



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

BOLIVIA

BOLETÍN INFORMATIVO

BANCO EUROPEO DE INVERSIONES – BEI

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

***PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA
MIAGUA – FASE V
FI N°88662/2018***

2020



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

Ficha Técnica			
FI	88662	20/12/2018	
Nombre de la Operación	Programa Más Inversión para el Agua – Fase V (MIAGUA V)		
Acreditado	Estado Plurinacional de Bolivia		
Entidad Ejecutora	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		
Entidad Co-ejecutora	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS Servicio Nacional para Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico - SENASBA		
País	Bolivia		
Objetivo General	El Programa tiene como objetivo general, suministrar servicios de agua potable y alcantarillado; e incrementar la resiliencia local ante el cambio climático, con el propósito de: - Asegurar la reducción de la pobreza - Reducir la contaminación medioambiental - Mejorar las condiciones de vida de la población		
Crédito otorgado por el Banco	US\$ 63,5 MM	Plazo 4 años (2018-2022)	
		Fecha de último desembolso realizado: 18/12/2019	
Financiamiento	Fuente	Monto (MM US\$)	%
	Préstamo BEI	63.50	42.33
	Préstamo CAF	77.00	51.33
	Aporte Local	9.50	6.34
	Costo Total del Proyecto/Programa	150.00	100%
Desembolsos BEI		Monto (MM US\$)	Fecha
	Primer desembolso	20.37	18/12/2019
	Total desembolsado	20.37	18/12/2019
	Próximo desembolso	15.00	30/04/2021
Ejecución	Al 31 de diciembre del 2020, de la cartera vigente de 215 proyectos, 69 proyectos se encuentran concluidos, 58 en ejecución, 1 paralizado temporalmente, 2 con resolución de contrato, 11 en proceso de contratación, 40 en licitación, 21 en aprobación y 13 en evaluación. Del 100% de Fuente BEI (USD63.500.000,00), se desembolsó USD20.370.000, existiendo un saldo por desembolsar de USD43.130.000 que representa el 67,92%.		
Dificultad en la Gestión 2020	Durante la gestión 2020, se tuvo dificultades en la implementación del Programa MIAGUA V, por las medidas de seguridad establecidas para el país en el marco de la pandemia COVID-19, entre ellas la cuarentena rígida y posteriormente la cuarentena dinámica; esta situación ha determinado que la ejecución normal del Programa se vea afectada.		



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

I. ANTECEDENTES

De acuerdo a la Constitución Política del Estado, conforme al Parágrafo I del Artículo 374, se establece que el Estado protegerá y garantizará el uso prioritario del agua para la vida. Es deber del Estado gestionar, regular, proteger y planificar el uso adecuado y sustentable de los recursos hídricos, con participación social, garantizando el acceso al agua para todos sus habitantes.

El Decreto Supremo N° 0831 de 30 de marzo de 2011 crea el Programa “Más Inversión para el Agua – MIAGUA”, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo de Riego- PNDR, con la finalidad de contribuir a garantizar la soberanía alimentaria del país y a mejorar las condiciones de vida de la población.

El Decreto Supremo N° 3751 de 19 de diciembre de 2018 que, en su artículo 2, autoriza al Ministerio de Planificación del Desarrollo a suscribir con el Banco Europeo de Inversiones - BEI un Contrato de Financiación N° 88662, por un monto de hasta \$us63.500.000 (Sesenta y Tres Millones Quinientos 00/100 Dólares Estadounidenses), destinados a financiar parcialmente el Programa “Más Inversión para el Agua – MIAGUA Fase V”.

En fecha 20 de diciembre de 2018, se suscribió el Contrato de Financiación FI 88662, entre el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco Europeo de Inversiones, por un monto de hasta US\$63.500.000.- (Setenta y Tres Millones Quinientos Mil 00/100 dólares estadounidenses), destinados al financiamiento parcial del Programa MIAGUA V.

En fecha 25 de marzo del 2019, la Asamblea Legislativa Plurinacional aprobó el Contrato de Financiación FI 88662.

En fecha 18 de diciembre del 2019, el BEI realizó el primer desembolso del Programa MIAGUA V que asciende a US\$ 20.37 MM.

a) Objetivos del Programa

Suministrar servicios de Agua Potable y Alcantarillado; e Incrementar la resiliencia local ante el Cambio Climático, con el propósito de:

- Asegurar la reducción de la pobreza,
- Reducir la contaminación Medio Ambiental, y
- Mejorar las condiciones de vida de la población.

El Programa MIAGUA V contempla inversiones distribuidas en Bolivia localizadas principalmente en las áreas rurales sin servicio. Por lo tanto, se espera que todo el país se beneficie de la inversión del Banco.

b) Impactos Estimados del Programa:

El Proyecto incluirá los siguientes componentes en diversas comunidades rurales en Bolivia:

- Instalación de redes de agua potable, incluyendo el tratamiento y almacenamiento para aproximadamente 40.000 nuevas conexiones.
- Rehabilitación de aproximadamente 7.000 conexiones de agua potable existentes.
- Desarrollo del sistema de recogida de aguas residuales, tratamiento y evacuación para 21.000 hogares en comunidades dispersas.

Se incluyen adicionalmente los siguientes servicios:



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

- Apoyo a la preparación y diseño de proyectos;
- Supervisión de las obras;
- Apoyo a la Unidad de Gestión de proyectos;
- Apoyo a iniciativas de desarrollo comunitario.

Impactos del Programa al 31 de diciembre de 2020:

Con el fin de describir el avance en el logro de los impactos del Programa, a continuación se presenta el resumen de los resultados a diciembre del 2020, que se detallan a continuación:

CUADRO N° 1 RESULTADOS E IMPACTOS DEL PROGRAMA (AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020)

Avances en la Instalación Nuevas Conexiones de Agua potable

Indicador	Meta del programa	Cantidad Lograda	% Logrado
Instalación de redes de agua potable, incluyendo el tratamiento y almacenamiento.	Aproximadamente 40.000 nuevas conexiones.	11.676 Conexiones Nuevas	29,19%

Avances en la Rehabilitación (Mejora) de Conexiones de Agua potable

Indicador	Meta del programa	Cantidad Lograda	% Logrado
Rehabilitación de conexiones de agua potable existentes.	Aproximadamente 7.000 conexiones de agua potable existentes.	4.370 Conexiones Mejoradas	62,43%

Avances en el Desarrollo del Sistema de Recogida de Aguas Residuales

Indicador	Meta del programa	Cantidad Lograda	% Logrado
Desarrollo del sistema de recogida de aguas residuales, tratamiento y evacuación.	21.000 hogares en comunidades dispersas.	4.001 Familias Beneficiarias	19,05%

FUENTE: UCEP-MMAYA

c) Descripción del Programa

El Programa MIAGUA V contempla inversiones distribuidas en Bolivia localizadas principalmente en áreas rurales sin servicio. Por lo tanto, se espera que todo el país se beneficie de la inversión del Banco.

Al 31 de diciembre del 2020, la cartera de proyectos BEI está conformada por 215 proyectos, distribuidos en 141 municipios de los siguientes departamentos:



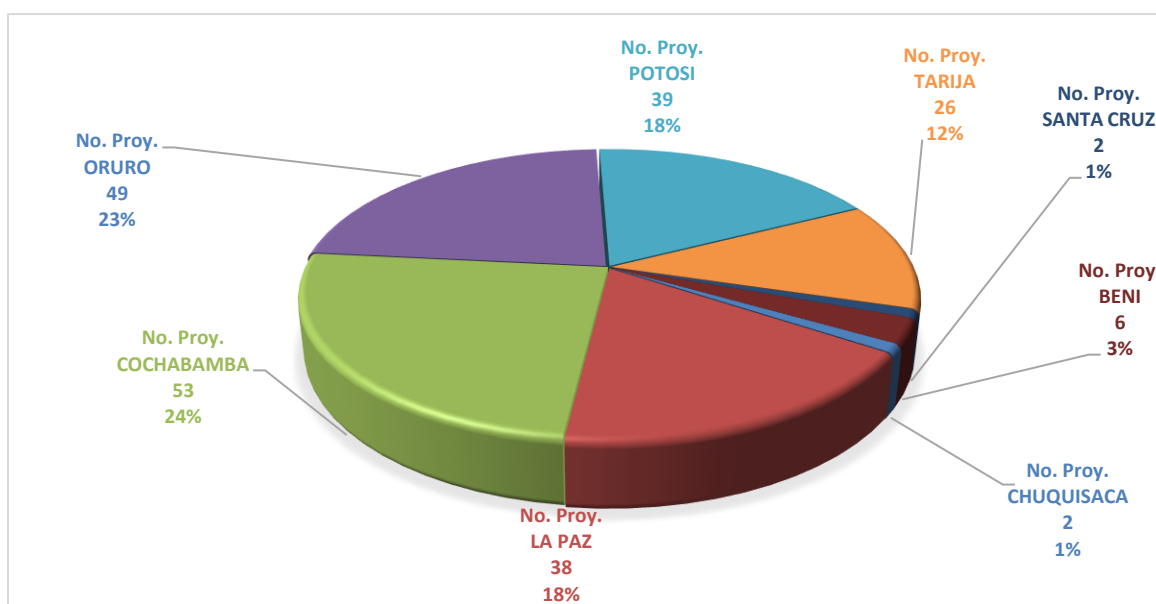
PROGRAMA MIAGUA V - BEI

CUADRO N° 2
CARTERA DE PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
(AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020)

PROGRAMA MIAGUA V - BEI		
DEPARTAMENTO	N° MUNICIPIOS	N° PROYECTOS
CHUQUISACA	2	2
LA PAZ	30	38
COCHABAMBA	33	53
ORURO	28	49
POTOSI	31	39
TARIJA	11	26
SANTA CRUZ	2	2
BENI	4	6
TOTAL	141	215

FUENTE: FPS

GRAFICO N° 1
CARTERA DE PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
(AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020)



d) Descripción técnica

De los 215 proyectos de Inversión, 69 proyectos se encuentran concluidos, 58 en ejecución, 1 paralizado temporalmente, 2 con resolución de contrato, 11 en proceso de contratación, 40 en licitación, 21 en aprobación y 13 en evaluación.

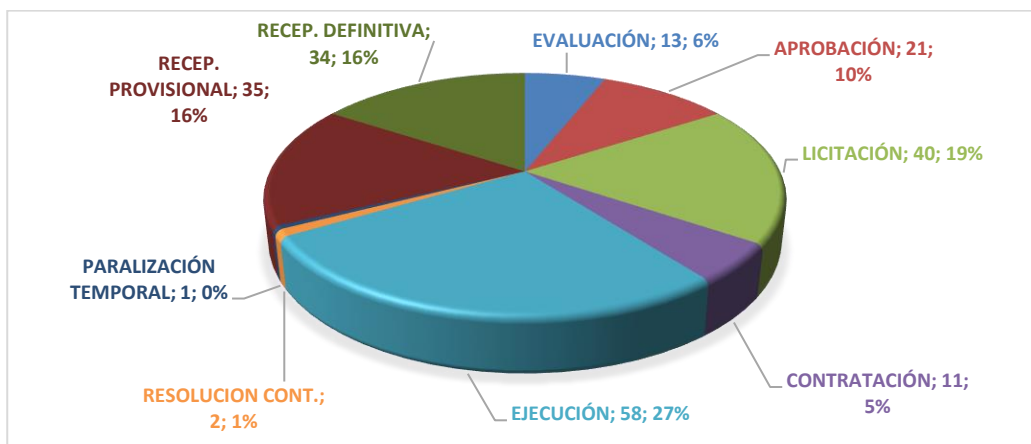


PROGRAMA MIAGUA V - BEI

CUADRO N° 3
ESTADO DE LA CARTERA VIGENTE DE PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

DEPARTAMENTO	N° MUNICIPIOS	N° PROYECTOS	ETAPA DEL CICLO DE PROYECTOS								
			EVALUACION	APROBACION	LICITACION	CONTRATACION	EJECUCION	RESOLUCION CONTRATO	PARALIZACION TEMPORAL	RECEPCION PROVISIONAL	RECEPCION DEFINITIVA
CHUQUISACA	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
LA PAZ	30	38	5	7	9	1	11	0	0	4	1
COCHABAMBA	33	53	1	3	0	0	19	2	0	17	11
ORURO	28	49	2	3	15	0	7	0	0	7	15
POTOSI	31	39	4	5	5	0	13	0	0	6	6
TARIJA	11	26	1	2	10	6	7	0	0	0	0
SANTA CRUZ	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0
BENI	4	6	0	0	0	4	1	0	0	0	1
TOTAL	141	215	13	21	40	11	58	2	1	35	34
PORCENTAJE (%)			6%	10%	19%	5%	27%	1%	0%	16%	16%

GRAFICO N° 2
ESTADO DE CARTERA DE PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
(AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020)



REPORTE FOTOGRÁFICO – INFRAESTRUCTURA



Tanque de Almacenamiento en proyecto "CONST. SIST. AGUA POTABLE CENTRAL QAQACHACA (CHALLAPATA)" - Oruro



Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos en proyecto "CONST. SIST. ALCANT. SANIT. CRUZ DE HUAYLLAMARCA (BELEN DE ANDAMARCA)" - Oruro



PROGRAMA MIAGUA V - BEI



Pileta Domiciliaria en proyecto "CONST. SIST. AGUA POTABLE KAWISA Y JACHAKAWA (TINGUIPAYA (ING. GABRIEL VERA))" - Potosí



Tanque de Almacenamiento en proyecto "CONST. SIST. AGUA POTABLE TOCORIA (CHUQUIHUTA)" - Potosí



Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos en proyecto "CONST. SIST. ALCANT. PTAR JAPO KHASA (TAPARI)" - Cochabamba



Tanque de Almacenamiento en proyecto "CONST. SIST. AGUA POTABLE CORANI PAMPA D-6 (COLOMI)" - Cochabamba



Verificación de funcionamiento en proyecto "MEJ. SIST. DE AGUA POTABLE Z. CONVENTO TARATA (TARATA)" - Cochabamba

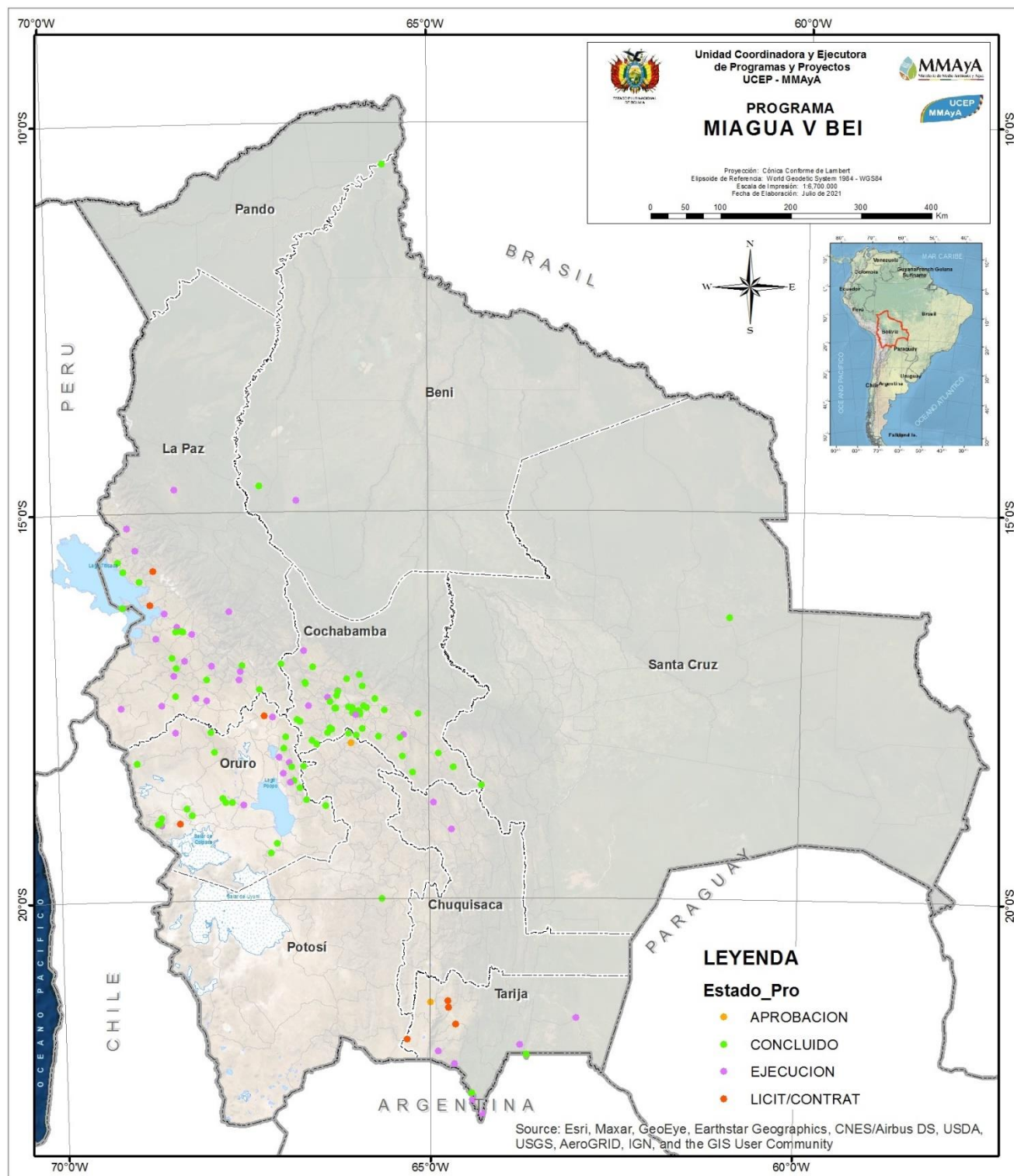


Pileta Domiciliaria en proyecto "MEJ. SIST. DE AGUA POTABLE BARRIOS 18 DE MAYO (VILLA PUNATA)" - Cochabamba



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

**GRAFICO N° 3
MAPA UBICACIÓN DE PROYECTOS**





PROGRAMA MIAGUA V - BEI

e) *Financiamiento del Programa*

El financiamiento de los proyectos que conforman la cartera del Programa MIAGUA V, es a través de tres fuentes de recursos disponibles, la primera que corresponde al Contrato de Financiación de recursos BEI hasta SU\$63.500.000,00, la segunda que corresponde al Contrato de Préstamo CFA 10546 de recursos CAF hasta SU\$77.000.000,00 y la tercera que es el Aporte Local de los Gobiernos Autónomos Municipales que asciende a SU\$9.500.000,00, según Estructura de Financiamiento del Programa.

CUADRO N° 4
Estructura de Financiamiento Programa MIAGUA V
(Expresado en Dólares Americanos)

	COMPONENTE	VIGENTE			
		CAF	BEI	APL	TOTAL
1	Inversión: Proyectos de Agua y Saneamiento	66.762.487	62.603.000	9.500.000	138.865.487
1.1	Infraestructura de Agua y Saneamiento	55.500.000	51.567.985	7.704.257	114.772.242
1.2	Gestión Ambiental y Social	388.500	360.000		748.500
1.3	Supervisión Técnica de las Obras	3.885.000	3.609.619	539.277	8.033.896
1.4	Supervisión y Capacitación DESCOM — EI	1.665.000	1.787.902		3.452.902
1.5	DESCOM - FI: Fase de Ejecución de Obras	2.775.000	2.578.299	385.198	5.738.497
1.6	DESCOM - FI: Fase de Post-inversión	2.220.000	2.370.000		4.590.000
1.7	Estudios de Diseño Técnico de Pre inversión	328.987	329.195	871.268	1.529.450
2	Operación y Administración del Programa	10.237.513	897.000	0	11.134.513
2.1	Gerencia y Administración (FPS)	9.043.398	0	0	9.043.398
2.2	Coordinación del Programa (MMAyA-UCP)	150.000	550.000	0	700.000
2.3	Gerencia y Administración SENASBA	291.615	270.000	0	561.615
2.4	Auditoría Externa	73.000	77.000	0	150.000
2.5	Otros Gastos del Financiador	679.500	0	0	679.500
	Comisión de Financiamiento	654.500	0	0	654.500
	Gastos de Evaluación	25.000	0	0	25.000
	TOTAL (USD):	77.000.000	63.500.000	9.500.000	150.000.000

f) *Avance Físico y Financiero*

Considerando que el Programa MIAGUA V – BEI al 31 de diciembre de 2020, tiene 215 proyectos de inversión por lo que se tiene un avance físico promedio del 47,28%, y un avance financiero del Programa del 31.60%.



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

CUADRO N° 5
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA ACUMULADA DEL PROGRAMA MIAGUA V
(EN US\$) (AL 31/12/2020)

N°	CATEGORIA/ COMPONENTE	MONTO ASIGNADO EN CONVENIO		MONTO CONTRATO VIGENTE		MONTO PAGADO ACUMULADO	
		FUENTE	APORTE LOCAL	FUENTE	APORTE LOCAL	FUENTE	APORTE LOCAL
1	INVERSION: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO	57.755.903	8.628.732	24.784.208	8.372.810	13.160.470	2.549.928
1.1	Infraestructura de Agua y Saneamiento	51.567.985	7.704.257	22.163.802	7.546.883	12.558.802	2.408.741
1.3	Supervisión Técnica de obras	3.609.619	539.277	1.462.101	477.228	461.310	107.006
1.5	DESCOM - FI Fase de ejecución de obras	2.578.299	385.198	1.158.305	348.700	140.358	34.181
TOTAL		57.755.903	8.628.732	24.784.208	8.372.810	13.160.470	2.549.928
TOTAL GENERAL		66.384.635		33.157.018		15.710.398	

FUENTE: FPS

II. GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL

1) GESTIÓN AMBIENTAL.

Sobre la Gestión Ambiental a través de la UCEP-MMAyA se ha verificado el cumplimiento de la Normativa Ambiental vigente en el país, los estándares ambientales del financiador y el plan de gestión medio ambiental del Programa según las etapas en las que se encuentran los 215 proyectos reportados, contando con licencias ambientales o notas de categoría IV, como también medidas de mitigación y prevención ambiental y de seguridad durante la ejecución de cada proyecto, las cuales se ven reflejadas en los instrumentos de seguimiento ambiental de la Entidad Co-Ejecutora que fueron presentados como medio de evidencia durante el periodo de reporte con corte a diciembre de la Gestión 2020.

Parte del cumplimiento de las medidas de mitigación y prevención ambiental se encuentran en las siguientes fotografías:



Cumplimiento del Protocolo de Higiene y Bioseguridad en proyecto "Const. Sist. Agua Potable Poroma (Luribay)"



Capacitación sobre prevención de riesgos en el proyecto "Const. Sist. Agua Potable Chojtama D-1 (Santivañez)"



PROGRAMA MIAGUA V - BEI



Humedecimiento del área de excavación en proyecto "Mej. Sist. Agua Potable Sorata - Pueblo Nuevo (Sipe Sipe)"



Pasos peatonales a ser instalados en áreas de excavación del proyecto "Const. Sist. De Agua Potable Cinco Unidos (Rurrenabaque)"



Dotación de Equipos de Protección personal y bioseguridad en el proyecto "Const. Sist. Alcant. Sanit. Y Pta Japo Kása (Tapacari)"



Contenedores de residuos sólidos en áreas de campamento del proyecto "Const. Sist. De Agua Com. Montecillo Sud (Tiquipaya)"



Extintor y botiquín de primeros auxilios en proyecto "Const. Sist. Agua Potable Villa San Marcos - Chullpa Pata (Cliza)"



Señalización y contenedores en áreas de campamento del proyecto "Const. Sist. Agua Potable Distrito Palca (Sacaba)"



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

2) GESTIÓN SOCIAL

La Gestión Social comprende la ejecución del componente de Desarrollo Comunitario y Fortalecimiento Institucional (DESCOM-FI) para los operadores en proyectos de agua, que se constituye en la estrategia social para la implementación de proyectos de agua del Programa MIAGUA V, coadyuvando a la sostenibilidad de las inversiones a través del desarrollo de capacidades en la organizaciones comunitarias beneficiarias, quienes serán las encargadas directas de la administración, operación y mantenimiento de las obras.

En la ejecución de los proyectos financiados por el BEI, las actividades previstas para el Desarrollo Comunitario en la gestión social se encuentran a cargo de los siguientes profesionales: Ejecutores de Desarrollo Comunitario y Fortalecimiento Institucional (DESCOM FI) Supervisores DESCOM FI

Ejecución Componente Desarrollo Comunitario y Fortalecimiento Institucional DESCOM FI

De acuerdo a la base de datos del FPS, el estado del Componente DESCOM FI, es el siguiente:

CUADRO N° 4
ESTADO DEL COMPONENTE DESCOM FI DE PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

DEPARTAMENTO	APROBACIÓN	CONCLUIDO	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN	EVALUACIÓN	LICITACIÓN	RESOLUCIÓN DE CONTRATO	TOTAL
BENI				2		1	3	6
CHUQUISACA				1		1		2
COCHABAMBA	3	1		47	1		1	53
LA PAZ	7		1	16	5	9		38
ORURO	3			29	2	15		49
POTOSI	5			25	4	5		39
SANTA CRUZ	1			1				2
TARIJA	2		6	7	1	10		26
TOTAL GENERAL	21	1	7	128	13	41	4	215

Con corte a diciembre 2020, se tiene un total previsto de 215 proyectos con componente DESCOM.

Ejecución Componente Supervisión DESCOM FI.

El avance a ser reportado con corte a diciembre a 2020 respecto a la supervisión de DESCOMFI, a nivel nacional es el siguiente:



PROGRAMA MIAGUA V - BEI

CUADRO N° 5 ESTADO DE LOS PROYECTOS DESCOM FI POR DEPARTAMENTO

Departamento	SISTEMAS DE AGUA	ESTADO DE LOS PROYECTOS DESCOM		
		Concluidos	En Ejecución	Paralizados, Suspendidos*
Potosí	24	0	24	0
Cochabamba	48	3	43	2
Oruro	29		29	
La Paz	15		15	
Beni	2		2	
Santa Cruz	1		1	
Chuquisaca	1		1	
TOTAL	120	3	115	2

Principales Logros del Componente DESCOMFI /Supervisión de DESCOM

- La UCEP MMAyA actualmente realiza la supervisión a los ejecutores del componente DESCOM-FI, correspondiente al Programa MIAGUA V - BEI, en los departamentos de Beni, La Paz, Cochabamba, Tarija, Oruro, Chuquisaca y Santa Cruz en un total de 120 proyectos.
- Los Talleres de capacitación fueron impartidos por personal de la UCEP MMAyA, de forma presencial y virtual por el tema del COVID - 19, cuando estas fueron requeridas por los ejecutores DESCOM/FI, con el objeto de transmitir conocimientos e instrumentos relacionados a las temáticas establecidas en el MOP.
- De manera general los indicadores de avance a la presente fecha son los siguientes:

GALERIA FOTOGRAFICA



Practica de lavado de manos comunidad Const.
Sist. Agua Potable Perazani (Arque-Cbba)



PROGRAMA MIAGUA V - BEI



Seguimiento a la obra por el CRP Proyecto de agua potable CONST. SIST. AGUA POTABLE MOROCOYO (CHALLAPATA)



*Excavación red de aducción
Comunidad Pueblo Viejo CONST.
SIST. AGUA POTABLE PUEBLO
VIEJO (MOJINETE)*