RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS AUDIENCIA FINAL 2019

Junio 2020

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

CONTENIDO

- Marco estratégico de EMAGUA
- Sectores de Intervención
- Principales Financiadores y Programas
- Ciclo de Proyectos
- Presupuesto programado vs. ejecutado
- Principales Proyectos Gestión 2019

MARCO ESTRATÉGICO

Ejecutar Programas y Proyectos de inversión para el desarrollo en el marco de la Constitución Política de los Estado, el Plan Nacional de Desarrollo, los pilares Sectoriales, Departamentales, Municipales o Locales, para contribuir al mejoramiento de vida de la población.

Ser líder en la ejecución de programas y proyectos de agua potable, saneamiento básico, riego, manejo integral de cuencas, gestión integral de recursos hídricos, medio ambiente y cambio climático.

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

SECTORES DE INTERVENCION

SANEAMIENTO BASICO

Agua Potable

Alcantarillado

Gestión de Residuos Solidos

RECURSOS HIDRICOS

Sistemas de riego

Presas

Atajados

Manejo de Cuencas

MEDIO AMBIENTE

Cambio Climático

Agro biodiversidad

Re-forestación

Forestación

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

PRINCIPALES FINANCIADORES Y PROGRAMAS

PROGRAMA DE AGUA Y RIEGO PARA BOLIVIA (PROAR)

PROGRAMA AGUA Y SANEAMIENTO RESIDUOS SOLIDOS Y DRENAJE PLUVIAL (PROASRED)

PROGRAMA DE PRESAS

PROGRAMA GUADALQUIVIR, PERIURBANOS

TOTAL PROGRAMAS EN LA GESTION 2019 = 12

CICLO DE PROYECTOS

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

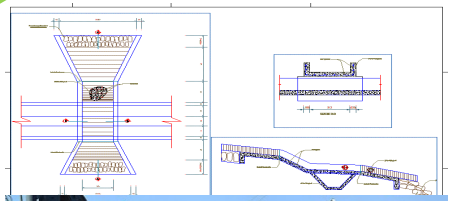
MMAyA
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

GOBIERNOS DEPARTAMENTALES

GOBIERNOS MUNICIPALES

1 **Estudio de Diseño Técnico (necesidad de las regiones)**



2 **Buscar financiamiento (KFW, BID, CAF, TGN..)**

3 Infraestructura
Supervisión
Desarrollo Comunitario
Asistencia Técnica

OBRAS EN EJECUCIÓN

OBRAS CONCLUIDAS

4 Transferencia del proyecto

BENEFICIARIOS U OPERADORES

PRESTACIÓN DE SERVICIO CON SOSTENIBILIDAD

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

INTERACCION - PARTICIPACION SOCIAL

- Lista de beneficiarios
- Socialización del Proyecto

CONSTRUCCION

- Asambleas informativas
- Visitas Técnicas
- Capacitación los operadores y beneficiarios

RECEPCION PROVISIONAL/ DEFINITIVA

- Verificación de las condiciones de entrega y funcionamiento de los Proyectos

TRANSFERENCIA

- Transferencia para operación y mantenimiento

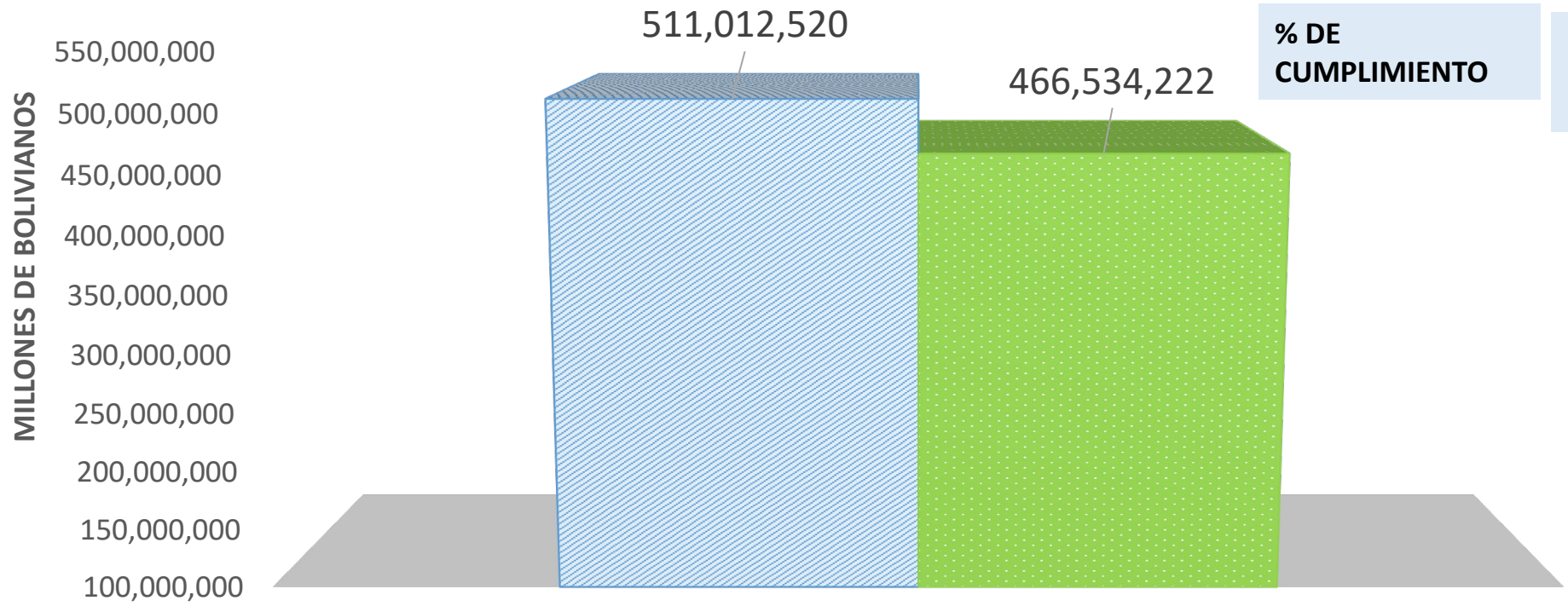
EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

PARTICIPACION SOCIAL

Socialización de los Proyectos y Desarrollo Comunitario (DESCOM)

PRESUPUESTO PROGRAMADO VS EJECUTADO

PRESUPUESTO PROGRAMADO VS EJECUTADO
EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS



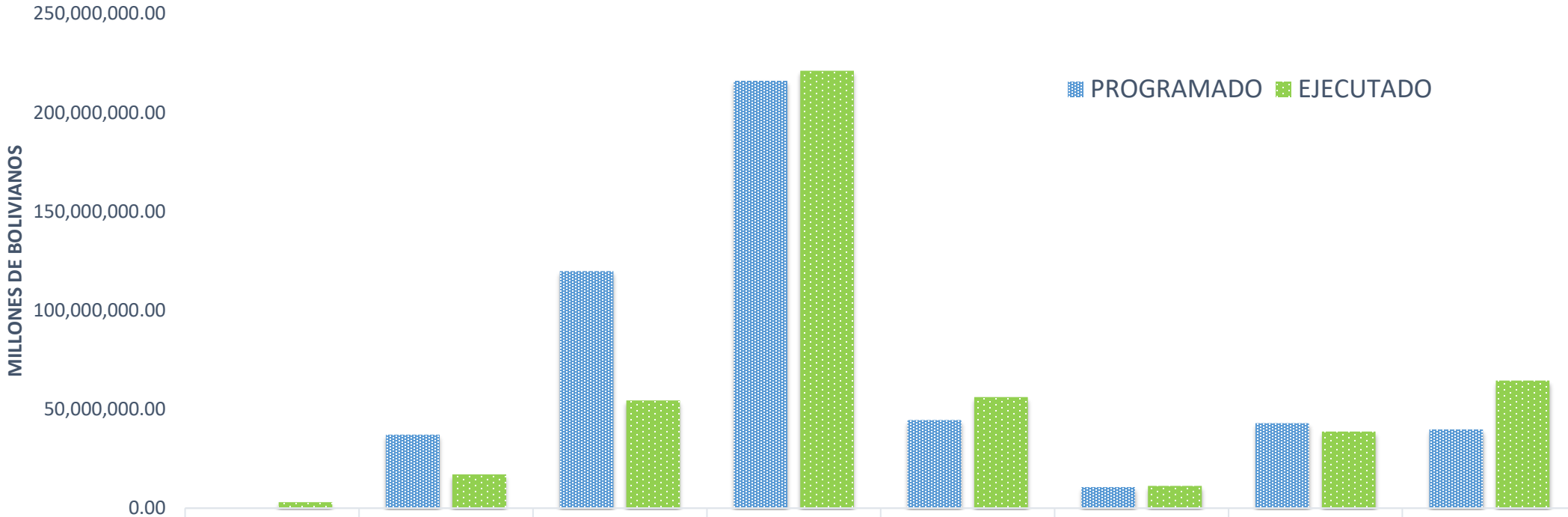
% DE CUMPLIMIENTO **91,30%**

	Total general
PROGRAMADO	511,012,520
EJECUTADO	466,534,222

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

PRESUPUESTO POR DEPARTAMENTO

EJECUCION FINANCIERA POR DEPARTAMENTO



	BENI	CHUQUISACA	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO	POTOSI	SANTA CRUZ	TARIJA
PROGRAMADO	0.00	37,121,891.00	119,818,646.00	216,112,159.00	44,556,453.00	10,592,786.00	43,016,679.00	39,793,913.00
EJECUTADO	3,063,018.60	17,054,327.50	54,522,805.54	221,272,491.38	56,171,505.70	11,192,591.89	38,711,973.57	64,545,508.05

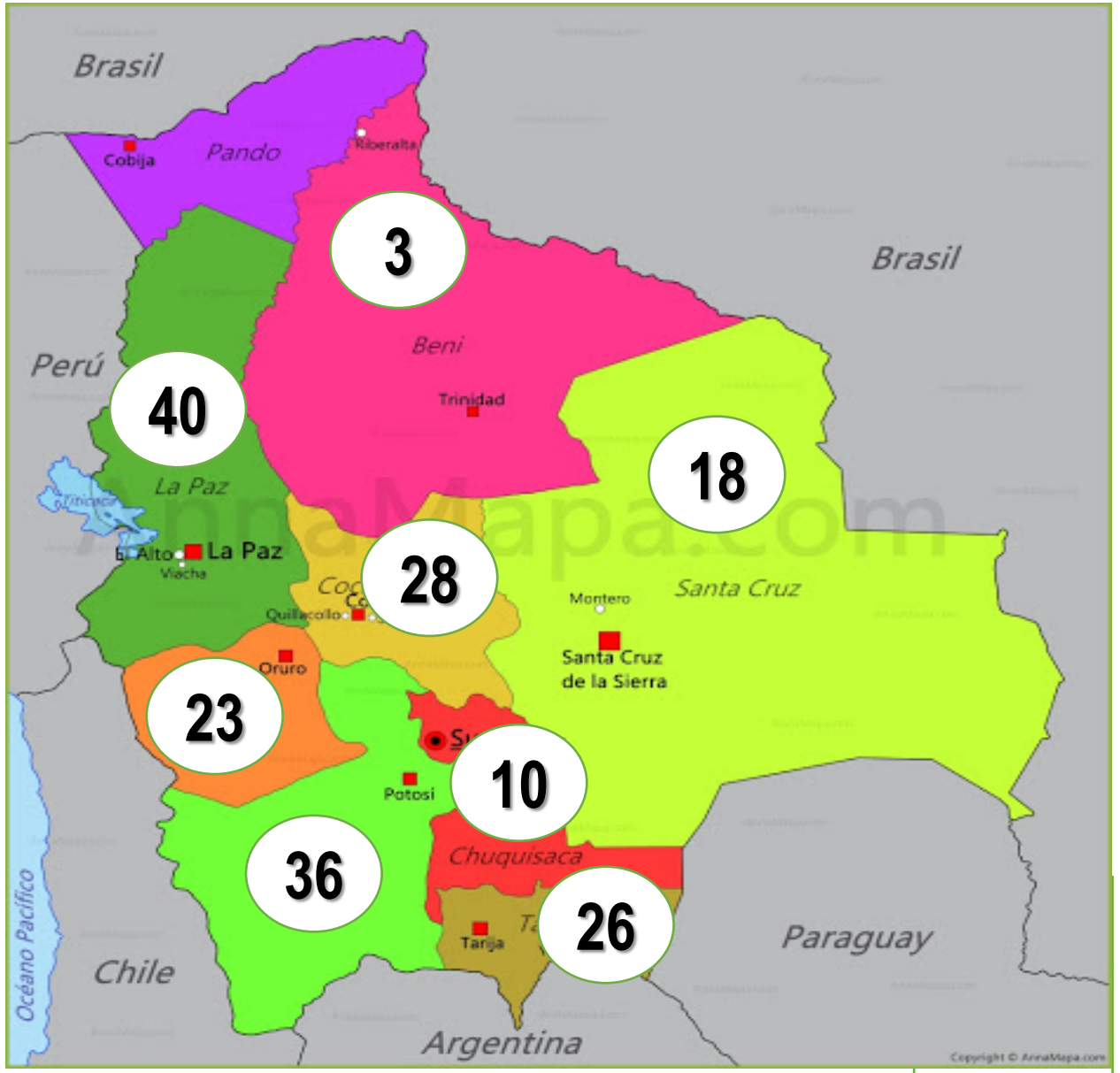
EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

TOTAL DE PROYECTOS 2019

184 PROYECTOS

DEPARTAMENTO	CANTIDAD
LA PAZ	40
POTOSI	36
COCHABAMBA	28
TARIJA	26
ORURO	23
SANTA CRUZ	18
CHUQUISACA	10
BENI	3
TOTAL	**184**

MÁS DE 63 MUNICIPIOS INTERVENIDOS



EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

PRINCIPALES PROGRAMAS

PROGRAMA AGUA Y SANEAMIENTO RESIDUOS SOLIDOS Y DRENAJE PLUVIAL (PROASRED)

42 Proyectos

Bs 85.875,815

Millones de inversión

750.909

Familias beneficiarias

24 Municipios intervenidos

RESULTADOS LOGRADOS

- *Ampliación Alcantarillado Sanitarios.*
- *Ampliación y mejoramiento de Sistema de Agua Potable y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.*
- *Construcción de embovedados.*
- *Construcción de rellenos Sanitarios.*
- *Manejo y disposición de Residuos Solidos.*

PRINCIPALES PROGRAMAS

PROGRAMA DE AGUA Y RIEGO PARA BOLIVIA - PROAR

68 *Proyectos*

Bs 50.295,776

Millones de inversión

163.934

Familias Beneficiarias

35 *Municipios intervenidos*

RESULTADOS LOGRADOS

- *Ampliación de Suministros de Agua Potable, tanto en el Área Urbana y Rural.*
- *Infraestructura para captación y almacenamiento para riego.*
- *Implementación de infraestructuras (agua y riego)*

PRINCIPALES PROGRAMAS

PROGRAMA GUADALQUIVIR, PERIURBANOS (KFW)

14 *Proyectos*

Bs 47.491,789

Millones de inversión

60.399

Familias Beneficiarias

4

Municipios intervenidos

RESULTADOS LOGRADOS

- *Ampliación de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Tratamiento de Aguas Residuales.*
- *Nuevas Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.*
- *Garantizar la continuidad del servicio de agua potable y distribución.*

PRINCIPALES PROYECTOS GESTION 2019

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO SANTA CRUZ
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CIUDADELA VILLA 1ro DE MAYO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 75.971.144,29
Periodo de Ejecución	2017 – 2019
Fuente de Financiamiento	60 % TGN MMAyA 40 % GAMSC

Objetivo

- Mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias de la ciudadela Villa 1ro de Mayo con la Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario

Metas del Proyecto

- 8.834 Familias beneficiadas con Alcantarillado Sanitario
- 53.000 habitantes

Componentes del Proyecto

- Longitud de Tendido de Tuberías de 153.504 metros en diferentes diámetros
- 8.834 Conexiones Domiciliarias
- Cuatro Estaciones de Bombeo

Estación de Bombeo

Tendido de Tubería en Cruce de Canal

Tendido de tubería

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **97,91%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO BENI
CONST. ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO FASE II

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 4.186.433,52
Periodo de Ejecución	2019
Fuente de Financiamiento	100 % PASAR

Objetivo

- Mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias de la ciudad de Yucumo con la dotación de Agua Potable y un sistema de alcantarillado

Metas del Proyecto

- 1.000 Familias beneficiadas con Agua Potable

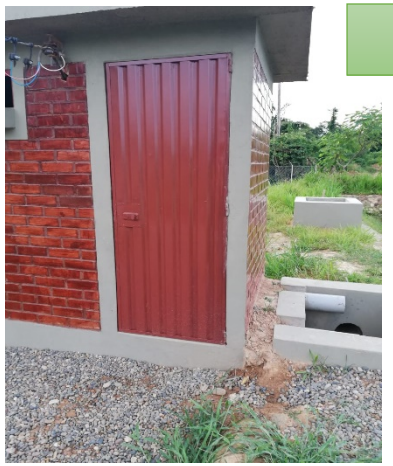
Componentes del Proyecto

- Complementación de colectores de red de alcantarillado
- Construcción estación de bombeo
- Complementación de conexiones domiciliaria

CONSTRUCCIÓN PASOS DE QUEBRADA

CONSTRUCCION DIQUES

CASETA DE BOMBEO



ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **90,92%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO LA PAZ
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE CHUQUIAGUILLO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 51.026.184,76
Periodo de Ejecución	2018 – 2019
Fuente de Financiamiento	75 % CAF (MMAyA) 15% EPSAS

Objetivo

- Mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias del cantón Chuquiaguillo con la dotación de Agua Potable.

Metas del Proyecto

- 500 Familias beneficiadas directas con Agua Potable
- 100 Familias beneficiadas indirectamente.

Componentes del Proyecto

- Construcción de una Planta de Tratamiento de Agua Potable para suministrar de agua la parte alta de la zona de Chuquiaguillo.

Planta de Tratamiento de Agua

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **100%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO COCHABAMBA
CONSTRUCCION PRESA EL SALTO – AIQUILE

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 21,36 millones
Periodo de Ejecución	2014 – 2019
Fuente de Financiamiento	80 % CAF 15 % GAD CBBA 5 % GAM AIQUILE

Objetivo

- Mejorar la condiciones de vida de los beneficiarios del sistema de riego de la comunidad Santa Ana y al mismo tiempo mejorar la dotación de caudal de agua potable para la población de Aiquile.

Metas del Proyecto

- 8.730 Habitantes beneficiadas con Agua Potable
- 67 Familias (76,24 Ha) Beneficiarias con Riego a través de Tubería.

Componentes del Proyecto

- Construcción de una Presa de embalse, regulación de enrocado con pantalla de Hº Aº y capacidad de Embalse de 771,610 m3
- Aducción Agua Potable 2.281,70 m.
- Sistema de Riego 1.865,50 m.

Vista general de la presa aguas arriba

Cámara Válvulas Agua Potable y Riego

Planta Tratamiento Agua Potable

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **93,42%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO CHUQUISACA

CONST. SISTEMA DE RIEGO ZUDAÑEZ - PRESA PITULILLO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 68.295.229,70
Periodo de Ejecución	2014 - 2019
Fuente de Financiamiento	80 % TGN (CAF) MMAyA 15 % GAD – CH 5 % GAM - ZUDAÑEZ

Objetivo

- Asegurar la dotación de agua para riego, ampliando la superficie bajo riego óptimo, que repercuta en mayor producción e ingreso familiar.

Metas del Proyecto

- 251 familias de las comunidades Sunchu Pampa, Coilolo, Sauces, Cabra Cancha, San Antonio, Parajti.
- 790,57 Ha incrementales con riego por tubería

Componentes del Proyecto

- Construcción de una presa de Gravedad de H°C°, altura de Presa 39,60 m, ancho de Corona 4 m. y longitud de corona de 163,50 m.
- Cap. De Embalse de 3.875.774,00 m3.
- Sistema de riego con tubería PVC (Ø 12”, 10”, 8”, 6” y 3”), total 41,56 km.

Vista general de la presa aguas abajo

Plantines y Área de inundación

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **99,78%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO ORURO
CONST. SISTEMA DE RIEGO PRESA INCA PINTA

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 42.5 Millones
Periodo de Ejecución	2016 – 2019
Fuente de Financiamiento	80% TGN (CAF) MMAyA 15 % GAD-ORURO 5% GAM VILLA POPOO

Objetivo

- Mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias asegurando la dotación de agua potable e impulsar la agricultura con la dotación de agua para riego del Municipio de Villa Poopo, Departamento ORURO.

Metas del Proyecto

- 4.570 Familias beneficiadas
- 425 Ha. incrementales con riego por tubería

Componentes del Proyecto

- Construccion de una presa de enrocado con núcleo de arcilla
- volumen útil de almacenamiento de agua de 964.174,00 m3.
- Canales principales Sur y Norte, de hormigón ciclópeo, con una longitud de 15.601 m.

Torre de Control

Pasarela Metálica Coronamiento de Torre de Control

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **94,87%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO POTOSI
AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO LLICA

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 7.895.831,10
Periodo de Ejecución	28/06/18 – 23/12/20
Fuente de Financiamiento	50 % CAF 47 % G.A.D. de Potosí 3 % G.A.M. de Llica

Objetivo

- Dotar de Servicio de Alcantarillado Sanitario a la población, a través de la Ampliación de la Infraestructura actual del Sistema de Alcantarillado.

Metas del Proyecto

- 353 Familias beneficiadas con Sistema de Alcantarillado.

Componentes del Proyecto

- 353 conexiones a viviendas y entidades públicas, conectando tubería PVC D=4”; L=2,289,77 m.
- Tubería de Colectores: PVC D=6”; L=8217,40 m. y PVC D=8”; L=1456,80 m.
- Cámaras: 353 domiciliarias; 161 de Inspección.
- Planta de Tratamiento Primario: Cámara Séptica.
- Planta de Tratamiento Secundario: Cámara de aireación, filtro anaeróbico, filtro de cloración y lecho de secado de lodos

VISTA PANORÁMICA PLANTA DE TRATAMIENTO

LECHO DE SECADO DE LODOS

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **94,84%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua

DEPARTAMENTO TARIJA
CONSTRUCCIÓN PRESA CAIGUAMI-CHIMEO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	Bs. 137 millones
Periodo de Ejecución	2015 – 2019
Fuente de Financiamiento	72 % TGN (CAF) MMAyA 28 % GARVM

Objetivo

- Mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias de la ciudad de Villa Montes, Caiguami y Chimeo con la dotación de Agua Potable

Metas del Proyecto

- 6,666 Familias beneficiadas con Agua Potable
- 208 Ha incrementales con riego por tubería

Componentes del Proyecto

- Construcción de una presa heterogénea con capacidad de embalse de 2.06 Hm3.
- Sistema de Riego para Chimeo
- Red potable 13.573 metros

ESTADO: **CONCLUIDO**

Avance físico: **100%**

Avance financiero: **90,92%**

EMAGUA
Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua
Gracias…