

PMR Operational Report

Operation Number	VE-L1033	Chief of Operations Validation Date	10/05/17
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2017	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/01/17	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Rehabilitation of Units 1 to 6 of Powerhouse I Simón Bolívar Hydroelectric Plant	Loan Number	2429/OC-VE
Executing Agency	C.V.G. ELECTRIFICACION DEL CARONI, S.A. (EDELCA)	Sector/Subsector	EN-HID - ENERGY-NEW HYDROPOWER PROJECTS
Team Leader	MALAGÓN ORJUELA,EDWIN ANTONIO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	VENEZUELA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA		

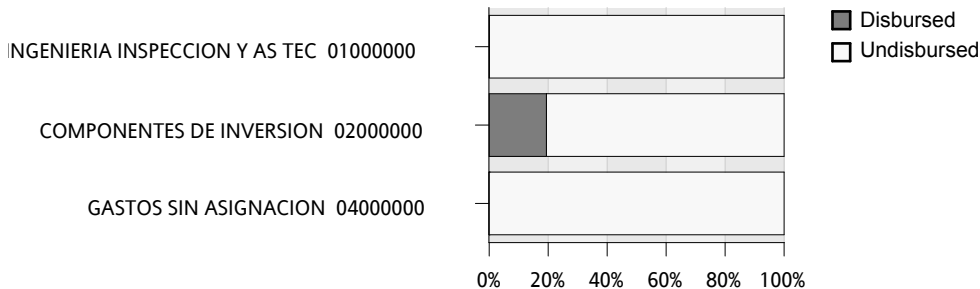
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Unsatisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La misión de Debita Diligencia se orientó a actualizar al BID sobre el estado de la ejecución de los contratos relacionados a este componente. La ejecución del componente ambiental ha sufrido una demora de aproximadamente 2 años. A la fecha, solo se habían contratado dos consultorías, y se proponía revisar y ajustar el plan de adquisiciones ambiental. Como resultado de la misión, el componente se encuentra en revisión de alcances y reestructuración. El Plan de Acción Correctiva describe las medidas que CORPOELEC debería tomar para volver a cumplir con las actividades requeridas en el componente ambiental.		

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
VE-L1033	700,000,000	500,000,000	609,771,000	0	1,309,771,000	500,000,000	86,794,218.53	17.36%	413,205,781.47
Aggregated	700,000,000	500,000,000	609,771,000	0	1,309,771,000	500,000,000	86,794,218.53	17.36%	413,205,781.47

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: Disminucion del Impacto sobre el Ambiente a través del uso más eficiente de una fuente de energía renovable.

Observation: Acordar la metodología para el cálculo del indicador. Se debe definir la línea base

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2018
1.1	Reducción de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera	CO2		2011	P	0.00
					P(a)	0.00
					A	
Details						
Means of verification: Informes Ambientales de CORPOELEC						
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: capacidad de generación con recursos renovables incrementada

Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 de la empresa Dongfang

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.1	Capacidad Instalada Nominal en Unidades 1 a 6	MW	1215.0	2008	P	2,010.00					2,010.00
					P(a)	1,215.00	1,215.00	1,565.00	1,830.00	2,010.00	2,010.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.2	Capacidad Instalada Unidad 1	MW	185.0	2011	P	270.00					270.00
					P(a)		0.00	270.00	0.00	0.00	270.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Sistemas de Control de la Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.3	Capacidad Instalada Unidad 2	MW	185.0	2011	P						270.00
					P(a)		0.00	270.00	0.00	0.00	270.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Sistemas de Control de la Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.4	Capacidad Instalada Unidad 3	MW	185.0	2011	P						270.00
					P(a)		0.00	0.00	270.00	0.00	270.00
					A	0.00					

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.5	Capacidad Instalada Unidad 4	MW	220.0	2011	P					400.00
					P(a)		0.00	400.00	0.00	400.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.6	Capacidad Instalada Unidad 5	MW	220.0	2011	P					400.00
					P(a)		0.00	0.00	400.00	400.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
1.7	Capacidad Instalada Unidad 6	MW	220.0	2011	P					400.00
					P(a)		0.00	0.00	400.00	400.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Outcome Nbr. 2: aporte de energía del Bajo Caroní al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) aumentado

Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 de la empresa Dongfang. Se corrigió un error aritmético en el indicador 2.1

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.1	Energía media entregada anualmente al SEN	GWh	8940.0	2008	P	15,849.00				15,849.00
					P(a)	8,940.00	8,940.00	11,958.00	14,225.00	15,741.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.1	Energía media entregada anualmente al SEN	GWh	8940.0	2008	A	0.00					
Details											
Means of verification: Sistema de Control de la Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.2	Energía Unidad 1	GWh	1378.0	2011	P	2,129.00					2,129.00
					P(a)		0.00	2,129.00	0.00	0.00	2,129.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Sistema de Control de la Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.3	Energía Unidad 2	GWh	1378.0	2011	P						2,129.00
					P(a)		0.00	2,129.00	0.00	0.00	2,129.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Sistema de Control de la Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.4	Energía Unidad 3	GWh	1378.0	2011	P						2,129.00
					P(a)		0.00	0.00	2,129.00	0.00	2,129.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Sistema de Control de la Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.5	Energía Unidad 4	GWh	1638.0	2011	P						3,154.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.5	Energía Unidad 4	GWh	1638.0	2011	P(a)		0.00	3,154.00	0.00	0.00	3,154.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.6	Energía Unidad 5	GWh	1638.0	2011	P					3,154.00
					P(a)	0.00	0.00	3,154.00	0.00	3,154.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
2.7	Energía Unidad 6	GWh	1638.0	2011	P					3,154.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	3,154.00	3,154.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Sistema de Control de la Planta

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

Outcome Nbr. 3: disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6 aumentada

Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 de la empresa Dongfang

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.1	Disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6	%	85.0	2008	P	90.00				90.00
					P(a)	85.00	85.00	87.50	89.17	90.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Informe de Operación (plan de parada de la planta)

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.2	Disponibilidad Unidad 1	%	85.0	2011	P	90.00					90.00
					P(a)		0.00	90.00	0.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.3	Disponibilidad Unidad 2	%	85.0	2011	P						90.00
					P(a)		0.00	90.00	0.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.4	Disponibilidad Unidad 3	%	85.0	2011	P						90.00
					P(a)		0.00	0.00	90.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.5	Disponibilidad Unidad 4	%	85.0	2011	P						90.00
					P(a)		0.00	90.00	0.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.6	Disponibilidad Unidad 5	%	85.0	2011	P						90.00
					P(a)		0.00	0.00	90.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
3.7	Disponibilidad Unidad 6	%	85.0	2011	P						90.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	90.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Paradas de Planta

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

Outcome Nbr. 4: Eficiencia de las Unidades aumentada

Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 con la empresa Dongfang

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.1	Eficiencia de las Unidades generadoras 1 a 6	%	84.0	2008	P						95.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	95.00	95.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Reporte de Pruebas Operacionales. Medición en Línea.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.2	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 1	%	84.0	2011	P	95.00					95.00
					P(a)		0.00	95.00	0.00	0.00	95.00
					A	0.00					

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity				No			
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.3	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 2	%	84.0	2011	P						95.00
					P(a)		0.00	95.00	0.00	0.00	95.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity				No			
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.4	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 3	%	84.0	2011	P						95.00
					P(a)		0.00	0.00	95.00	0.00	95.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity				No			
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.5	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 4	%	84.0	2011	P						95.00
					P(a)		0.00	95.00	0.00	0.00	95.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity				No			
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.6	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 5	%	84.0	2011	P						95.00
					P(a)		0.00	0.00	95.00	0.00	95.00
					A						

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

4.6	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 5	%	84.0	2011	A	0.00					
Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
4.7	Aumentar la Eficiencia de la Unidad 6	%	84.0	2011	P						95.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	95.00	95.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Pruebas de Eficiencia											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Outcome Nbr. 5: Indisponibilidad por mantenimiento reducida											
Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 con la empresa Dongfang											
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.1	Frecuencia de mantenimientos mayores	Años	2.0	2008	P						5.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Informe de Inspección por garantías (proyección de tendencias)											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.2	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Años	2.0	2011	P	5.00					5.00
					P(a)		0.00	5.00	0.00	0.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Plan de Paradas de Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of	Baseline	Baseline		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

		Measure		Year							
5.3	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Años	2.0	2011	P						5.00
					P(a)		0.00	5.00	0.00	0.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Plan de Paradas de Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.4	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Años	2.0	2011	P						5.00
					P(a)		0.00	0.00	5.00	0.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Plan de Paradas de Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.5	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Años	2.0	2011	P						5.00
					P(a)		0.00	5.00	0.00	0.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Plan de Parada de Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.6	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Años	2.0	2011	P						5.00
					P(a)		0.00	0.00	5.00	0.00	5.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Plan de Parada de Planta											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No				

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.7	Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Años	2.0	2011	P						5.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.8	Duración de Mantenimientos Mayores	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	45.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Informe de Inspeccion por garantias (Proyeccion de Tendencias)

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.9	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Días	60.0	2011	P	45.00					45.00
					P(a)		45.00	0.00	0.00	0.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.10	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	45.00	0.00	0.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.11	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	0.00	45.00	0.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.12	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	45.00	0.00	0.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.13	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	0.00	45.00	0.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
5.14	Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Días	60.0	2011	P						45.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	45.00	45.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Plan de Parada de Planta

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Outcome Nbr. 6: vida útil de las unidades generadoras 1 a 6 extendida

Observation: Se ajustó de acuerdo al nuevo cronograma de trabajo del contrato 1 con la empresa Dongfang

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.1	Vida útil teórica remanente promedio de las unidades 1 a 6	Años	0.0	2008	P					25.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	25.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.2	Vida Útil Teórica Unidad 1	Años	0.0	2011	P	25.00				25.00
					P(a)		0.00	25.00	0.00	25.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.3	Vida Útil Teórica Unidad 2	Años	0.0	2011	P					25.00
					P(a)		0.00	25.00	0.00	25.00
					A	0.00				

Details

Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.4	Vida Útil Teórica Unidad 3	Años	0.0	2011	P					25.00
					P(a)		0.00	0.00	25.00	25.00
					A	0.00				

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details											
Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.5	Vida Útil Teórica Unidad 4	Años	0.0	2011	P						25.00
					P(a)		0.00	25.00	0.00	0.00	25.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.6	Vida Útil Teórica Unidad 5	Años	0.0	2011	P						25.00
					P(a)		0.00	0.00	25.00	0.00	25.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.7	Vida Útil Teórica Unidad 6	Años	0.0	2011	P						25.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	25.00	25.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No				
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
6.7	Vida Útil Teórica Unidad 6	Años	0.0	2011	P						25.00
					P(a)		0.00	0.00	0.00	25.00	25.00
					A	0.00					
Details											
Means of verification: Reportes del Fabricante de las unidades.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No				
Outcome Nbr. 7: Gestión del recurso hidrológico ampliada con la incorporación de conocimiento y herramientas técnicas para la consideración de potenciales impactos de cambio climático											
Observation: Se ajustó debido a los retrasos que se observan en las contrataciones del componente ambiental											
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

7.1	Identificación y valoración del impacto en el régimen hidrológico de la cuenca del Caroní (estudios y modelación completados sobre variables como caudales, recurrencias, tendencias)	%	50.0	2010	P						100.00
					P(a)		0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Documento

Pro-Gender No

Pro-Ethnicity No

Outcome Nbr. 8: Confiabilidad de información de variables ambientales para el fortalecimiento del sistema de generación hidroeléctrica aumentada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
8.1	Asertividad de Pronósticos temporada de sequía	%	90.0	2010	P						98.00
					P(a)		0.00	0.00	98.00	0.00	98.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Reporte de Pronósticos

Pro-Gender No

Pro-Ethnicity No

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
8.2	Asertividad de Pronósticos temporada de lluvia	%	80.0	2010	P						90.00
					P(a)		0.00	0.00	98.00	0.00	90.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Reporte de Pronósticos

Pro-Gender No

Pro-Ethnicity No

Outcome Nbr. 9: Vulnerabilidad ambiental para la operatividad de la Central Simón Bolívar reducida

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
9.1	Efectividad de Atención a Emergencias y Contingencias Ambientales	%	0.0	2010	P						70.00
					P(a)		0.00	0.00	70.00	0.00	70.00
					A	0.00					

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Reporte de Gestión

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
9.2	Adecuación ambiental de las operaciones de la Central	50.0	2010	P						100.00
				P(a)		0.00	0.00	70.00	0.00	100.00
				A	0.00					

Details

Means of verification: Informes de Adecuación

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

Outcome Nbr. 10: Responsabilidad Ambiental y Social asociada a las operaciones de la Central Simón Bolívar fortalecida

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2018
10.1	Mejoramiento de la imagen corporativa de la Central	30092.0	2010	P						40,000.00
				P(a)		0.00	0.00	0.00	40,000.00	40,000.00
				A	0.00					

Details

Means of verification: Reporte de visitas

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Unidades 1 a 6 y sus Sistemas Auxiliares, Eléctricos y Mecánicos

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
1.1	Primera Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		40,000,000
			P(a)	0	1	2,220,256.11	59,879,764.65
			A		0		13,360,886.94
1.2	Segunda Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		40,000,000
			P(a)	0	1	2,220,256.11	59,879,764.65
			A		0		13,360,886.94
1.3	Tercera Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		40,000,000
			P(a)	0	1	2,220,256.11	59,879,764.65
			A		0		13,360,886.94
1.4	Cuarta Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		53,333,334
			P(a)	0	1	2,220,256.11	66,719,685.78
			A		0		12,628,466.5
1.5	Quinta Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		53,333,333
			P(a)	0	1	2,220,256.11	66,719,685.78
			A		0		12,628,466.5
1.6	Sexta Unidad Rehabilitada y Repotenciada	unidad	P		1		53,333,333
			P(a)	0	1	2,220,256.11	66,719,685.78
			A		0		12,628,466.5
1.7	Sistemas Auxiliares Eléctricos y Mecánicos Comunes, Control y Tomas U1 a U10 Rehabilitados y Repotenciados	sistemas	P		1		370,000,000
			P(a)	0	4	11,047,278.97	94,843,733.29
			A		0		9,484,373.33

Component Nbr. 2 Patios y Conexiones Rehabilitados y Repotenciados

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
2.1	Patio 400KV Rehabilitado y Repotenciado	unidad	P		1		169,970,000
			P(a)	0	1	0	111,370,504.98
			A	0	0	0	0
2.2	Patio de Media Tensión Rehabilitado y Repotenciado	unidad	P		1		8,380,000
			P(a)	0	1	0	0
			A	0	0	0	0
2.3	Patio 230KV Rehabilitado y Repotenciado	unidad	P		1		56,650,000
			P(a)	0	1	0	89,619,197.12
			A	0	0	0	0
2.4	Lineas de transmisión Casa de Maquinas - Patio Rehabilitadas	Líneas	P		0		0
			P(a)	0	1	0	16,397,288.14
			A	0	0	0	0
2.5	Transformadores Operando	Conjunto de Transformadores	P		0		0
			P(a)	0	1	0	18,613,009.74
			A	0	0	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Arquitectura, Sistemas Auxiliares, Eléctricos y Mecánicos Comunes

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
3.1	Adecuación de casa de Máquinas 1 completada	unidad	P		1		38,384,000
			P(a)	0	1	0	38,384,000
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 4 Componente Ambiental

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
4.1	RED DE MEDICIONES DE VARIABLES AMBIENTALES HIDROMETEOROLÓGICAS Y LIMNOLÓGICAS FORTALECIDA	Red de Medición	P		1		4,100,000
			P(a)	0	1	0	1,320,647.62
			A		0		83,661.64
4.2	GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES OPERACIONALES FORTALECIDA	Gestión de Riesgo	P		1		6,180,000
			P(a)	0	1	0	8,578,056.18
			A		0		778,097.88

Other Cost

Administración	P				46,154,000
	P(a)			0	27,600,000
	A				0
Auditoría Externa	P				330,000
	P(a)			60,000	240,000
	A				0
Costos Financieros	P				126,355,000
	P(a)			0	126,830,000
	A				14,377,809.08
Escalamiento	P				61,260,000
	P(a)			0	46,239,803.08
	A				0
Evaluación Medio Término y Final, Monitoreo y Evaluación	P				120,000
	P(a)			0	100,000
	A				0
Imprevistos	P				65,389,000
	P(a)			0	64,447,352.32
	A				0
Ingeniería e Inspección	P				70,250,000
	P(a)			2,500,000	85,390,056.18
	A				0

Total Cost

Total Cost	P				1,309,772,000
	P(a)			26,928,815.63	1,109,771,999.94
	A			0	102,692,002.25

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section