



Operation Number: **AR-L1026**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2014**  
Last Update: **10/24/2014**  
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **10/30/2014**  
Division Chief validation date: **11/06/2014**  
Country Representative validation date: **11/13/2014**

Inter-American Development Bank - IDB  
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Clean Production and Environment Management	Loan Number:	1865/OC-AR,1865/OC-AR-1,1865/OC-AR-2
Executing Agency (EA):	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable,Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable,Secretaría de Minería de la Nación		
Team Leader:	Quiroga,Ricardo E.	Sector/Subsector:	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND GOVERNANCE
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	ARGENTINA
Borrower:	NACION ARGENTINA		
		Convergence related Operation(s):	

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
AR-L1026	\$40,000,000.00	\$40,000,000.00	\$10,000,000.00	\$0.00	\$50,000,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
AR-L1026	\$40,000,000.00	\$14,932,252.58	37.33%	\$25,067,747.42

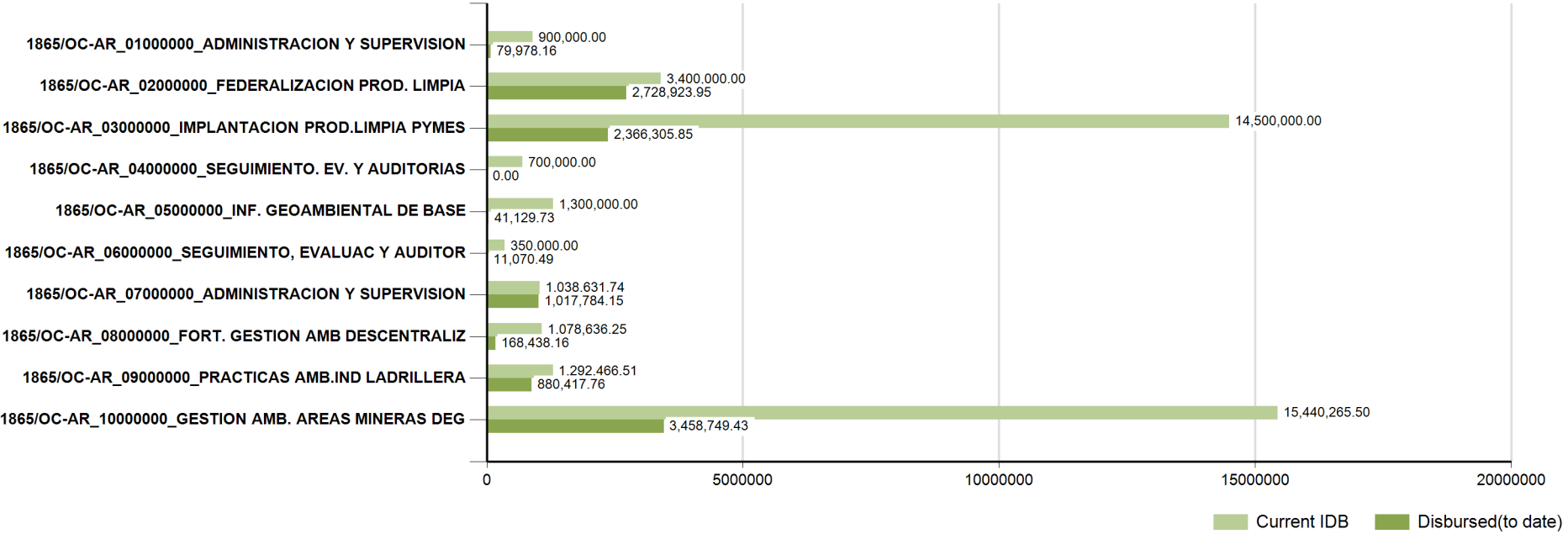
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	C
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

### Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## Results Matrix

### Impacts

Impact:	1 El sector minero en argentina genera e incorpora normativa ambiental moderna para la remediación de pasivos ambientales								
Observation:									
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2014	EOP
1.1 Porcentaje de operaciones mineras aplicando planes de gestión ambiental y planes remediación de pasivos ambientales			%	0.00	2007	Informes de Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales de las Provincias		P	
		P(a)						60.00	60.00
		A							
Impact:	2 Las PyMEs en las provincias intervenidas por el Programa amplian el uso de medidas de Producción Limpia en sus procesos de producción								
Observation:									
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2014	EOP
2.1 Porcentaje de PyMEs que mejoran la eficiencia de uso de insumos, agua y energía.			%	33.00	2007	Encuestas e Informes de evaluación de la SAyDS	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	P	
		P(a)						67.00	67.00
		A							
2.2 Porcentaje de PyMEs que reemplazan o modifican procesos productivos para una mejora en el desempeño ambiental.			%	17.00	2007	Encuestas e Informes de evaluación de la SAyDS	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.	P	
		P(a)						33.00	33.00
		A							

Outcome:	1 Gestión ambiental minera descentralizada mejorada												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2011	2012	2013	2014	EOP	
1.1 Gobiernos provinciales utilizando instrumentos de gestión ambiental minera		Gobiernos provinciales	0.00	2007	Estudio de evaluación de capacidades realizado por la Unidad Ejecutora.		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				
Outcome:	2 Prácticas ambientales eco eficientes en la producción artesanal de ladrillos incorporadas												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2011	2012	2013	2014	EOP	
2.1 Porcentaje de productores ladrilleros artesanales implementando técnicas eco eficientes para la producción artesanal de ladrillos		Porcentaje	0.00	2007	Encuesta realizada por la Unidad Ejecutora entre los productores capacitados por el programa		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				
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	Informes de Autoridades provinciales y de la Unidad Ejecutora		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				
Outcome:	3 Pasivos ambientales evaluados y remediados												
Observation:													

Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010		2011	2012	2013	2014	EOP
3.1 Areas mineras intervenidas por el Programa en conformidad con límites ambientales permitidos			Areas Mineras	0.00	2007	Informes de las auditorías ambientales		P				3.00		3.00
								P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00
								A			0.00			
3.2 Sitios con evaluaciones detalladas de pasivos ambientales en áreas mineras			Sitios	0.00	2007	Informes finales de Evaluaciones Detalladas		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					
Outcome:	4 Programa de relevamiento de información geoambiental implementado													
Observation:														
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010		2011	2012	2013	2014	EOP
4.1 Usuarios utilizando el Sistema de Información Geoambiental			Usuarios	0.00	2007	Registros de usuarios		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					
Outcome:	5 Procesos de Producción Limpia adoptados por las PyMES participantes del programa													
Observation:														

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010		2011	2012	2013	2014	EOP
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	Medición in-situ a nivel de cada PyME del indicador ex-ante y ex-post	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).	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	136.00		

Outcome:	6 Gestión Ambiental provincial en Producción Limpia fortalecida
Observation:	

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2011	2012	2013	2014	EOP
							P					
6.1 Provincias incorporando disposiciones de producción limpia en sus políticas ambientales		Provincias	0.00	2007	Disposiciones y normativas de las Provincias		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			

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Fortalecimiento de la gestión ambiental minera descentralizada		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Regiones aplicando normas armonizadas para minerales industriales y rocas de aplicación elaboradas	Regiones	P		5.00	P		300,107.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	3,806.46
		A		0.00	A		3,806.46
Provincias mineras que reciben campañas de sensibilización en minería sustentable	Provincias	P		11.00	P		500,000.00
		P(a)	9.00	12.00	P(a)	150,000.00	150,000.00
		A		3.00	A		0.00
Autoridades provinciales responsables de la gestión ambiental minera fortalecidas	Autoridades Provinciales	P		23.00	P		1,189,000.00
		P(a)	0.00	23.00	P(a)	623,895.71	1,074,829.94
		A		23.00	A		450,934.23
Incorporación de prácticas ambientales en la actividad ladrillera nacional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Diagnóstico nacional de la actividad ladrillera elaborado	Diagnóstico	P		1.00	P		603,359.77
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	532,406.55
		A		1.00	A		532,406.55
Provincias que reciben campañas de sensibilización y capacitación en prácticas ambientales eco eficientes para la actividad ladrillera artesanal	Provincias	P		23.00	P		145,500.00
		P(a)	1.00	22.00	P(a)	97,746.98	214,000.00
		A	2.00	23.00	A	14,000.00	94,649.25
Centros de capacitación y entrenamiento construidos, equipados y en funcionamiento	Centros	P		3.00	P		54,000.00
		P(a)	1.00	3.00	P(a)	82,229.06	232,399.87
		A		2.00	A		150,170.81
Productores artesanales de ladrillos capacitados y entrenados en los centros de capacitación	Productores	P		1,800.00	P		237,916.00
		P(a)	600.00	900.00	P(a)	68,255.85	120,999.67
		A	20.00	220.00	A	10,000.00	35,664.26
Depósitos de arcillas aptas para la fabricación de ladrillos identificados y caracterizados tecnológicamente	Depósitos	P		5.00	P		426,827.73
		P(a)	13.00	21.00	P(a)	142,391.23	247,000.40
		A		4.00	A	48,000.00	103,845.17
Apoyo a la gestión ambiental de áreas mineras degradadas		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Catastro nacional de áreas degradadas por la actividad minera elaborado	Catastro nacional	P		1.00	P		1,564,293.06
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	426,792.44	1,396,777.92
		A		1.00	A	3,000.00	471,657.03
Sistema de monitoreo y control instalado	Sistemas	P		3.00	P		0.00
		P(a)		0.00	P(a)		0.00
		A		0.00	A		0.00
Evaluación ambiental detallada de áreas degradadas por la actividad minera pretérita realizada	Evaluación ambiental	P		5.00	P		696,000.00
		P(a)	0.00	5.00	P(a)	0.00	250,000.00
		A		0.00	A		0.00
Planes de Remediación de pasivos ambientales elaborados para tres áreas degradadas por la actividad minera pretérita (incluye evaluación ambiental detallada)	Planes	P		3.00	P		1,217,457.57
		P(a)	0.00	3.00	P(a)	429,667.15	2,283,613.23
		A		3.00	A	276,000.00	2,129,946.08
Obras de remediación de tres pasivos ambientales mineros concluidas	Obras	P		3.00	P		9,377,125.00
		P(a)	0.00	3.00	P(a)	5,454,006.98	11,441,498.53
		A		0.00	A	1,197,000.00	1,411,347.96

Traslado y disposición final de escorias y suelos contaminados en Abra Pampa concluidos	Traslado y Disposición final	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	931,716.00
		A		1.00	A		931,716.00
Información geoambiental de base		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Sistema de información geoambiental minera (SIGAM) operando con disponibilidad via Web	Sistemas	P		1.00	P		710,308.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	854,178.25	1,300,000.00
		A		0.00	A		41,129.75
Manual de relevamiento geoambiental diseñado	Manuales	P		1.00	P		0.00
		P(a)		0.00	P(a)		0.00
		A		0.00	A		0.00
Áreas de interés minero con estudios de relevamiento de información geoambiental implementados	Áreas mineras	P		8.00	P		1,765,000.00
		P(a)	1.00	4.00	P(a)	171,000.00	300,000.00
		A		2.00	A		0.00
Federalización de la Producción Limpia		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Sistema informático de gestión de producción limpia implementado	Sistema	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	10,000.00	102,000.00
		A		1.00	A	10,000.00	71,588.00
Provincias incorporadas a la Red Nacional de Producción Limpia	Provincias	P		16.00	P		401,800.00
		P(a)	0.00	13.00	P(a)	392,958.00	1,268,000.00
		A		13.00	A	128,000.00	1,003,042.00
Provincias priorizadas por el Programa con Unidades Coordinadoras de producción limpia instaladas (capacitadas y equipadas)	Provincias	P		12.00	P		717,900.00
		P(a)	0.00	9.00	P(a)	65,000.00	892,000.00
		A		9.00	A	6,000.00	551,135.00
Documentación técnica de Producción Limpia Desarrollada	Documentos técnicos	P		17.00	P		60,800.00
		P(a)	4.00	24.00	P(a)	45,000.00	127,000.00
		A	2.00	22.00	A		74,946.00
Unidad Ejecutora del Programa con infraestructura acondicionada y equipada	Unidad Ejecutora equipada	P		1.00	P		2,123,708.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	73,000.00	2,484,000.00
		A		1.00	A	60,000.00	2,107,758.00
Documento de Estrategia Ambiental de Gestión Preventiva que incluye Huella de Carbono y Responsabilidad Social, elaborado	Documento	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	30,000.00
		A		1.00	A		30,000.00
Becas de capacitación para profesionales de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS) aprobadas	Becas	P		0.00	P		0.00
		P(a)	30.00	30.00	P(a)	120,000.00	120,000.00
		A		0.00	A	50,000.00	50,000.00
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		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	10,000.00
		A		1.00	A		10,000.00
Implantación de Prácticas de Producción Limpia en PyMES		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
PyMES con Planes de Acción Específicos aprobados para financiar	Empresas	P		1,240.00	P		3,441,428.00
		P(a)	164.00	366.00	P(a)	814,000.00	2,700,000.00
		A	90.00	292.00	A	239,000.00	1,461,173.00



PyMEs con el pago inicial del 40% de los Aportes No Reembolsables (ANRs) recibido	Empresas	P		927.00	P		10,867,000.00
		P(a)	180.00	366.00	P(a)	5,000,000.00	11,067,000.00
		A	21.00	177.00	A	864,000.00	2,771,000.00
Proyectos de innovación tecnológica en Producción Más Limpia aprobados	Proyectos	P		14.00	P		590,000.00
		P(a)	2.00	3.00	P(a)	60,000.00	600,000.00
		A	1.00	2.00	A		0.00

Admin, seguimiento, costos financieros e imprevistos

Other Cost		2014	Cost
Secretaria Minería: Admin, seguimiento y costos financieros	P		\$4,896,000.00
	P(a)	\$1,724,179.79	\$5,825,135.43
	A	\$197,000.00	\$3,226,060.58
Secretaria Ambiente: Admin, seguimietno y costos financieros	P		\$3,946,640.00
	P(a)	\$781,000.00	\$4,900,000.00
	A	\$189,000.00	\$839,567.00
Total Cost		2014	Total Cost
	P		\$45,832,170.13
	P(a)	\$17,585,301.44	\$36,309,882.56
	A	\$3,291,000.00	\$18,553,543.13

### Changes to the Matrix

No information related to this operation.

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.