

PMR Public Report

Operation Number	RG-L1124	Chief of Operations Validation Date	04/12/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	04/29/21
Last Update	03/27/21	Country Representative Validation Date	04/30/21
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

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	ENERGY-ENERGY INTEGRATION
Team Leader	MALAGON ORJUELA, EDWIN ANTONIO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Regional
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA ORIENTAL DE URUGUAY		

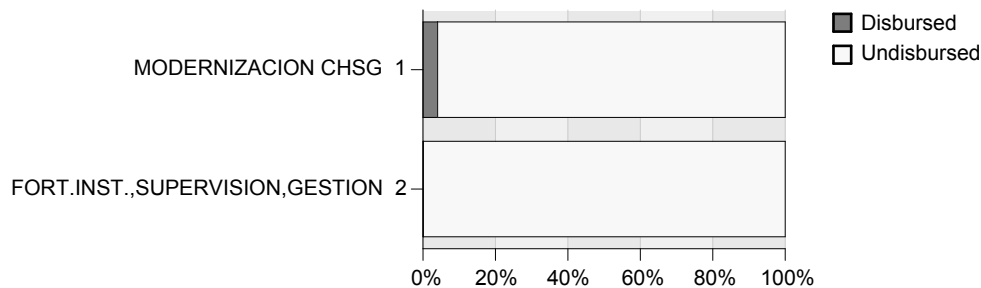
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	<p>La AE demuestra capacidad para gestionar los aspectos ESG de su operación, aunque para algunas intervenciones más complejas se deberá contar con un profesional específico del área social, e incluso con supervisión tercerizada.</p> <p>Al momento de la misión no se encuentran en ejecución obras físicas, sino actividades del tipo administrativo y de planificación. Respecto al Plan de seguridad de presas se están implementando algunas actividades puntuales con presupuesto propio y se está definiendo internamente a nivel corporativo su gerenciamiento.</p> <p>Los estudios ambientales y los PGAS previstos para las intervenciones se corresponden con los requerimientos del BID y serán implementados durante su ejecución.</p>		

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	8,616,336.24	10.77%	71,383,663.76
Aggregated	80,000,000	80,000,000	0	0	80,000,000	80,000,000	8,616,336.24	10.77%	71,383,663.76

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives 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	Expected Year of Achievement		Target
1.1	Generación de ER Argentina	%	31.00	2017	-	P	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

The General Development
bjective indicator target is
expected to be observed by
the operation's "Fully
Justified" date
in Convergence (CO)

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
1.2	Generación de ER Uruguay	%	98.00	2017	-	P	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

The General Development
bjective indicator target is
expected to be observed by
the operation's "Fully
Justified" date
in Convergence (CO)

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives 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	Expected Year of Achievement		Target
2.1	Emisiones CO2 equivalente evitadas	TonCO2 eq	0.00	2018	-	P	199,416.00
						A	0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
The General Development objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO)			

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives 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
					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
					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
					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
					A				0.00

Details

Means of verification: Informe de operación CHSG

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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives 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
					A				0.00
Details									
Means of verification: Informe anual CTM									
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No				

Specific Development Objectives 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
					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	
				2020	EOP 2024	2020	EOP 2024
1.1	Producto 1: Reguladores de velocidad modernizados	# unidades	P		14	2,582,000	9,400,000
			P(a)		14	2,502,000	7,601,766
			A		0	2,503,766	2,503,766
1.2	Producto 2: Sistemas hidromecánicos del vertedero y de las casas de máquinas modernizados	# sistemas	P		2		9,350,000
			P(a)		2		10,105,000
			A		0	0	0
1.3	Producto 3: Sistemas de izaje renovados	# sistemas	P		2	420,000	7,660,000
			P(a)		2	0	8,365,000
			A		0	0	0
1.4	Producto 4: Sistemas auxiliares mecánicos modernizados	# sistemas	P		3	150,000	2,050,000
			P(a)		3	0	2,049,999
			A		0	0	0
1.5	Producto 5: Sistemas auxiliares eléctricos modernizados	# sistemas	P		1		450,000
			P(a)		1		450,000
			A		0	0	0
1.6	Producto 6: Sistemas de control modernizados	# sistemas	P		2	452,000	7,311,000
			P(a)		2	235,611	7,221,141
			A		0	240,238	573,976
1.7	Producto 7: Bancos de transformadores principales reemplazados	# bancos	P		1	1,800,000	7,440,000
			P(a)		1	0	7,200,000
			A		0	0	0
1.8	Producto 8: Sistemas de comunicación, control, protecciones y compensación del cuadrilátero de transmisión de 500 kV renovados.	# sistemas	P		5	1,471,000	19,130,000
			P(a)		5	0	20,535,000
			A		0	0	0
1.9	Producto 9: Sistemas de infraestructura civil de la central mejoradas	# sistemas	P		4	644,000	3,690,000
			P(a)		4	0	3,320,000
			A		0	0	0
1.10	Producto 10: Acciones de mejoras de la gestión ambiental y social implementadas	# acciones	P		3	374,050	3,210,000
			P(a)		3	75,000	3,135,000
			A		0	0	0
1.11	Producto 11: Estudios para la rehabilitación del grupo turbina-generador completados	# estudios	P		2	27,000	1,880,000
			P(a)		2	0	1,880,000
			A		0	0	0
1.12	Producto 12: Plan de gestión de activos implementados	# planes	P		1		260,000
			P(a)		1		260,000
			A		0	0	0

Component Nbr. 2 Componente II. Fortalecimiento Institucional y Supervisión

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2024	2020	EOP 2024
2.1	Producto 13: Planes de fortalecimiento institucional implementados (Capacidades gerenciales, comunicación y género , digitalización y gestión del riesgo)	# planes	P		4	554,000	4,690,000
			P(a)		4	25,000	4,687,800
			A		0	22,800	22,800

Other Cost

	Auditoria	P				300,000
		P(a)				300,000
		A			0	0
	Contingencias	P			50,000	3,179,000
		P(a)			0	2,818,486
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			8,524,050	80,000,000
		P(a)			2,837,611	79,929,192
		A			2,766,804	3,100,542

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Producto 13: Planes de fortalecimiento institucional implementados (Capacidades gerenciales, comunicación y género , digitalización y gestión del riesgo)	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 1: Reguladores de velocidad modernizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 2: Sistemas hidromecánicos del vertedero y de las casas de máquinas modernizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 3: Sistemas de izaje renovados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 4: Sistemas auxiliares mecánicos modernizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 6: Sistemas de control modernizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 7: Bancos de transformadores principales reemplazados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 8: Sistemas de comunicación, control, protecciones y compensación del cuadrilátero de transmisión de 500 kV renovados.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021
	Producto 9: Sistemas de infraestructura civil de la central mejoradas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	LFRUNGILLO	03/25/2021

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Acquisitions and Procurement - Bidding Stage
Others - Fiduciary Dimensions
Others - Technical-Sectorial Dimensions