

PMR Public Report

Operation Number	BO-X1012	Chief of Operations Validation Date	10/18/21
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2021	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/18/21	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Pilot Action Plan for Adaptation to Climate Change in highland areas	Loan Number	GRT/NV-15363-BO
Executing Agency	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	Sector/Subsector	ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-CLIMATE CHANGE ADAPTATION POLICY
Team Leader	GRUNWALDT, ALFRED HANS	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Investment Grants	Country	Bolivia
Lending Instrument		Convergence related Operation(s)	BO-G1004, BO-L1080
Borrower			

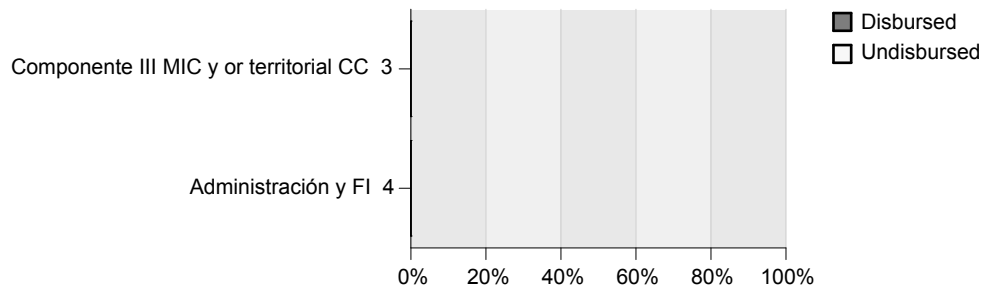
Environmental and Social Safeguards

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 visita de campo se ha complementado con el seguimiento con drones que se han realizado para la supervisión de la operación y tiene una calificación de parcialmente insatisfactorio debido a que se ha identificado la apertura de un nuevo camino sin permiso ambiental y social, aunque es un camino de acceso este debe contar con su respectivo análisis ambiental y social y correspondiente licencia. El programa debe implementar el plan de prevención de riesgos por época de lluvias. Se ha visto en campo que aún no mejoran toda la parte de señalización en la obra en los diferentes frentes de trabajo.		

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
BO-G1004	0	42,500,000	0	0	42,500,000	42,500,000	38,426,228.95	90.41%	4,073,771.05
BO-L1080	62,000,000	62,000,000	24,145,136	0	86,145,136	62,000,000	31,270,969.52	50.44%	30,729,030.48
BO-X1012	0	4,298,240	0	0	4,370,000	4,298,240	845,103.5	19.66%	3,453,136.5
Aggregated	62,000,000	108,798,240	24,145,136	0	133,015,136	108,798,240	70,542,301.97	64.84%	38,255,938.03

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please 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 Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

No information available for this section

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Servicio de agua potable para la ciudad de El Alto mejorado

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
0.0	Hogares con acceso mejorado a agua potable en El Alto. Definición de mejorado: horas de continuidad del servicio de 24 horas por día	# of households	128,400.00	2015	P						183,437.00		183,437.00
					A								

Details

Means of verification: Informe Anual del operador (EPSAS) reportado a la AAPS. (Contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
0.1	Cantidad de agua almacenada en las presas construidas por el proyecto	Volumen de agua (Hm3)	20.50	2015	P						50.60		50.60
					A								

Details

Means of verification: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.

Observations: El llenado de las presas requiere en el mejor de los casos de al menos dos ciclos hidrológicos posteriores a su conclusión, por lo que el indicador reportado está referido al potencial de almacenamiento de las Presas.

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

Specific Development Objectives Nbr. 1: Sistemas de riego para la producción agropecuaria en las cuencas de los ríos Jacha Jahuirá y Khullu Cachi mejorados

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
1.1	Eficiencia en el uso del agua en sistemas de riego tecnificado	Volumen de agua utilizado en finca/volumen total de agua captado por sistema	25.00	2015	P						75.00		75.00
					A								

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Indicator		Unit of	Baseline	Baseline		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
-----------	--	---------	----------	----------	--	------	------	------	------	------	------	------	----------

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

		Measure		Year									
1.2	Ingreso Neto Familiar de la producción agrícola de los hogares beneficiarios	U\$/hectarea	673.00	2015	P							1,158.00	1,158.00
					A								

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
1.3	Ingreso Neto Familiar de la producción ganadera y lechera de los hogares beneficiarios	U\$/beneficiario	2,071.00	2015	P					2,491.00		2,491.00
					A							

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Specific Development Objectives Nbr. 2: Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por las autoridades del sector

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
2.0	Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por la AAPS y el MMAyA	Modelo	0.00	2015	P					1.00		1.00
					A							

Details

Means of verification: Informe del MMAyA y de la AAPS aprobando el modelo de gestión

Observations: El modelo de gestión fue diseñado en base a la normativa vigente.

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

Specific Development Objectives Nbr. 3: Servicio de agua potable en trece comunidades rurales provisto (contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
3.0	Hogares beneficiarios de acceso a agua potable, nuevos o mejorados	# of households	0.00	2015	P					185,209.00		185,209.00
					A							

Details

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Means of verification: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.

Observations: Corresponde al indicadore sectorial que refleja la cantidades de hogares cuyo acceso a agua potable fue mejorado como resultado del Progrma Contribuye el indicador básico del PPCR

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
3.1	Hogares indígenas con acceso nuevo a agua potable en 13 comunidades del municipios de Batallas	# of households	0.00	2015	P					1,772.00		1,772.00
					A							

Details

Means of verification: Informes semestrales e informe de evaluación final

Observations: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.

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

Specific Development Objectives Nbr. 4: Sistema de agua en 13 comunidades del municipio de Batallas operando de manera sostenible

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
4.0	Sistema de agua de las 13 comunidades operando y mantenido según especificaciones técnicas de diseño	Sistema	0.00	2015	P					1.00		1.00
					A							

Details

Means of verification: Informe de evaluación final (contribuye con el indicador básico del resultado 3 del PPCR)

Observations: Informe técnico del operador del sistema de agua potable de las 13 comunidades.

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

Specific Development Objectives Nbr. 5: Ingreso de los regantes beneficiarios del programa aumentado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
5.0	Número de agricultores con acceso a servicios mejorados de riego en la zona de intervención del programa	# of farmers	5.00	2015	P				2,200.00	4,400.00		6,600.00
					A							

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
5.1	Ingreso neto familiar en actividades agropecuarias de los beneficiarios del programa, medido por el ingreso neto familiar promedio por hectárea	U\$/Hectarea	1,513.00	2015	P						2,500.00		2,500.00
					A								

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR

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

Specific Development Objectives Nbr. 6: Capacidad de respuesta a los impactos de cambio climáticos de las comunidades en las cuencas Jacha Jahuira y Khullu Cachi fortalecida

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2023	EOP 2023
6.0	Personas capacitadas en el área de intervención del proyecto que han implementado acciones que contribuyan a mejorar su capacidad de respuesta al cc tales como: (i) manejo sostenible del suelo, (ii) manejo de áreas degradadas, (iii) manejo y recuperación de praderas nativas, (iv) conservación de fuentes y uso de adecuado de agua	# of beneficiaries	0.00	2015	P						200.00		200.00
					A								

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral de las cuencas Jacha Jahuira y Khullu Cachi y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR

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

	Indigenous receiving adapted services				P								
					A								

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1: Provisión de agua para los municipios de El Alto y Batallas

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2021	EOP 2023	2021	EOP 2023
1.1	Represas en las lagunas de Khotia-Khota y Taypichaca construidas	Represas	P	1	2	50,000	3,951,639.8
			P(a)	0	2	477,346.83	3,951,639.8
			A	0	0	0	1,393,837.56
1.2	Línea de Aducción construida	Km	P	16.2	56.2	6,488,468.6	43,256,457.31
			P(a)	9.19	56.2	5,678,685.26	43,256,457.31
			A	4.4	22.04	3,740,393.11	19,341,374.11
1.3	Planta Potabilizadora de Agua construida	Planta	P	1	1	1,639,437.87	9,643,752.15
			P(a)		1	529,995.23	9,643,752.15
			A	0	0	5,032.73	1,302,542.37
1.4	Tubería de interconexión de agua potable construida	Km	P	4.6	12.6	1,847,124.95	11,544,530.96
			P(a)	3	12.6	442,364.83	11,544,530.96
			A	1.3	2.3	655,699.24	8,053,613.24
1.5	Sistema rural de agua potable construido para 13 comunidades del municipio de Batallas	Sistema	P		1		2,317,519.11
			P(a)	1	1	293,059.89	2,317,519.11
			A	0	0	242,887.54	1,820,858.16
1.6	Comité de Agua Potable y Saneamiento (CAPyS) para la operación y mantenimiento del sistema de agua potable para 13 comunidades capacitado	Comité	P		1		20,000
			P(a)	0	1	7,070	20,000
			A	0	0	0	12,930
1.7	Programa de atención y manejo de conflictos implementado	Programa	P	1	1	20,678	80,678
			P(a)	0	1	61,281	80,678
			A	0	0	0	19,397
1.8	Personal operativo y de planificación del operador capacitado en el uso de sistemas de apoyo a la toma de decisiones para el manejo sostenible y resiliente del sistema de abastecimiento de agua	Personas	P	15	50	24,000	80,000
			P(a)	10	50	20,000	80,000
			A	0	20	0	0
1.9	Eventos de capacitación en uso del agua y salud con enfoque de género y jóvenes en 13 comunidades del municipio de Batallas realizados	Evento	P	18	78	56,540	245,000
			P(a)	10	78	20,000	245,000
			A	0	27	0	31,954
1.10	Campañas de comunicación participativas en manejo sustentable del agua y salud para la población rural en el área del proyecto realizadas	Campaña	P	2	9	44,444	200,000
			P(a)	2	9	20,000	200,000
			A	0	4	0	12,931
1.11	Plan de reasentamientos implementado	Plan	P	1	1	21,000	164,000
			P(a)	0	1	0	164,000
			A	0	0	0	0
1.12	Programa de iniciativas productivas para mujeres implementado	Programa	P	1	1	129,570	569,570
			P(a)	0	1	32,201.11	569,570
			A	0	0	0	23,113.83
1.13	Modelo de gestión de la EPSA diseñado	Modelo	P		1		200,000
			P(a)	0	1	0	200,000
			A	0	0	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Componente 2: Mejoramiento y Ampliación de los sistemas de riego

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2021	EOP 2023	2021	EOP 2023
2.1	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Jacha Jahuira construida	Km	P	47.8	112.8	5,045,337.07	21,685,627.79
			P(a)	36.52	112.8	3,570,562.08	21,685,627.79
			A	15.54	91.82	5,285,707.35	16,879,537.35
2.2	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Kullu Kachi construida	Km	P	43.7	108.7	5,500,638.94	23,642,584.63
			P(a)	11.3	108.7	1,012,587.52	23,642,584.63
			A	0	97.4	1,720,249.51	21,807,940.51
2.3	Canales P1 y P2 rehabilitados	Km	P	25	47.8	574,083.2	2,467,497.09
			P(a)	0	47.8	0	2,467,497.09
			A	0	0	0	611,788
2.4	Proyecto piloto con riego tecnificado en Alto Peñas realizado	Km	P		23		552,374
			P(a)		23	0	552,374
			A		23	0	518,132
2.5	Dirigentes comunitarios en las cuencas de Jacha Jahuira y Kullu Cachi capacitados en resolución de conflictos	# of beneficiaries	P	14	56	12,500	50,000
			P(a)	0	56	0	50,000
			A	0	20	0	0
2.6	Comisión Técnica de Operación del Programa Multipropósito (COTEMU) de las cuencas Jacha Jahuira y Kullu Cachi creado	Comisión	P		1		50,000
			P(a)	0	1	0	50,000
			A	0	0	0	0
2.7	Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Jacha Jahuira implementado	Plan	P		1		250,000
			P(a)	0	1	20,000	250,000
			A	0	0	0	0
2.8	Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Kullu Cachi implementado	Plan	P		1		250,000
			P(a)	1	1	20,000	250,000
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 3 Componente 3: Manejo Integral de la cuenca y ordenamiento del territorio con visión de cambio climático

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2021	EOP 2023	2021	EOP 2023
3.1	Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del rio Jacha Jahuira con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P	1	1	133,922.2	1,669,611
			P(a)	0	1	349,425	1,669,611
			A	0	0	0	93,491
3.2	Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del rio Kullu Khachi con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P	1	1	163,647.6	1,818,238
			P(a)	0	1	300,000	1,818,238
			A	0	0	193,539	292,278
3.3	Sistema de monitoreo y conservación de cuerpos de agua implementado	Sistema	P	1	1	441,075.5	882,151
			P(a)	0	1	20,497	882,151
			A	0	0	0	9,317

Other Cost

Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Contrato de Prestamo	P			677,770.74	3,290,466.16
	P(a)			229,000	3,290,466.16
	A			5,170.63	1,678,000.63
Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Fondo Nórdico	P			218,500	218,500
	P(a)			0	218,500
	A			0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Auditoría	P			50,000	250,000
		P(a)			40,000	250,000
		A			17,493	39,060
	Monitoreo y evaluación	P			556,000	581,000
		P(a)			25,000	581,000
		A			0	0
	Proyectos y Estudios Adicionales (Puede utilizarse en componentes 1, 2 y 3).	P			3,083,939	3,083,939
		P(a)			0	3,083,939
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			26,778,677.67	133,015,136
		P(a)			13,169,075.75	133,015,136
		A			11,866,172.11	73,942,095.76

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
1	Active		Sustainability
	Response actions		
	1.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	1.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
2	Inactive		Economic and Financial Environment
	Response actions		
	2.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	INACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
3	Active		Natural Environment
	Response actions		
	3.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Active		Sustainability
	Response actions		
	4.1	Management Strategy	Status
		ENHANCE	ACTIVE
	4.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
5	Active		Technical Design

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Response actions		
	5.0	Management Strategy	Status
		-	
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
6	Active		Political Environment
	Response actions		
	6.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
7	Active		Planning
	Response actions		
	7.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	7.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
8	Active		Social Environment
	Response actions		
	8.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	8.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE
	8.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
9	Active		Natural Environment

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Response actions		
	9.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
10	Active		Social Environment
	Response actions		
	10.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	10.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	10.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	10.4	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	10.5	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
11	Active		Internal Processes
	Response actions		
	11.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
12	Inactive		Legal Environment
	Response actions		
	12.1	Management Strategy	Status

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
		MITIGATE	COMPLETE
	12.2	Management Strategy	Status
		ENHANCE	COMPLETE
	12.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE
	12.4	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE
	12.5	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
13	Active		Institutional Environment
	Response actions		
	13.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	13.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	13.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	13.4	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
14	Active		Technical Design
	Response actions		
	14.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
15	Active		Human Resources
	Response actions		
	15.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
16	Active		Economic and Financial Environment
	Response actions		
	16.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE
	16.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	16.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
17	Active		Social Environment
	Response actions		
	17.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	17.2	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
	17.3	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Legal aspects and public processes
Others - Fiduciary Dimensions
Project Management Capacity