran la eficiencia de uso de insumos, agua y energía.	%	33.00	2007	P					
					P(a)		67.00		67.00	
					A		67.00			
Details										
Means of verification: Encuestas e Informes de evaluación de la SAYDS										
Observations: La fuente de la línea de base es la Encuesta Nacional de Innovación y Conducta Tecnológica de las Empresas Argentinas de 1998-2001. A ser evaluado por el plan de evaluación y seguimiento del Programa siguiendo una metodología comparable										
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2016	2017	2018	EOP 2019
2.2	Porcentaje de PyMEs que reemplazan o modifican procesos productivos para una mejora en el desempeño ambiental.	%	17.00	2007	P					
					P(a)			33.00		33.00
					A					
Details										
Means of verification: Encuestas e Informes de evaluación de la SAyDS										
Observations: La fuente de la línea de base es la Encuesta Nacional de Innovación y Conducta Tecnológica de las Empresas Argentinas de 1998-2001. A ser evaluado por el plan de evaluación y seguimiento del Programa utilizando una metodología comparable.										
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No			

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Gestión ambiental minera descentralizada mejorada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
1.1	Gobiernos provinciales utilizando instrumentos de gestión ambiental minera	Gobiernos provinciales	0.00	2007	P	0.00	0.00	0.00	70.00				
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00		0.00	11.00
					A	0.00		0.00		23.00	0.00	0.00	23.00
Details													
Means of verification: Estudio de evaluación de capacidades realizado por la Unidad Ejecutora.													
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No						

Outcome Nbr. 2: Prácticas ambientales eco eficientes en la producción artesanal de ladrillos incorporadas

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
2.1	Porcentaje de productores ladrilleros artesanales implementando técnicas eco eficientes para la producción artesanal de ladrillos	Porcentaje	0.00	2007	P	0.00	0.00	0.00	20.00				
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00		0.00	20.00
					A	0.00		0.00		38.00	0.00	0.00	39.00
Details													
Means of verification: Encuesta realizada por la Unidad Ejecutora entre los productores capacitados por el programa													
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity				No				

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
2.2	Centros de capacitación de productores artesanales de ladrillos implementando mejoras en los procesos de producción artesanal, empleando tecnologías eco-eficientes y con mejoras en la calidad del producto final.	Centros de capacitación	0.00	2007	P	0.00	0.00	0.00	5.00				
					P(a)	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00		0.00	3.00
					A	0.00		1.00		1.00	0.00	0.00	2.00
Details													
Means of verification: Informes de Autoridades provinciales y de la Unidad Ejecutora													
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No						

Outcome Nbr. 3: Pasivos ambientales evaluados y remediados

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
-----------	--	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

3.1	Areas mineras intervenidas por el Programa en conformidad con límites ambientales permitidos	Areas Mineras	0.00	2007	P				3.00				3.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00		0.00	3.00
					A			0.00		1.00	1.00	0.00	1.00

Details

Means of verification: Informes de las auditorías ambientales

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
3.2	Sitios con evaluaciones detalladas de pasivos ambientales en áreas mineras	Sitios	0.00	2007	P	0.00	0.00	0.00	5.00			5.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	8.00
					A	3.00				0.00	0.00	3.00

Details

Means of verification: Informes finales de Evaluaciones Detalladas

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

Outcome Nbr. 4: Programa de relevamiento de información geoambiental implementado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
4.1	Usuarios utilizando el Sistema de Información Geoambiental	Usuarios	0.00	2007	P	0.00	0.00	0.00	230.00			230.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	0.00	230.00
					A	0.00				230.00	0.00	

Details

Means of verification: Registros de usuarios

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

Outcome Nbr. 5: Procesos de Producción Limpia adoptados por las PyMES participantes del programa

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
5.1	Número de PyMEs que reducen en al menos un 10% uno de los siguientes indicadores ambientales: gases de efecto invernadero, sustancias agotadoras de la capa de ozono, COPs, material particulado, vertimiento de aguas residuales, uso de agua y energía y gene	PyME	0.00	2007	P	10.00	253.00	163.00	174.00			600.00
					P(a)	0.00	0.00	50.00	0.00	150.00	0.00	250.00
					A	0.00		100.00	250.00	150.00	0.00	500.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details

Means of verification: Medición in-situ a nivel de cada PyME del indicador ex-ante y ex-post

Observations: Para las empresas beneficiarias se acuerdan inicialmente metas específicas de reducción de impacto medidas a través de algunos indicadores globales y locales (del menú definido en el contrato de préstamo).

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

Outcome Nbr. 6: Gestión Ambiental provincial en Producción Limpia fortalecida

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2010	2011	2012	2013	2014	2017	2018	EOP 2019
6.1	Provincias incorporando disposiciones de producción limpia en sus políticas ambientales	Provincias	0.00	2007	P	2.00	2.00	2.00	2.00				
					P(a)	2.00	2.00	0.00	0.00			0.00	9.00
					A	0.00	9.00				0.00	0.00	9.00

Details

Means of verification: Disposiciones y normativas de las Provincias

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Fortalecimiento de la gestión ambiental minera descentralizada

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
1.1	Regiones aplicando normas armonizadas para minerales industriales y rocas de aplicación elaboradas	Regiones	P		5		300,107
			P(a)	0	0	0	3,806.46
			A	0	0	0	3,806.46
1.2	Provincias mineras que reciben campañas de sensibilización en minería sustentable	Provincias	P		11		500,000
			P(a)	0	7	0	0
			A	0	7	0	0
1.3	Autoridades provinciales responsables de la gestión ambiental minera fortalecidas	Autoridades Provinciales	P		23		1,189,000
			P(a)	0	23	0	818,539.23
			A	0	23	0	818,539.23

Component Nbr. 2 Incorporación de prácticas ambientales en la actividad ladrillera nacional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
2.1	Diagnóstico nacional de la actividad ladrillera elaborado	Diagnóstico	P		1		603,359.77
			P(a)	0	1	0	532,406.55
			A	0	1	0	532,406.55
2.2	Provincias que reciben campañas de sensibilización y capacitación en prácticas ambientales eco eficientes para la actividad ladrillera artesanal	Provincias	P		23		145,500
			P(a)	0	34	0	122,427.04
			A	0	34	791.65	122,427.04
2.3	Centros de capacitación y entrenamiento construidos, equipados y en funcionamiento	Centros	P		3		54,000
			P(a)	0	2	0	158,341.5
			A	0	2	170.69	158,341.5
2.4	Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	Productores	P		1,800		237,916
			P(a)	0	600	0	73,816.69
			A	0	600	339.01	73,816.69
2.5	Depósitos de arcillas aptas para la fabricación de ladrillos identificados y caracterizados tecnológicamente	Depósitos	P		5		426,827.73
			P(a)	0	12	0	103,935.24
			A	0	12	90.07	103,935.24

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Apoyo a la gestión ambiental de áreas mineras degradadas

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
3.1	Catastro nacional de áreas degradadas por la actividad minera elaborado	Catastro nacional	P		1		1,564,293.06
			P(a)	0	1	0	510,990.21
			A	0	1	333.18	510,990.21
3.2	Evaluación ambiental detallada de áreas degradadas por la actividad minera pretérिता realizada	Evaluación ambiental	P		5		696,000
			P(a)	0	3	0	0
			A	0	3	0	0
3.3	Planes de Remediación de pasivos ambientales elaborados para tres áreas degradadas por la actividad minera pretérिता (incluye evaluación ambiental detallada)	Planes	P		3		1,217,457.57
			P(a)	0	3	0	2,285,946.08
			A	0	3	0	2,285,946.08
3.4	Obras de remediación de tres pasivos ambientales mineros concluidas	Obras	P		3		9,377,125
			P(a)	1	3	2,100,689	19,887,357.19
			A	0	2	1,611,029.23	18,964,919.19
3.5	Traslado y disposición final de escorias y suelos contaminados en Abra Pampa concluidos	Traslado y Disposición final	P		0		0
			P(a)	0	1	0	931,716
			A	0	1	0	931,716

Component Nbr. 4 Información geoambiental de base

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
4.1	Sistema de información geoambiental minera (SIGAM) operando con disponibilidad via Web	Sistemas	P		1		710,308
			P(a)	0	2	0	1,629,274.17
			A	0	2	96.9	1,629,274.17
4.2	Áreas de interés minero con estudios de relevamiento de información geoambiental implementados	Áreas mineras	P		8		1,765,000
			P(a)	0	4	0	272,787.11
			A	0	4	0	272,787.11

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 5 Federalización de la Producción Limpia

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
5.1	Sistema informático de gestión de producción limpia implementado	Sistema	P		0		0
			P(a)	0	1		101,588
			A	0	1		71,588
5.2	Provincias incorporadas a la Red Nacional de Producción Limpia	Provincias	P		16		401,800
			P(a)	0	13		1,268,042
			A	0	13		1,446,042
5.3	Provincias priorizadas por el Programa con Unidades Coordinadoras de producción limpia instaladas (capacitadas y equipadas)	Provincias	P		12		717,900
			P(a)	0	9		891,135
			A	0	9		643,135
5.4	Documentación técnica de Producción Limpia Desarrollada	Documentos técnicos	P		17		60,800
			P(a)	0	24		126,946
			A	0	24		82,946
5.5	Unidad Ejecutora del Programa con infraestructura acondicionada y equipada	Unidad Ejecutora equipada	P		1		2,123,708
			P(a)	0	1		3,883,758
			A	0	1		3,142,758
5.6	Documento de Estrategia Ambiental de Gestión Preventiva que incluye Huella de Carbono y Responsabilidad Social, elaborado	Documento	P		0		0
			P(a)	0	1		30,000
			A	0	1		30,000
5.7	Becas de capacitación para profesionales de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS) aprobadas	Becas	P		0		0
			P(a)	0	30		120,000
			A	0	30		136,000
5.8	Sistema de Gestión de la Calidad (Manual de de Gestión y Procesos de Calidad) para fortalecimiento de la UCOFI (Unidad de Coordinación para la Gestión Técnica y Financiera Internacional - SAyDS) elaborado e implementado	Sistema	P		0		0
			P(a)	0	1		10,000
			A	0	1		10,000

Component Nbr. 6 Implantación de Prácticas de Producción Limpia en PyMES

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2019	2018	EOP 2019
6.1	PyMEs con Planes de Acción Específicos aprobados para financiar	Micro / small / medium enterpr	P		1,240		3,441,428
			P(a)	0	495		1,700,173
			A	0	495		2,190,173
6.2	PyMEs con el pago inicial del 40% de los Aportes No Reembolsables (ANRs) recibido	Empresas	P		927		10,867,000
			P(a)	0	387		5,791,900
			A	0	387		7,786,445
6.3	Proyectos de innovación tecnológica en Producción Más Limpia aprobados	Proyectos	P		14		590,000
			P(a)	0	2		600,000
			A	0	2		15,000

Component Nbr. 7 Admin, seguimiento, costos financieros e imprevistos

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP	EOP
7.			P		
			P(a)		
			A		

Other Cost

	Secretaria Minería: Admin, seguimiento y costos financieros	P				4,896,000
		P(a)			150,000	7,517,346.56
		A			1,155,103.28	7,489,787.56
	Secretaria Ambiente: Admin, seguimietno y costos financieros	P				3,946,640
		P(a)			0	838,567
		A			0	838,567

Total Cost

	Total Cost	P				45,832,170.13
		P(a)			2,250,689	50,210,799.03
		A			2,767,954.01	50,291,347.03

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Catastro nacional de áreas degradadas por la actividad minera elaborado	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019
	Centros de capacitación y entrenamiento construidos, equipados y en funcionamiento	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019
	Depósitos de arcillas aptas para la fabricación de ladrillos identificados y caracterizados tecnológicamente	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019
	Obras de remediación de tres pasivos ambientales mineros concluidas	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019 03/27/2019
	Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019
	Provincias que reciben campañas de sensibilización y capacitación en prácticas ambientales eco eficientes para la actividad ladrillera artesanal	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019
	Sistema de información geoambiental minera (SIGAM) operando con disponibilidad via Web	El costo total se modifica en función de los gastos reales y tipo de cambio.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	NATALIAB	03/21/2019

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories