

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1122	Chief of Operations Validation Date	10/17/19
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2019	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/08/19	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	National Investment Program in Water, Sanitation and Solid Waste	Loan Number	3232/OC-EC, 3232/OC-EC-1, 3232/OC-EC-2, 3233/CH-EC
Executing Agency	BANCO DEL ESTADO, Secretaría Nacional del Agua	Sector/Subsector	AS-AGU - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN
Team Leader	GRAU BENAIGES, JAVIER	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	ECUADOR
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE ECUADOR		

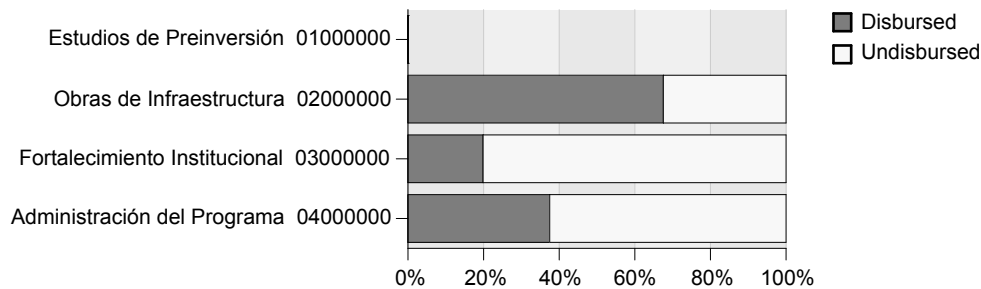
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	El desempeño general del proyecto es Satisfactorio (S), identificándose oportunidades de mejora en los mecanismos de atención de consultas y reclamos, algunos aspectos de higiene y seguridad en obra, así como los reportes de seguimiento del plan de manejo 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
EC-L1122	150,000,000	150,000,000	51,600,000	0	201,600,000	150,000,000	130,681,400	87.12%	19,318,600
Aggregated	150,000,000	150,000,000	51,600,000	0	201,600,000	150,000,000	130,681,400	87.12%	19,318,600

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

No information available for this section

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Incrementar el Número de hogares con acceso continuo al servicio de agua potable en Esmeraldas y Catamayo

Observation: El indicador reportará el total de usuarios de los sistemas que se construyan. La línea de base identifica el número de usuarios que en este momento reciben agua. Dicho esto, cabe destacar que el servicio de agua actual presenta fallas importantes, es discontinuo y no garantiza el abastecimiento adecuado. Por esto, aunque se reconoce que hay usuarios que efectivamente reciben agua al comienzo del programa, para dichos usuarios (de la línea de base) este servicio no se debería definir técnicamente como "mejorado". Cabe señalar también que el valor de la línea de base se mantiene hasta el 2018, año en el cual los nuevos sistemas en Esmeraldas y Catamayo estarán funcionando (aunque la infraestructura del proyecto de Catamayo se va a finalizar en el 2017, se espera poder contar con un sistema funcionando a partir del 2018). Cabe también señalar que la meta final no representa la totalidad de la población de Esmeraldas y Catamayo, sino la personas que se van a ser atendida con el proyecto. Es un indicador de incremento acumulado, lo que significa que el valor reportado para cada año incluye los valores reportados los años anteriores más el incremento alcanzado en el año considerado. Potable significa que el análisis físico químico y biológico del agua distribuida cumple con estándares nacionales para que el agua pueda ser bebida sin peligro de enfermarse. En el caso de Ecuador, el indicador HOGAR se refiere al número de CONEXIONES. En este indicador se incluyen todos los sistemas que han sido ampliados, mejorados y nuevos. Es un indicador acumulativo. Cabe señalar que en el caso de Catamayo el programa financiara el mejoramiento del sistema (entonces no existe un incremento de beneficiarios)

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
0.0	Hogares con acceso domiciliar a agua potable mejorado en Esmeraldas y Catamayo	Households (#)	43,290.00	2014	P	0.00	0.00	0.00	60,506.00		60,506.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	60,506.00	5,100.00	60,506.00
					A	0.00	0.00	0.00	55,406.00		55,406.00

Details

Means of verification: Catastro de usuarios de agua potable emitido por el GAD

Observations: El indicador reportará el total de usuarios de los sistemas que se construyan. La línea de base identifica el número de usuarios que en este momento reciben agua. Dicho esto, cabe destacar que el servicio de agua actual presenta fallas importantes, es discontinuo y no garantiza el abastecimiento adecuado. Por esto, aunque se reconoce que hay usuarios que efectivamente reciben agua al comienzo del programa, para dichos usuarios (de la línea de base) este servicio no se debería definir técnicamente como "mejorado". Cabe señalar también que el valor de la línea de base se mantiene hasta el 2018, año en el cual los nuevos sistemas en Esmeraldas y Catamayo estarán funcionando (aunque la infraestructura del proyecto de Catamayo se va a finalizar en el 2017, se espera poder contar con un sistema funcionando a partir del 2018). Cabe también señalar que la meta final no representa la totalidad de la población de Esmeraldas y Catamayo, sino la personas que se van a ser atendida con el proyecto.

Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		Yes						
	Percentage of households with new or upgraded water supply that are afro-descendant				P	0.00	0.00	0.00	16.87		
					P(a)	0.00	0.00	0.00	16.87		16.87
					A	0.00	0.00	0.00	16.87		16.87
	Percentage of households with new or upgraded water supply that are Indigenous				P	0.00	0.00	0.00	0.44		
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.44		0.44
					A	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
0.1	Porcentaje de hogares servidos con sistemas atendidos en Esmeraldas y Catamayo cuentan con agua potable funcionando	% de hogares	5.70	2014	P	0.00	0.00	0.00	95.00		95.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	95.00	8.00	95.00
					A	0.00	0.00	0.00	87.00		87.00

Details

Means of verification: Acta entrega de las obras

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Observations: Corresponde a las personas con acceso a los sistemas construidos en el año respectivo / población total de los cantones esperada de atender. Es un indicador de incremento acumulado. La línea de base del 5.7% representa la población que en este momento está recibiendo el servicio en la ciudad de Catamayo. El porcentaje fue calculado dividiendo la población de Catamayo que recibe el servicio por la sumatoria entre la población total de Esmeraldas y Catamayo. La meta se cumplirá con la finalización de la construcción de los sistemas. Aunque la infraestructura del proyecto de Catamayo se va a finalizar en el 2017, se espera poder contar con un sistema funcionando a partir del 2018.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
0.2	Consumo de agua promedio de los hogares atendido en Esmeraldas y Catamayo	m3/mes/hog	5.39	2014	P	0.00	0.00	0.00	9.80		9.80
					P(a)	0.00	0.00	0.00	9.80	0.00	9.80
					A	0.00	0.00	0.00	9.80		9.80

Details

Means of verification: Reporte de facturación

Observations: El indicador se estimará a partir de la cantidad de agua potable facturada anualmente para el número de hogares atendidos, por mes. El valor final representa un valor informativo referencial. Es un indicador de incremento acumulado, lo que significa que el valor reportado para cada año incluye los valores reportados los años anteriores más el incremento alcanzado en el año considerado.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
0.3	Valor económico promedio por m3 pagado por los hogares en Esmeraldas	USD/m3	3.75	2014	P	0.00	0.00	0.00	0.60		0.60
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.60
					A	0.00	0.00	0.00	0.60		

Details

Means of verification: Reporte de facturación

Observations: Cabe señalar que el valor de la línea de base representa un valor indicativo y referencial, estimado en base a los hábitos de consumos y al estado del servicio de agua en Esmeraldas en el año de comienzo del proyecto. El costo final, que se confirmará al final del proyecto, también representa un valor informativo referencial. La referencia es Esmeraldas, al ser el proyecto de mayor inversión.

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

Outcome Nbr. 1: Incrementar el número de hogares con acceso al servicio de saneamiento en Portovelo, Macas, Milagro, Ambato y San Cristobal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
1.0	Hogares con acceso domiciliar a sistema de saneamiento por redes nuevos o ampliados en Portovelo, Macas, Milagro y Ambato.	Households (#)	51,758.00	2014	P	0.00	0.00	52,732.00	65,025.00		65,025.00
					P(a)	0.00	0.00	52,732.00	65,025.00	22,807.00	65,025.00
					A	0.00	0.00	58,317.00	42,218.00		100,535.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details

Means of verification: Catastro de usuarios de alcantarillado emitido por el GAD.

Observations: El indicador reportará el total de usuarios de los sistemas de alcantarillado que se construyan. La línea de base identifica el número de usuario que al comienzo del programa tienen acceso a un sistema de saneamiento por red. Dicho esto, cabe destacar que el servicio de saneamiento al comienzo del programa presenta fallas importantes y no es adecuado. Por esto, aunque se reconoce que hay usuarios que efectivamente tienen acceso al servicio al comienzo del programa, para dichos usuarios (de la línea de base) este servicio no se debería definir técnicamente como "nuevo o ampliado". Cabe señalar también que el valor de la línea de base se mantiene hasta el 2017, año en el cual los primeros nuevos sistemas estarán funcionando. En el año 2017 entrarán en funcionamiento los sistemas de Macas y Portovelo. Es un indicador de incremento acumulado, lo que significa que el valor reportado para cada año incluye los valores reportados los años anteriores más el incremento alcanzado en el año consid

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity				Yes					
	Percentage of households with new or upgraded sanitary connections that are afro-descendant				P	0.00	0.00	0.00	1.30		
					P(a)	0.00	0.00	1.30	1.30		1.30
					A	0.00	0.00	1.30	1.30		1.30
	Percentage of households with new or upgraded sanitary connections that are Indigenous				P	0.00	0.00	0.00	7.47		
					P(a)	0.00	0.00	7.47	7.47		7.47
					A	0.00	0.00	7.47	0.00		7.47

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
1.1	Porcentaje de Hogares conectados con sistemas de alcantarillado sanitario funcionando en Portovelo, Macas, Milagro y Ambato	% de hogares	39.00	2014	P	0.00	0.00	40.00	59.00		59.00
					P(a)	0.00	0.00	40.00	59.00	15.00	59.00
					A	0.00	0.00	43.00	44.00		44.00

Details

Means of verification: Información del catastro de usuarios.

Observations: Corresponde a las personas con acceso a los sistemas de alcantarillado en el año respectivo / población esperada de atender al inicio de los proyectos. El supuesto es que todos los sistemas que sirven la línea de base estén funcionando correctamente (lo que no es siempre así, como es el caso de Ambato). Se supone que en el año 2017 los sistemas de Macas y Portovelo entrarán en funcionamiento.

Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity					No			
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
1.2	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas, en Portovelo, Macas, Milagro y Ambato.	Households (#)	725.00	2014	P	0.00	0.00	7,293.00	65,025.00		65,025.00
					P(a)	0.00	0.00	7,293.00	65,025.00	22,807.00	65,025.00
					A	0.00	0.00	6,559.00	42,218.00		42,218.00

Details

Means of verification: Información del catastro de usuarios.

Observations: Se entiende como hogares a las conexiones domiciliarias. Es un indicador de incremento acumulado, lo que significa que el valor reportado para cada año incluye los valores

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

reportados los años anteriores más el incremento alcanzado en el año considerado. El valor de la línea de base corresponde al 2% de la población urbana de Ambato, que al comienzo del proyecto ya cuenta con un sistema de tratamiento. Se supone que en el 2017 los sistemas de Macas y Portovelo entrarán en funcionamiento (entonces, para el año 2017 en la meta se suman los 725 hogares de la línea de base, que corresponden a la población de Ambato que cuentan con tratamiento de aguas residuales al comienzo del proyecto, y las 6,568 conexiones de Macas y Portovelo: 4,318 en Macas y 2,250 en Portovelo). Es un indicador de incremento acumulado, lo que significa que el valor reportado para cada año incluye los valores reportados los años anteriores más el incremento alcanzado en el año considerado.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
1.3	Hogares cuyo residuos sólidos son dispuestos en un relleno sanitario en San Cristobal	Households (#)	2014	P	0.00	2,610.00	0.00	0.00		2,610.00
				P(a)	0.00	2,610.00	0.00	0.00	0.00	2,610.00
				A	0.00	2,490.00	0.00	0.00		2,490.00

Details

Means of verification: Censo de población, catastro municipal.

Observations: El indicador identifica los hogares atendidos por el servicio de tratamiento de residuos sólidos. El objetivo es atender a toda la población de San Cristóbal. El valor final corresponde al número de familias que existan en San Cristóbal al final del proyecto (que podrán ser un poco más o un poco menos del valor indicado).

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
1.4	Toneladas de residuos sólidos dispuestas en rellenos sanitarios funcionando en San Cristóbal	ton/día	2014	P	0.00	1.20	0.00	0.00		1.20
				P(a)	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	1.20
				A	0.00	5.40	0.00	0.00		5.40

Details

Means of verification: Reporte de la Dirección de Residuos Sólidos del GAD.

Observations: El indicador se mide como el total de toneladas que se disponen en el relleno sanitario /360 días. La meta establecida para el año 2016 corresponde a las toneladas de residuos sólidos con disposición final al principio del proyecto. Se estima que el monto final podrá ser superior.

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

Outcome Nbr. 2: Mejorar y garantizar en el acceso a servicios de agua potable en Esmeraldas y Catamayo.

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
2.0	Porcentaje de hogares con niveles de continuidad y presión del servicio adecuados al final del programa en Esmeraldas y Catamayo	% de hogares	2014	P	0.00	0.00	0.00	95.00		95.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	95.00	8.00	95.00
				A	0.00	0.00	0.00	87.00		87.00

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informe de fiscalización.

Observations: Total de hogares conectados al servicio de agua construidos por el Proyecto con una continuidad de más de 18 horas de servicio por día, y con una presión promedio mínima de 10 metros frente al total de hogares servidos por el sistema de agua potable construido en los sistemas del área de intervención del Programa. Por norma nacional, el servicio de abastecimiento de agua requiere siempre un mínimo de presión de 10 metros (Independientemente de las horas de servicio).

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
2.1	Promedio de horas/semana de prestación del servicio con continuidad y presión adecuada en Esmeraldas y Catamayo	33.25	2014	P	0.00	0.00	0.00	126.00		126.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	126.00	0.00	126.00
				A	0.00	0.00	0.00	126.00		126.00

Details

Means of verification: Informe de fiscalización.

Observations: Promedio de horas por semana: 18 horas día por 7 días. Al comienzo del programa, el promedio horas/semana en Esmeraldas es de: 10.5; y el promedio horas/semana en Catamayo es de: 56.

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

Outcome Nbr. 3: Incrementar la capacidad de gestión financiera de los prestadores de servicios de Agua Potable y Saneamiento en los proyectos del Programa.

Observation: La línea de base para los indicadores del componente será determinada para cada proyecto

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
3.0	Sistemas financieramente sostenibles (ingresos>costos, operación y mantenimiento)	0.00	2014	P	0.00	0.00	0.00	5.00		5.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	5.00	3.00	5.00
				A	0.00	0.00	0.00	4.00		4.00

Details

Means of verification: Informes de la empresa y Balances financieros de la operadora.

Observations: El indicador se medirá como el número de proyectos financiados por el Programa que presentan balances financieros que muestran que sus ingresos permiten cubrir sus costos de mantenimiento y operación. Sus ingresos pueden incluir transferencias o subsidios directos de los Municipios o del Gobierno Central a las empresas públicas o direcciones a cargo de los sistemas, siempre y cuando sea necesario y justificado.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	2020	EOP 2020
3.1	Eficiencia de cobranza (% de recaudación sobre facturación)	54.00	2014	P	0.00	0.00	0.00	70.00		70.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	70.00	70.00	70.00
				A	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informes de la Empresa y Balances financieros de la operadora.

Observations: Corresponde a la tasa de recaudación de los sistemas construidos, al menos dos años después de ser entregados y entrara en operación. Índice de recaudo. Índice de recaudo. La meta final será sujeta a evaluación y eventual revisión durante la evaluación de medio término.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Obras de Infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
1.1	Sistema Regional de Agua Potable de Esmeraldas mejorado	Sistema	P		1	0	139,934,474.65
			P(a)	0	1	20,000,000	148,039,264.96
			A	0	1	10,307,305.18	93,352,534.65
1.2	Sistema de Agua Potable de Catamayo mejorado	Sistema	P		1	0	1,876,448.37
			P(a)	1	1	1,126,435.3	1,837,992.48
			A	1	1	320,690.57	1,032,247.75
1.3	Interceptores y Planta de Tratamiento del Sistema de Alcantarillado para la ciudad de Macas construido	Sistema	P		1	0	6,015,158.7
			P(a)	0	1	0	5,342,989.29
			A	0	1	0	5,342,989.29
1.4	Alcantarillado Pluvial y Sanitario de la ciudad de Milagro construido	Sistema	P		1		17,719,321.04
			P(a)	0	1	396,896.99	11,812,205.34
			A	0	1	0	11,415,308.35
1.5	Alcantarillado Pluvial y Sanitario de la ciudad de Portovelo construido	Sistema	P		1	0	6,004,080.83
			P(a)	0	1	380,117.76	5,695,203.34
			A	0	1	0	5,315,085.58
1.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas para la ciudad de Ambato construido	Sistema	P	1	1	0	21,678,909.21
			P(a)	1	1	0	21,678,908.88
			A	0	0	0	8,153,165.88
1.7	Celda emergente construida y puesta en marcha en San Cristobal	Celda	P		1	0	485,494.32
			P(a)	0	1	0	456,553
			A	0	1	0	456,553

Component Nbr. 2 Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
2.1	Número de prestadores del servicio asistidos por el BdE	N de Gobiernos Autónomos Desce	P		5	0	2,586,112.88
			P(a)	1	6	123,000	2,586,112.88
			A	0	5	198,593.84	2,131,009.52
2.2	Areas de BdE fortalecidas (evaluación, seguimiento y gestión de proyectos).	Areas	P		4	0	1,000,000
			P(a)	3	4	65,000	1,000,000
			A	1	2	106,011.85	207,217.94
2.3	Actividades de fortalecimiento de SENAGUA cumplidas (adquisiciones, capacitación, equipo gestor y consultorias)	Actividades	P	0	3		2,300,000
			P(a)	1	6	125,000	1,743,488
			A	0	1	0	154,278.9
2.4	Número de prestadores de servicio capacitados por parte de SENAGUA (area fiduciaria, tecnica y social) .	N Gobiernos Autónomos Descentr	P		5		200,000
			P(a)	1	6	0	1,056,512
			A	0	1	0	0

Other Cost

Auditorías externas del proyecto, realizadas	P			62,500	250,000
	P(a)			21,237.36	150,000
	A			0	103,762.64
Seguimiento y Monitoreo del Programa, realizado	P			187,500	800,000
	P(a)			30,000	102,689.83
	A			0	42,689.83

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Evaluaciones del Programa realizadas	P			175,000	750,000
		P(a)			38,080	98,080
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			425,000	201,600,000
		P(a)			22,305,767.41	201,600,000
		A			10,932,601.44	127,706,843.33

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Conducción Río Verde construida	En 2019 se realizó un análisis sobre la temporada de estiaje (Nivel más bajo o caudal mínimo de un río u otra corriente durante una época del año determinada) del Río Esmeraldas en verano, determinando que es necesario hacer la una nueva captación para garantizar que el suministro de agua no se vea afectado, y también se determinó la necesidad de hacer una conducción a la población de Río Verde para cumplir con los resultados del proyecto.	Create Milestone	N/A	FELIPEB	09/30/2019
	Nueva captación construida	En 2019 se realizó un análisis sobre la temporada de estiaje (Nivel más bajo o caudal mínimo de un río u otra corriente durante una época del año determinada) del Río Esmeraldas en verano, determinando que es necesario hacer la una nueva captación para garantizar que el suministro de agua no se vea afectado, y también se determinó la necesidad de hacer una conducción a la población de Río Verde para cumplir con los resultados del proyecto.	Create Milestone	N/A	FELIPEB	09/30/2019

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Acquisitions and Procurement - Bidding Stage
Project Monitoring & Evaluation