

PMR Operational Report

Operation Number	AR-L1026	Chief of Operations Validation Date	04/17/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/24/17
Last Update	03/20/17	Country Representative Validation Date	04/25/17
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	Sector/Subsector	PA-AMB - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND GOVERNANCE
Team Leader	QUIROGA,RICARDO E.	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	ARGENTINA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	Republica Argentina		

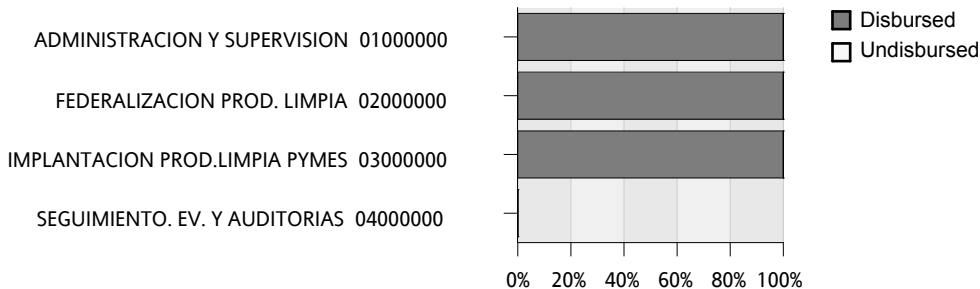
Environmental and Social Safeguards

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	35,123,193.52	89.36%	4,183,350.09
Aggregated	40,000,000	39,306,543.61	10,000,000	0	50,000,000	39,306,543.61	35,123,193.52	89.36%	4,183,350.09

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. 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	EOP 2018
1.1	Porcentaje de operaciones mineras aplicando planes de gestión ambiental y planes remediación de pasivos ambientales	%	0.0	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	EOP 2018
2.1	Porcentaje de PyMEs que mejoran la eficiencia de uso de insumos, agua y energía.	%	33.0	2007	P		
					P(a)	67.00	67.00
					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 siguiendo una metodología comparable							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	EOP 2018
2.2	Porcentaje de PyMEs que reemplazan o modifican procesos productivos para una mejora en el desempeño ambiental.	%	17.0	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	EOP 2018
1.1	Gobiernos provinciales utilizando instrumentos de gestión ambiental minera	Gobiernos provinciales	0.0	2007	P	0.00	0.00	0.00	70.00			
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00		11.00
					A	0.00		0.00		23.00		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	EOP 2018
2.1	Porcentaje de productores ladrilleros artesanales implementando técnicas eco eficientes para la producción artesanal de ladrillos	Porcentaje	0.0	2007	P	0.00	0.00	0.00	20.00			
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00		20.00
					A	0.00		0.00		38.00		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	EOP 2018
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	0.0	2007	P	0.00	0.00	0.00	5.00			
					P(a)	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00		3.00
					A	0.00		1.00		1.00		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	EOP 2018
-----------	--	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

3.1	Areas mineras intervenidas por el Programa en conformidad con límites ambientales permitidos	Areas Mineras	0.0	2007	P				3.00			3.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00		3.00
					A			0.00		1.00		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	EOP 2018
3.2	Sitios con evaluaciones detalladas de pasivos ambientales en áreas mineras	Sitios	0.0	2007	P	0.00	0.00	0.00	5.00		5.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	8.00
					A	3.00					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	EOP 2018
4.1	Usuarios utilizando el Sistema de Información Geoambiental	Usuarios	0.0	2007	P	0.00	0.00	0.00	230.00		230.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	230.00
					A	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	EOP 2018
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	0.0	2007	P	10.00	253.00	163.00	174.00		600.00
					P(a)	0.00	0.00	50.00	0.00	150.00	250.00
					A	0.00		100.00	250.00	150.00	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	EOP 2018
6.1	Provincias incorporando disposiciones de producción limpia en sus políticas ambientales	Provincias	0.0	2007	P	2.00	2.00	2.00	2.00			
					P(a)	2.00	2.00	0.00	0.00			9.00
					A	0.00	9.00					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	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	Regiones aplicando normas armonizadas para minerales industriales y rocas de aplicación elaboradas	Regiones	P		5		300,107
			P(a)		0		3,806.46
			A	0	0		3,806.46
1.2	Provincias mineras que reciben campañas de sensibilización en minería sustentable	Provincias	P		11		500,000
			P(a)	5	12	150,000	150,000
			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)		23	880,618	858,176.23
			A	0	23	0	734,986.23

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
2.1	Diagnóstico nacional de la actividad ladrillera elaborado	Diagnóstico	P		1		603,359.77
			P(a)		1		532,406.55
			A	0	1		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)	4	34	92,633	213,208.25
			A	0	34	1,060.14	121,635.39
2.3	Centros de capacitación y entrenamiento construidos, equipados y en funcionamiento	Centros	P		3		54,000
			P(a)		3	82,998.5	218,170.81
			A	0	2	0	158,170.81
2.4	Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	Productores	P		1,800		237,916
			P(a)	490	600	58,018.99	81,761.76
			A	0	600	10,834.42	73,477.68
2.5	Depósitos de arcillas aptas para la fabricación de ladrillos identificados y caracterizados tecnológicamente	Depósitos	P		5		426,827.73
			P(a)	15	12	274,124.9	377,970.07
			A	0	12	0	103,845.17

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	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
3.1	Catastro nacional de áreas degradadas por la actividad minera elaborado	Catastro nacional	P		1		1,564,293.06
			P(a)		1	493,975.6	596,657.03
			A	0	1	0	510,657.03
3.2	Evaluación ambiental detallada de áreas degradadas por la actividad minera pretérिता realizada	Evaluación ambiental	P		5		696,000
			P(a)	2	3		250,000
			A	3	3		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)		3		2,285,946.08
			A	0	3		2,285,946.08
3.4	Obras de remediación de tres pasivos ambientales mineros concluidas	Obras	P		3		9,377,125
			P(a)	2	3	7,548,776.63	19,105,669.72
			A	1	2	3,860,053	13,732,978.96
3.5	Traslado y disposición final de escorias y suelos contaminados en Abra Pampa concluidos	Traslado y Disposición final	P		0		0
			P(a)		1		931,716
			A	0	1		931,716

Component Nbr. 4 Información geoambiental de base

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
4.1	Sistema de información geoambiental minera (SIGAM) operando con disponibilidad via Web	Sistemas	P		1		710,308
			P(a)		1	1,002,448.6	1,624,703.11
			A	0	1	274,094.52	890,070.27
4.2	Áreas de interés minero con estudios de relevamiento de información geoambiental implementados	Áreas mineras	P		8		1,765,000
			P(a)		4	70,706.9	300,279.94
			A	0	4	36,995.57	266,568.57

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 5 Federalización de la Producción Limpia

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
5.1	Sistema informático de gestión de producción limpia implementado	Sistema	P		0		0
			P(a)		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)		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)		9		891,135
			A	0	9		643,135
5.4	Documentación técnica de Producción Limpia Desarrollada	Documentos técnicos	P		17		60,800
			P(a)		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)		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)		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)		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)		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	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
6.1	PyMEs con Planes de Acción Específicos aprobados para financiar	Micro / small / medium enterprises (#)	P		1,240		3,441,428
			P(a)		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)		387	1,000,000	5,791,900
			A	0	387	2,994,545	7,786,445
6.3	Proyectos de innovación tecnológica en Producción Más Limpia aprobados	Proyectos	P		14		590,000
			P(a)		2		600,000
			A	0	2		15,000

Other Cost

Secretaría Ambiente: Admin, seguimietno y costos financieros	P				3,946,640
	P(a)				4,499,567
	A			0	838,567
Secretaría Minería: Admin, seguimiento y costos financieros	P				4,896,000
	P(a)			1,752,470	5,951,444.28
	A			1,079,350	5,225,560.28

Total Cost

	Total Cost	P				45,832,170.13
		P(a)			13,406,771.12	52,505,025.29
		A			8,256,932.65	41,964,479.48

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Sistema de información geoambiental minera (SIGAM) operando con disponibilidad via Web	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Autoridades provinciales responsables de la gestión ambiental minera fortalecidas	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Evaluación ambiental detallada de áreas degradadas por la actividad minera pretéríta realizada	Modify Output	Added a "0".	03/20/2017	03/20/2017
Output	PyMEs con Planes de Acción Específicos aprobados para financiar	Modify Output	Added a "0".	03/20/2017	03/20/2017
Output	Obras de remediación de tres pasivos ambientales mineros concluidas	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	Modify Output	En función de la replanificación de la operación para 2017.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Áreas de interés minero con estudios de relevamiento de información geoambiental implementados	Modify Output	Added a "0".	03/20/2017	03/20/2017
Output	Áreas de interés minero con estudios de relevamiento de información geoambiental implementados	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	PyMEs con el pago inicial del 40% de los Aportes No Reembolsables (ANRs) recibido	Modify Output	Added a "0".	03/20/2017	03/20/2017
Output	Proyectos de innovación tecnológica en Producción Más Limpia aprobados	Modify Output	Added a "0".	03/20/2017	03/20/2017
Output	Catastro nacional de áreas degradadas por la actividad minera elaborado	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Centros de capacitación y entrenamiento construidos, equipados y en funcionamiento	Modify Output	Replanificacion anual financiera.	03/10/2017	03/10/2017
Output	Depósitos de arcillas aptas para la fabricación de ladrillos identificados y caracterizados tecnológicamente	Modify Output	En función de la replanificación de la operación para 2017.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Provincias que reciben campañas de sensibilización y capacitación en prácticas ambientales eco eficientes para la actividad ladrillera artesanal	Modify Output	En función de la replanificación de la operación para 2017.	03/20/2017	03/20/2017