

PMR Operational Report

Operation Number	RG-L1124	Chief of Operations Validation Date	10/23/19
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2019	Division Chief Validation Date	
Last Update	11/13/19	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Modernization of the Salto Grande Binational Hydropower Complex	Loan Number	4694/OC-RG, 4695/OC-RG
Executing Agency	COMISION TECNICA MIXTA DE SALTO GRANDE	Sector/Subsector	EN-INT - ENERGY-ENERGY INTEGRATION
Team Leader	MALAGON ORJUELA, EDWIN ANTONIO	Overall Stage	Effective/Pending Eligibility
Operation Type	Loan Operation	Country	REGIONAL
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	Republica Argentina		

Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La operación acaba de cumplir con el plazo de elegibilidad; no ha habido desembolsos ni ejecución todavía.		

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
RG-L1124	80,000,000	80,000,000	0	0	80,000,000	80,000,000	0	0.00%	80,000,000
Aggregated	80,000,000	80,000,000	0	0	80,000,000	80,000,000	0	0.00%	80,000,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 1: IMPACTO 1: Incremento de la participación de la energía renovable en las matrices de generación de Argentina y Uruguay

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.1	Generación de ER Argentina	%	31.00	2017	P	41.00	45.00		45.00
					P(a)	41.00	45.00		45.00
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe CAMMESA

Observations: El proyecto contribuirá con la ampliación de la capacidad de generación con ER.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.2	Generación de ER Uruguay	%	98.00	2017	P	98.00	98.00		98.00
					P(a)	98.00	98.00		98.00
					A				

Details

Means of verification: Informe ADME

Observations: Visto el alto porcentaje de ER en la matriz, el proyecto colaborará a que éste se mantenga.

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

Impact Nbr. 2: IMPACTO 2: Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los dos países

Observation: Asegurar la generación de energía firme renovable del CHSG reduce la necesidad de utilización de plantas térmicas para generación de energía eléctrica.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
2.1	Emisiones CO2 equivalente evitadas	TonCO2 eq	0.00	2018	P	76,219.00	199,416.00		199,416.00
					P(a)	76,219.00	199,416.00		199,416.00
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: RESULTADO 1: Mantener la disponibilidad y confiabilidad de generación y transmisión de energía del CHSG.

Observation: Con el programa se espera mantener los niveles de disponibilidad y confiabilidad del CHSG, los cuales desmejorarían en caso de no llevarse a cabo la modernización. La disponibilidad operativa de generación (1.1) se reducirá temporalmente durante la ejecución por efecto de las mismas intervenciones del programa, al requerir de paradas programadas adicionales de las unidades de generación, por lo que se espera que la recuperación a los niveles históricos se dé un año después de concluido el programa.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.1	1.1 Disponibilidad operativa - generación	%	93.40	2018	P	91.05	91.05		91.05
					P(a)	91.05	91.05		91.05
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.1	1.2 Indisponibilidad forzada - generación	%	0.41	2018	P	0.41	0.41		0.41
					P(a)	0.41	0.41		0.41
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.2	1.3 Disponibilidad transmisión -transformadores del cuadrilátero de 500 kV	%	99.08	2018	P	99.60	99.60		99.60
					P(a)	99.60	99.60		99.60
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
1.3	1.4 Indisponibilidad forzada transmisión - transformadores del cuadrilátero de 500 kV	%	0.00	2018	P	0.00	0.00		0.00
					P(a)	0.00	0.00		0.00
					A				0.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details			
Means of verification: Informe de operación CHSG			
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No

Outcome Nbr. 2: RESULTADO 2: Extender la vida útil del CHSG

Observation: Metodología HydroAmp. M&E

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
2.1	2.1 Índice de Condición HydroAmp	#	7.20	2018	P	7.20	9.40		9.40
					P(a)	7.20	9.40		9.40
					A				0.00

Details			
Means of verification: Informe anual CTM			
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No

Outcome Nbr. 3: RESULTADO 3: Fortalecimiento de la integración regional

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2023	2024	EOP 2024
3.1	3.1 Iniciativas de Integración Regional Apoyadas – fortalecimiento de CTM como entidad binacional	#	0.00	2018	P	1.00	1.00		1.00
					P(a)	1.00	1.00		1.00
					A				0.00

Details			
Means of verification: Evaluación Intermedia			
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I. Inversiones para la modernización del CHSG

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
1.1	Producto 1: Reguladores de velocidad modernizados	# unidades	P		14		12,600,000
			P(a)		14		0
			A		0		0
1.2	Producto 2: Sistemas hidromecánicos del vertedero y de las casas de máquinas modernizados	# sistemas	P		2		9,780,000
			P(a)		2		0
			A		0		0
1.3	Producto 3: Sistemas de izaje renovados	# sistemas	P		2		7,810,000
			P(a)		2		0
			A		0		0
1.4	Producto 4: Sistemas auxiliares mecánicos modernizados	# sistemas	P		3		2,050,000
			P(a)		3		0
			A		0		0
1.5	Producto 5: Sistemas auxiliares eléctricos modernizados	# sistemas	P		1		650,000
			P(a)		1		0
			A		0		0
1.6	Producto 6: Sistemas de control modernizados	# sistemas	P		2	400,000	7,282,000
			P(a)		2		0
			A		0		0
1.7	Producto 7: Bancos de transformadores principales reemplazados	# bancos	P		1		7,440,000
			P(a)		1		0
			A		0		0
1.8	Producto 8: Sistemas de comunicación, control, protecciones y compensación del cuadrilátero de transmisión de 500 kV renovados.	# sistemas	P		5		17,760,000
			P(a)		5		0
			A		0		0
1.9	Producto 9: Sistemas de infraestructura civil de la central mejoradas	# sistemas	P		4		3,120,000
			P(a)		4		0
			A		0		0
1.10	Producto 10: Acciones de mejoras de la gestión ambiental y social implementadas	# acciones	P		3		1,520,000
			P(a)		3		0
			A		0		0
1.11	Producto 11: Estudios para la rehabilitación del grupo turbina-generador completados	# estudios	P		2		2,180,000
			P(a)		2		0
			A		0		0
1.12	Producto 12: Plan de gestión de activos implementados	# planes	P		1		210,000
			P(a)		1		0
			A		0		0

Component Nbr. 2 Componente II. Fortalecimiento Institucional y Supervisión

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
2.1	Producto 13: Planes de fortalecimiento institucional implementados (Capacidades gerenciales, comunicación y género , digitalización y gestión del riesgo)	# planes	P		4		7,598,000
			P(a)		4		0
			A		0		0

Total Cost

	Total Cost	P			400,000	80,000,000
		P(a)				0
		A				0

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories