

INFORME

DE

PROYECTOS POA 2020

BENEFICIÁRIOS:

**Distrito I
Distrito III
Distrito IV
Distrito VI
Distrito VII
Distrito Rural CHIÑATA**

PERIODO:

01/01/2020 AL 31/12/2020

**INFORME DE AUDIENCIA PUBLICA INICIAL
HASTA EL 16/03/2020**

BENEFICIÁRIOS Distrito-I; Distrito-III, Distrito-IV; Distrito-VI;
Distrito VII y Chiñata.

FECHA DE PRESENTACIÓN 17/03/2020

1 DATOS DE LA EMPRESA.-**Cuadro 1.1 – Datos de la Empresa**

Nombre	EMAPAS
Dirección	PLAZA 6 DE AGOSTO ACERA SUD N°050

2 UBICACIÓN DE LOS PROYECTOS.-**Cuadro 2.1 – Ubicación**

Departamento	Cochabamba
Provincia	Chapare
Municipio	Sacaba
Distritos	I-II-III-IV-VI-VII y Chiñata

3 ANTECEDENTES

Los proyectos de saneamiento básico están a cargo de la empresa descentralizada EMAPAS, la cual tiene la responsabilidad en su diseño, ejecución y/o supervisión, en coordinación plena con los dirigentes de los diferentes distritos en los cuales se ejecutaran a lo largo de la gestión.

En esta gestión se realizara una transferencia de recursos por parte del Municipio en un monto de Bs3,542,459.00 para la gestión 2020 donde quedo pendiente por los problemas económicos que genero la pandemia COVID-19, falto la trasferencia de Bs1,450,095.00 recursos que corresponde la 50% de los recursos de saneamiento básico del Distrito 4 y Chiñata, por lo que estos distritos son los que se afectaron y solo se pudo ejecutar la mitad de sus proyectos programados inicialmente.

También aclarar que si bien se completó la trasferencia de los recursos del Distrito 6 esto se Realizó al Final de Mes de Noviembre donde por los tiempos que toman

para cargar los proyectos tanto en el SISIN y SICOES en algunos caso solo se llegó a la firma de contrato y su ejecución se continua en la presente gestión.

PRO	PROY. (COD. SISIN)	ACT	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Recursos Iniciales POA 2020	Recursos Trasferidos GAMS	Presupuesto Real POA 2020
				Coparticip. Tributaria F/41-113	Coparticip. Tributaria F/41-113	
11	0	0	SANEAMIENTO BASICO			
11	0	3	CONST. SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DISTRIOTO CHIÑATA	533,190.00	266,595.00	266,595.00
11	0	4	CONST. SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 1	200,000.00	200,000.00	200,000.00
11	0	5	CONST. SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 3	240,000.00	240,000.00	240,000.00
11	0	6	CONST. SANEAMIENTO BASICO BASICO DISTRITO 4	2,367,000.00	1,183,500.00	1,183,500.00
11	0	7	CONST. SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 6	1,452,364.00	1,452,364.00	1,452,364.00
11	0	8	CONST. SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DISTRITO 7	200,000.00	200,000.00	200,000.00
TOTALES				4,992,554.00	3,542,459.00	3,542,459.00

Por cómo se puede observar que los Distritos de Chiñata y el Distrito 4 son los distritos que no se completó la transferencia por parte del GAMS y como se explicó en Distrito 6 se completó el 50% de sus recursos al final del año.

4 VISION POLITICA:

“Contribuir a ser un territorio con agua para la vida, siendo una empresa reconocida por la cobertura, continuidad y calidad, en servicios de agua potable y alcantarillado, en el Municipio de Sacaba, contribuyendo en el desarrollo, a través de la sostenibilidad y eficiencia, en equilibrio con el madre tierra y el medio ambiente”

5 MISIÓN:

“Somos una empresa dedicada a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Sacaba, reconocida por la cobertura, continuidad y calidad administrando eficientemente la dotación de Agua Potable y el tratamiento de aguas residuales”.

6. PROYECTOS 2020:

Dentro el POA 2020 en lo que respecta a Saneamiento Básico se tiene un total de 26 Proyectos en la Empresa EMAPAS tanto en Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.

En la Gestión 2020, a la fecha se tiene una Ejecución Física de proyectos del 91.08 % y una ejecución presupuestaria del 86.17% en proyectos de inversión correspondientes a la transferencia 2020 la cual fue incompleta por lo que quedaron pendientes proyectos del Distrito 4 sobretodo y Chiñata dado que no se completaron los recursos de estos distritos.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	85.07 %
Presupuestaria	65.32 %

6.1 RESUMEN DE ESTADO DE PROYECTOS POR DISTRITOS Y CANTONES:

DISTRITOS	PROYECTOS DE AGUA	PROYECTOS ALCANTARILLADO	Nº PROYECTOS	%EJECUCION PRESUPUESTARIA	%EJUCIÓN FISICA
D-1	0	1	1	86.77	100.00
D-3	0	2	2	48.82	70.00
D-4	1	7	8	81.29	93.75
D-6	3	9	12	59.48	80.41
D-7	0	2	2	98.54	100.00
DISTRITO RURAL CHIÑATA	0	1	1	0.00	60.00
TOTAL	4	22	26	65.32%	85.07%

Los porcentajes finales están en base a la ponderación de recursos que tiene el Distrito la que el presupuesto varía entre ellos

7.0 DESARROLLO DE EJECUCIÓN POR DISTRITOS.

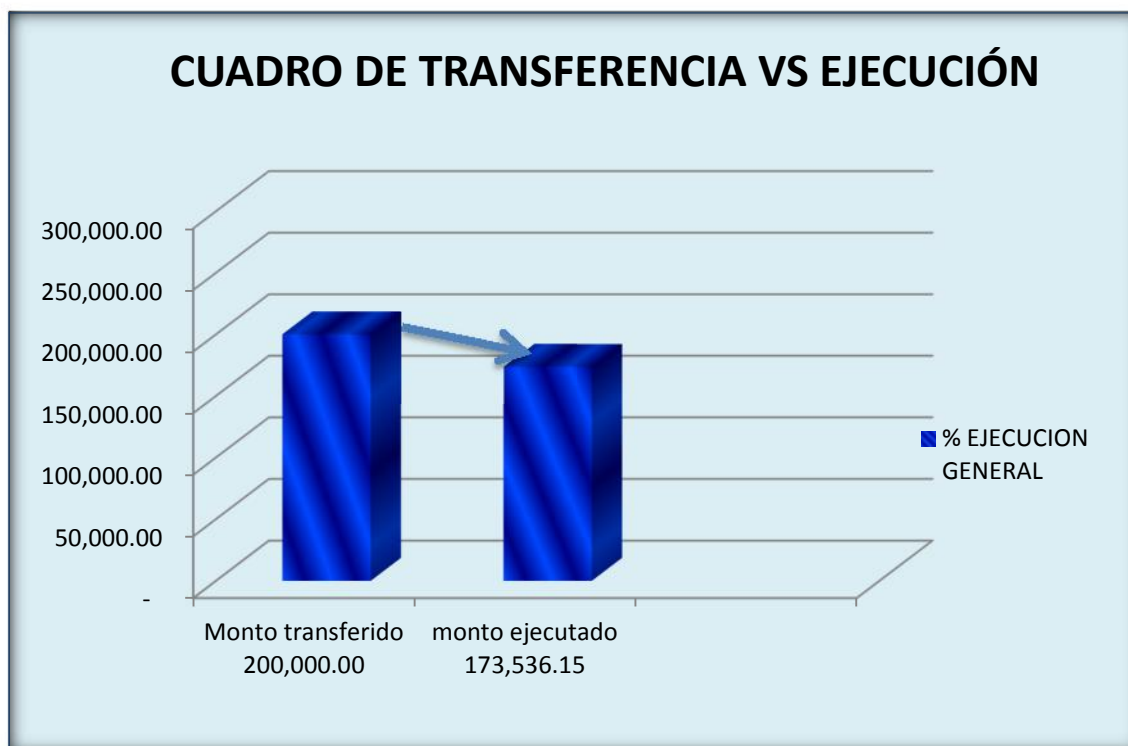
7.1 EJECUCIÓN FISICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO 1.

Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	100.00 %
Presupuestaria	86.77 %

PROYECTOS DISTRITO 1

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE CHIMBOCO OTB. CHIMBOCO ALTO DISTRITO 1	200.000,00	EJECUTADO	606.50	100,00



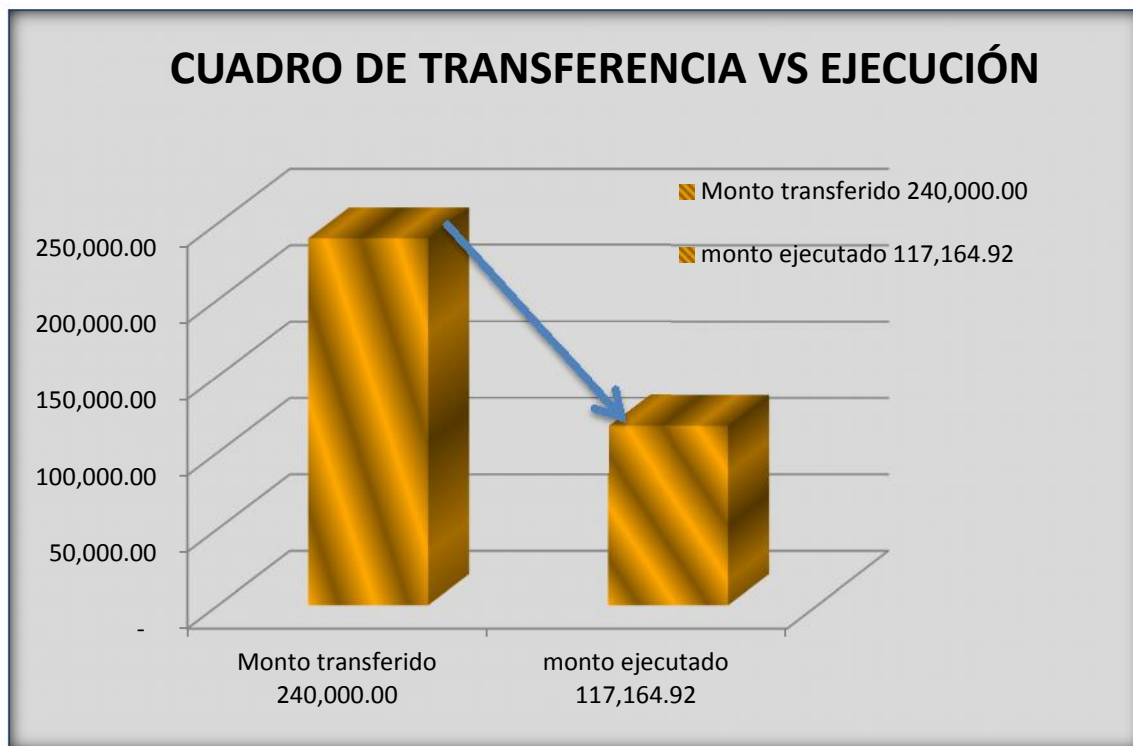
7.2 EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO 3.

Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	70.00 %
Presupuestaria	48.82 %

PROYECTOS DISTRITO 3

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	AMPLIACIÓN RED ALCANTARILLADO COLORADOS DISTRITO 3	117.000,00	EJECUTADO	554.00	100,00
2	CONST. RED ALCANTARILLADO SANITARIO URB. PARAISO DISTRITO 3	123.000,00	EJECUCIÓN	335.00	40,00



7.3 EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO 4.

Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

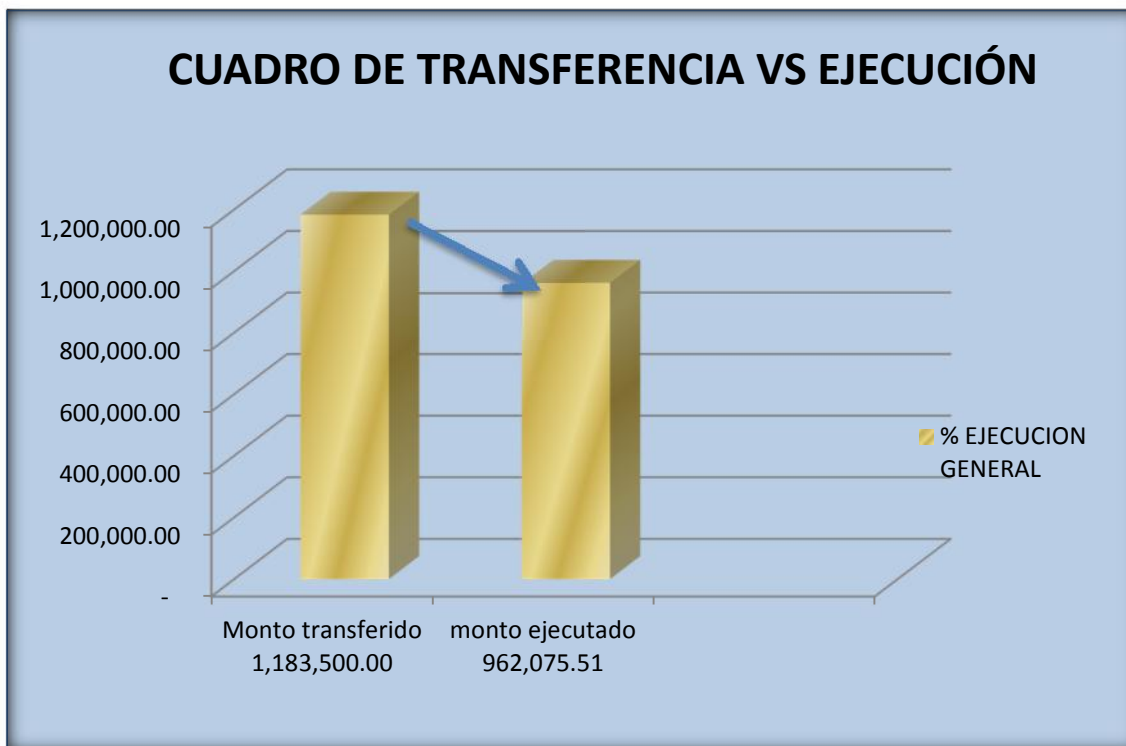
EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	100.00 %
Presupuestaria	81.29 %

PROYECTOS DISTRITO 4

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR AV. TERCERA OTB HUAYLLANI DISTRITO 4	180.000,00	EJECUTADO	923,00	100,00
2	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO CALLES BATALLA DE JUNIN Y MAXIMILIANO LEDEZMA OTB INCA RANCHO DISTRITO 4	60.000,00	EJECUTADO	357,18	100,00
3	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CAMINO A PALCA OTB. URIOSTE NORTE DISTRITO 4	100.000,00	EJECUTADO	480,00	100,00
4	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR FINAL AV. CIRCUNVALACION OTB HUAYLLANI CHICO NORTE DISTRITO 4	100.000,00	EJECUTADO	436,0	100,00
5	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR AV. S. RAFAEL OTB HUAYLLANI CHICO DISTRITO 4	200.000,00	EJECUCIÓN	1.075,00	50,00
6	AMPL. RED AGUA POTABLE SECTOR AV. SAN RAFAEL OTB CHAUPISUYO DISTRITO 4	65.000,00	EJECUTADO	700,00	100,00
7	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR AV. SAN RAFAEL OTB CHAUPISUYO DISTRITO 4	85.000,00	EJECUTADO	500,00	100,00
8	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR AV. CIRCUNVALACION OTB. FABRIL HUAYLLANI DISTRITO 4	200.000,00	EJECUTADO	1.162,00	100,00

Un proyecto paralizado es correspondiente a Chacacollo Chico por deuda a otra OTB. San Juan de Dios, el cual influyo en la ejecución presupuestaria, dado que los demás proyectos registrados con el 50% de la transferencia se ejecutaron aún 100%, quedando pendiente 7 proyectos que se tenían que realizar con la segunda transferencia la cual no

se efectivizo por parte del municipio debido a la crisis económica que les genero la pandemia COVID-19.



7.4 EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO 6.

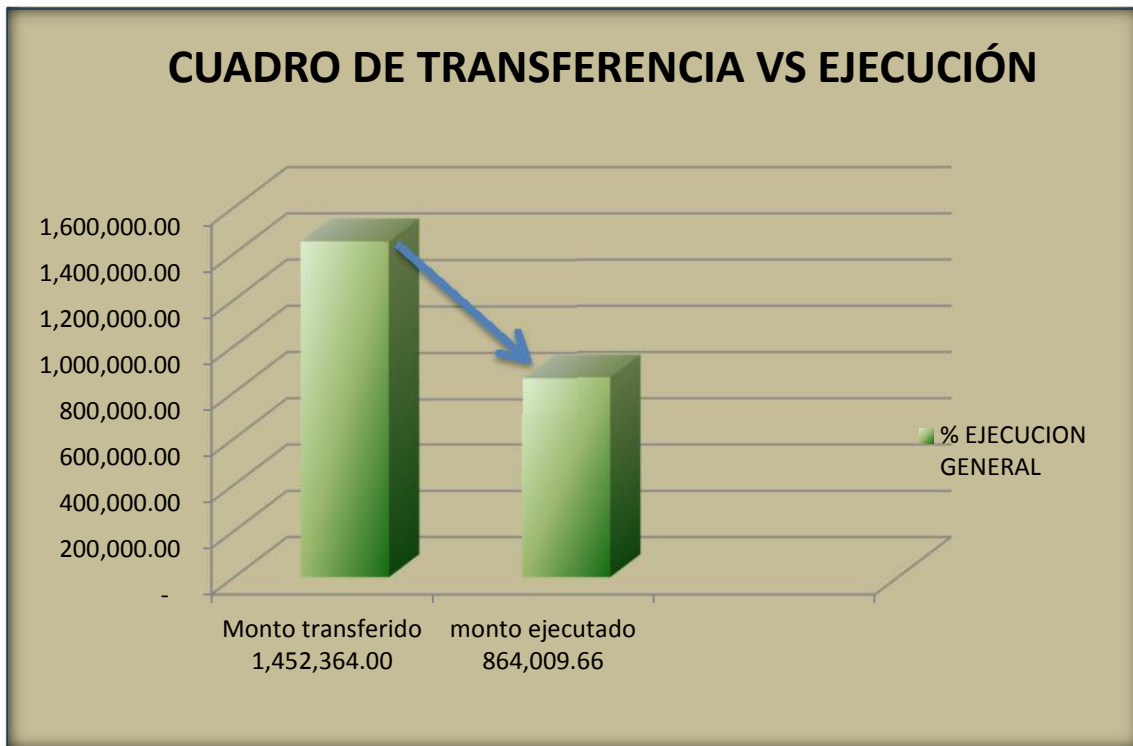
Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	80.41 %
Presupuestaria	59.48 %

PROYECTOS DISTRITO 6

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO ENTRE LAS C. RUTA 8 Y AV. OCTAVA J. VECINAL ALTO LIBERTADOR DISTRITO 6	121.030,00	EJECUTADO	594,80	100,00
2	CONST. RED AGUA POTABLE	64.031,00	EJECUTADO	357,18	100,00

	JUNTA VECINAL CAPILLA II DISTRITO 6				
3	CONST. RED ALCANTARILLADO SANITARIO JUNTA VECINAL CAPILLA II DISTRITO 6	56.999,00	EJECUTADO	341,00	100,00
4	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO AL SUD D-6 ENTRE AV. J.J.TORREZ Y C.1 J.V.CAP. FONVIS Y GUARDIA NAL.	242.060,00	EJECUTADO	488,00	100,00
5	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE D-6 ENTRE AV. J. J. TORREZ Y AV. BOLIVIA J.V. NVA. CANNAN	242.060,00	EJECUTADO	515,00	100,00
6	CONST. RED ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE FINAL RUTA 8 JUNTA VECINAL 14 DE SEPTIEMBRE DISTRITO 6	121.030,00	EJECUCIÓN		50,00
7	CONST. RED AGUA POTABLE JUNTA VECINAL CAPILLA III DISTRITO 6	121.030,00	EJECUCIÓN		20,00
8	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE CALLE FINAL INCERPAZ OTB. CEIBO DISTRITO 6	62.423,00	EJECUTADO	190,0	100,00
9	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO ENTRE AV. ESTUDIANTE Y RIO CANAL MAYU OTB CHAUPISUYO DISTRITO 6	121.030,00	EJECUTADO	481,00	100,00
10	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO FINAL AV. OCTAVA JUNTA VECINAL CHOCAMOLLE PAJCHA DISTRITO 6	121.030,00	EJECUCIÓN		45,00
11	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE UNIV. POLICIAL Y AV. GUALBERTO VILLARROEL OTB. LA ISLA DISTRITO 6	58.606,00	EJECUTADO	535,00	100,00
12	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO PASAJE FINAL AV. OCTAVA OESTE JUNTA VECINAL LOMAS 14 DE AGOSTO DISTRITO 6	121.030,00	EJECUCIÓN		50,00



7.5 EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO 7.

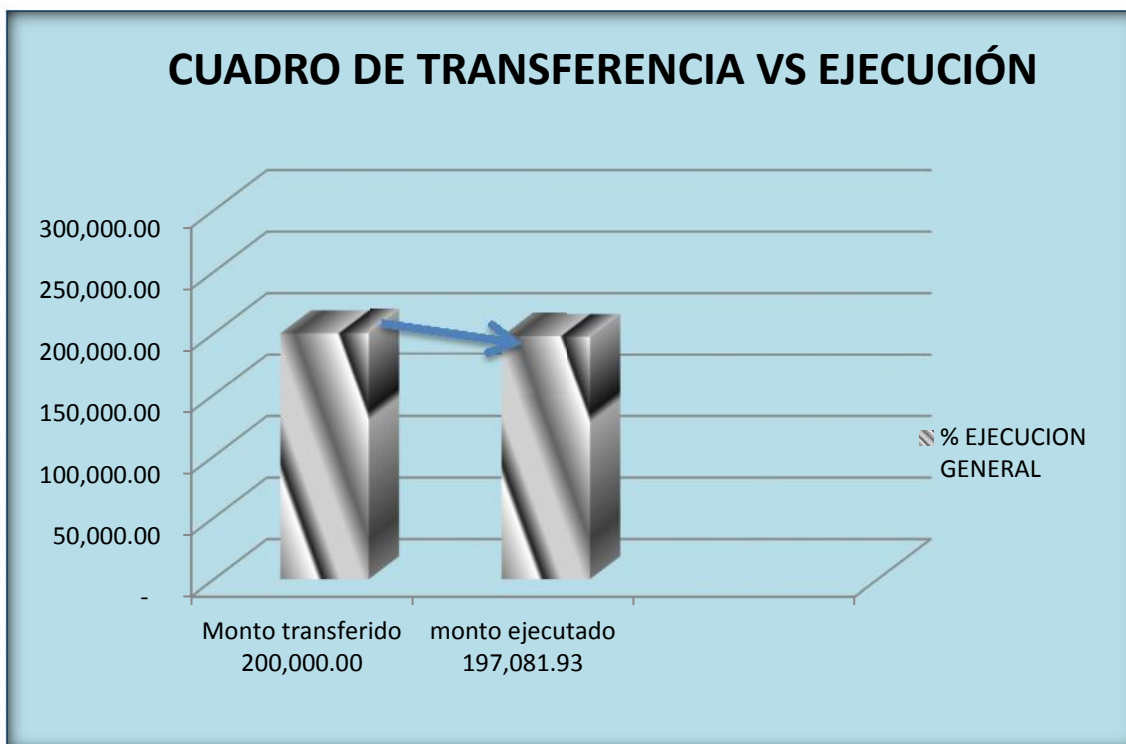
Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	100.00 %
Presupuestaria	98.54 %

PROYECTOS DISTRITO 7

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	AMPL. RED ALCANTARILLADO SANITARIO ENTRE AV. BARRIENTOS Y CALLE COLOMBIA OTB VILLA OBRAJES DISTRITO 7	50.000,00	EJECUTADO	271.00	100,00
2	AMPL. RED ALCANTARILLADO	150.000,00	EJECUTADO	500.00	100,00

SANITARIO PASAJE CALLE CURUBAMBA OTB CURUBAMBA CENTRO DISTRITO 7				
---	--	--	--	--



7.6 EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA DISTRITO CHIÑATA.

Hasta la fecha es tiene el siguiente detalle de la ejecución física y presupuestaria.

EJECUCIÓN	PORCENTAJE (%)
Física	60.00 %
Presupuestaria	0.00 %

PROYECTOS DISTRITO CHIÑATA

No.	PROYECTO	PRESUPUESTO 2020	ESTADO DE PROYECTO	LONG. EJECUTADA (m.)	EJECUCIÓN FÍSICA %
1	CONST. RED	166.195,00	EJECUCIÓN		75,00

	ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR AV. VILLAZON OTB. CATACHILLA ALTA DISTRITO CHIÑATA			271.00	
	CHOQUE CHAMBI	60.000,00	NO CORDINO PROYECTO		0,00
2	CATACHILLA CENTRO	40.000,00	NO CORDINO PROYECTO		0,00

Choque Chambi y Catachilla Centro solo querían comprar tubería, por lo que no se procedió dado que los recursos asignados es para inversión de proyectos y destinar solo a tubería no corresponde, en este Distrito no se tiene inversión financiera y solo física del proyecto de Catachilla Alta el único que se registró y se culminó en el mes de enero por lo que recién se cancelara este proyecto.

8.0 CUADROS RESUMEN DE PORCENTAJES DE EJECUCIÓN PROYECTOS 2020.

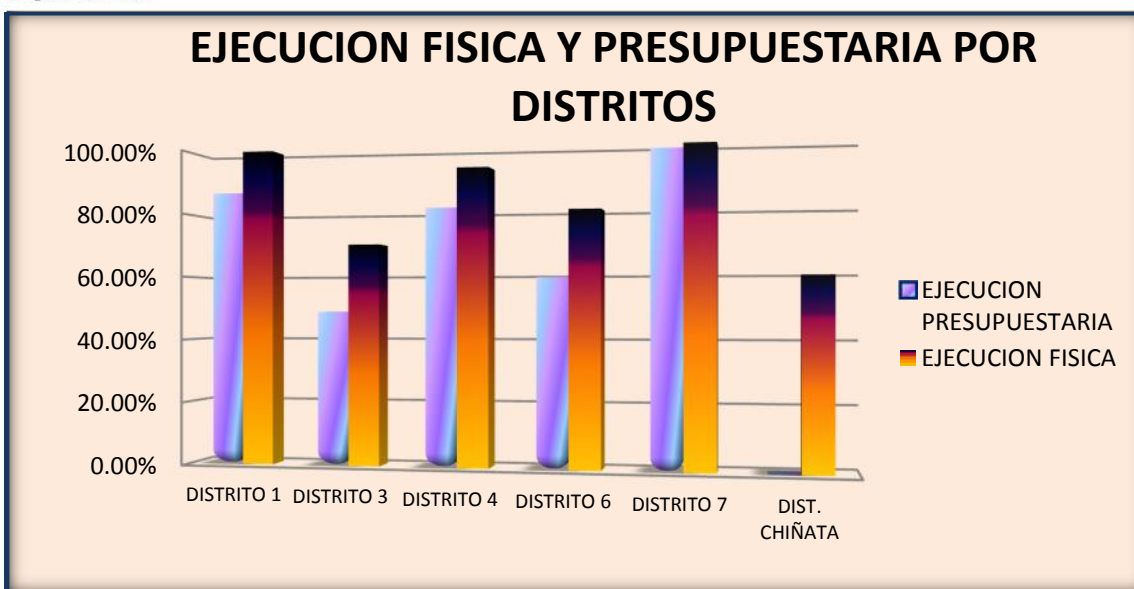
DISTRITOS	CANTIDAD DE PROYECTOS	% EJECUCION PRESUPUESTARIA	% EJECUCION FISICA
DISTRITO 1	1	86.77%	100.00%
DISTRITO 3	2	48.82%	70.00%
DISTRITO 4	8	81.29%	93.75%
DISTRITO 6	12	59.48%	80.41%
DISTRITO 7	2	98.54%	100.00%
DIST. CHIÑATA	1	0.00%	60.00%
TOTAL	26		

GRAFICA1 DE N° DE PROYECTOS



De acuerdo a la gráfica 1 el Distrito 6 es el que más divide sus recursos lo cual genera mayor cantidad de proyectos pequeños.

GRAFICA 2 CUADRO RESUMEN DE EJECUCIÓN FISICA Y FINANCIERA PROYESTO POA 2020.



I

PROYECTOS

INTEGRALES

ALCANTARILLADO 2020

9.0 SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTOS PLANIFICADOS

9.1 SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUCARA.

La ejecución de esta planta la maneja la alcaldía de Sacaba directamente la cual lleva un avance de 43% de ejecución en la gestión 2019 donde se rescindió su contrato y se realizó las invitaciones a 3 empresas en la gestión 2020, para continuar con el proyecto en la gestión 2021, la cual tratara las aguas de los Distrito 1 y 4 y gran parte del Distrito 7.

Actualmente se encuentra en proceso de adjudicación por parte del GAMS

La Planta se ubica en el Distrito 4.



Por lo que la empresa Emapas realizara el seguimiento del proyecto y gestiones que sean necesarias con la alcaldía de Sacaba para que este proyecto no quede paralizado y se continúe con su ejecución.

9.2 PLAN DE INTERVENCION PARA REGULARIZACION DE DESCARGAS INDUSTRIALES Y ESPECIALES.

A pesar que en este punto a pesar de las dificultades con la que tropieza la empresa por la resistencia que llegan a poner la mayoría de las industrias u establecimientos de actividades especiales, pero la empresa avanzado en cuanto a este tema.

A continuación se presenta el cuadro de intervención a las empresas o actividades especiales durante la gestión 2020:

N°	FECHA DE CONTRATO	REPRESENTANTE LEGAL	NOMBRE DE LA AOP	UBICACIÓN
1	24/01/2020	LISS JHOANNA LOPEZ VARGAS	CHICHARRONRI A LAS DELICIAS	AV. BARRIENTOS ESQ. 9 DE ABRIL NRO. 197
2	29/01/2020	NESTOR APASA CALLE	PLASLOSA	AV. VILLAZON KM 9, AL NORTE 100 MTS. NRO.100
3	11/02/2020	ANGEL VALENCIA BUSTOS	LAVADERO DE AUTOS JOSUE ANGEL	ENTRADA ESBAPOL
4	27/11/2019	EDWARD GUIDO REVOLLO IRIARTE	INPASA	CALLE INCACHACA NRO. 1067
5	23/01/2020	MARISOL LIUDMILA PEREZ JIMENEZ	DEPROAL	CALLE SUCRE ESQ. PERU NRO. 298
6	27/01/2020	MARIO GERMINAL LACAZE OVANDO	ICE INGENIEROS	AV. OCTAVA Y VILLAZON
7	23/01/2020	DENISE DABJURA ASBUN	BIO PLAST	INNOMINADA DE 9 MTS. ZONA SAN JOSE
8	19/02/2020	LUIS ALBERTO DEL CARPIO BARRIGA	PROVIPAL S.R.L	AV. CHAPARE KM 7,5
9	05/03/2020	ELIAS LOPEZ PAREDEZ	RESTAURANT AROCAGUA (LUCERITO)	CALLE MAX FERNANDEZ
10	03/03/2020	APOLONIA NORHA MARCANI LEDEZMA	TALLER MECANICO DOCTOR TRUCK	AV. VILLAZON KM 11
11	19/03/2020	JUAN MARCELO CAERO ACUÑA	LAS PLANCHITAS ORIGINALES	AV. VILLAZON ENTRE MAX FERNANDES Y LAURELES
12	02/03/2020	ELIZABETH CARTAGENA LEDEZMA	LAVADERO DE AUTOS	AV. CIRCUNVALACION - CERCA DE ESBAPOL, ZONA LAICACOTA
13	26/02/2020	ESTEBAN AREVALO CASTELLON	REST. EL CHISGUETE	AV. TERCERA ZONA AROCAGUA
14	18/02/2020	MONICA TERESA LUCUY ALANDIA	TALLERES IRBA LTDA.	AV. VILLAZON 4134 KM 3 1/2
15	18/02/2020	MARIO CHOQUE MEJILLONES	REST. DURAZNITOS ORIGINALES	AV. VILLAZON KM 6,5

16	19/02/2020	FREDDY SASARI AGUILAR	LA CASA DEL MANTENIMIENTO	PADILLA Y COLOMBIA ENTRE BARRIENTOS
17	29/07/2020	MAXIMILIANA CESPEDES COSSIO	CHICHARRONERIA FIL MAX	VILLA PARAISO
18	13/01/2020	MONTAÑO CELIA ROCIO	CHICHARRONERIA LARGA PIERNA	QUINTANILLA SUD #1119
19	05/08/2020	RICHADO GUARACHI NIETO	DICOM DISTRIBUIDORES DEL ORIENTE SRL	C.LOS PINOS N°100 ZONA AROCAGUA
20	19/08/2020	JHONNY HUANCA ESPINOZA	POLLOS A LA LEÑA Jc	AV.CHAPARE FRENTE SURTIDOR
21	14/01/2020	CALICHO GARCIA LUZ NORA	REST CHARQUES ORIGINALES	CALLE PADILLA #490 ESQ.G.VILLARROEL
22	14/01/2020	CARREÑO DIAZ JOSE	CHURRASQUERIA JOSE CARREÑO	CALLE BOLIVAR ENTRE COLON Y SUCRE
23	19/03/2020	MIRANDA AYALA MARIA SABINA	BAÑO PUBLICO	C/COLON#019 PSJ.CONSISTORIAL
24	03/09/2020	ROCHA CLAURE SILVERIO	LAVADERO DE AUTOS ROCHA	CALLE AROMA ENTRE CIRCUNVALACION
25	31/08/2020	PAHUASI CESPEDES FREDDY	LAVADERO DE AUTOS	CANAL PATA CENTRAL CALLE BOLIVAR
26	01/09/2020	JUAN CAERO SALAZAR	LAVADERO TRUP ECONOMICA	AV.VILLAZON KM 5 ACERA NORTE
27	22/09/2020	QUISPE CONDORI EFRAIN	POLLERIA PICOTON	AV.MAX FERNANDEZ 1 CUADRA AL NORTE
28	26/06/2020	VARGAS RIVERA ALBERTO	CHICHARRONES ORIGINALES DOÑA MARGARITA	AV.VILLAZON KM 7 ZONA ESMERALDA
29	22/09/2020	ENRIQUE APATA CONDORI	METALFLEX	AV.OCTAVA ZONA EL ABRA
30	26/06/2020		ESTRUCTEC SRL.	AV.CIRCUNVALACION ESTE ESQ.AV.MAX FERNANDEZ # 1212
31	29/09/2020	RINA MARIBEL SANCHEZ DE PINAYA	LABORATORIO LOS ANGELES	PASAJE MELGAREJO
32	10/10/2019	ZHEJIANG PROVINCIAL N°1 S.A.	CONSTRUCTOR A (CHINA)	FABRIL HUAYLLANI
33	29/09/2020	CARLA PATRICIA RIOS CORRALES	LAVADERO DE AUTOS SPIDI	PERU ENTRE COLON Y SUCRE # 441
34	29/10/2020	ROBERTO ORELLANA DIAZ	CONSULTORIO DENTAL	AV.BOLIVIA ZONA EL ABRA
35	19/11/2020	MARCELO PRADO USTARIZ	PELADORA DE ARROZ	AV.BARRIENTOS KM13 N°350 ZONA LAICACOLA
36	15/10/2020		MILCAR SRL.	AV.JACANDA ENRE VILLAZON N°153 ZONA PUNTITI NORTE

37	16/10/2020	RODRIGO CARLOS ECHEVERRIA HERRERA	LABORATORIO INDUSTRIAL ECHEVERRIA	C.BARTOLINA SISA N°D2 BARRIO FABRIL 27 DE MAYO
38	27/10/2020	SUSANA SCARLET RHU DE SANDOVAL	BAR PENCION EL BUEN AMIGO	AV.VILLAZON KM 5 1/2 #380 ZONA PUNTITI
39	23/11/2020	EDUARDA PIZOS FLORES	RESTAURANT DOÑA HILARIA	AV.CHAPARE N°5790 ZONA CHACACOLLO
40	16/10/2020	CELMA MARIEL ROJAS ZAMBRANA	ELABORACION DE BEBIDAS VALLE NOSTRUM	CHACACOLLO OESTE AV.CHAPARE
41	14/10/2020	ROSA MARGOTH TORRICO ANTELO	INDUSTRIA TORRICO ANTELO ITA SRL	AV.VILLAZON #3461 CARRETERA A SACABA KM3 1/2
42	07/10/2020	LUIS ANTONIO ORTUÑO SAGREDO	INCOPROL SRL	PANAMA ENTRE MAXIMILIANO KOLBE Y CARDENAL TERRAZAS
43	23/10/2020	JUAN ROBERTO CORDOVA PINO	FINNIN BOLIVIA SA	AV.VILLAZON 5757 ZONZ QUINTANILLA
44	08/10/2020	TEOFILA ALMENDRAS VDA. DE FLORES	CHICHARONERI A TULI	AV.CHAPARE CHACACOLLO OESTE
45	08/10/2020	HONORATO TORREZ CHILE	CHICHARONERI A ANSALEÑA	URB.LA VIÑA
46	17/11/2020	ELIZABETH GEOMARA VASQUEZ ARCE	MOTEL SOL Y LUNA	AV.TERCERA ZONA BARRIENTOS AROCAGUA
47	17/11/2020	MARTHA HERBAS CORNEJO	PICADO DE PLASTOFORMO PARA LA CONSTRUCCION	MARTIN CARDENAS E INCACHACA
48	29/10/2020	MILTON ALBERTO ENCINAS MONTAÑO	FACER SRL	AV.VILLAZON KM 4 1/2 C.LOS LAURELES #380
49	28/10/2020	FRANCISCO HUMBERTO BLOCH BAKOVIC	INDUSTRIAL COMERCIAL BLOCH SRL.	AV.VILLAZON KM 3 1/2 ZONA QUINTANILLA
50	23/11/2020	ROLANDO ALBERTO GARNICA AROSTEGUI	GAAR INGENIERIA	AV.VILLAZON 4 1/2
51	02/12/2020	RUTH RODRIGUEZ ROJAS	LABORATORIO CLINICO EMANUEL	C.AYACUCHO ENTRE MONSEÑOR ALCOCER
52	25/11/2020	PABLO MANUEL GOMEZ VIDAL	ROGHUR S.A	AV.VILLAZON KM 4 1/2 ACERA SUD
53	11/12/2020	JOAQUIN DARBY ARANDIA ZAMBRANA	CEMENTERIO MIXTO JARDINES DE SAN PEDRO	SECTOR ZONA ABRA
54	08/12/2020	JAIME OROZCO LOPEZ	GIMNASIO JIMMY POWER	C.INNOMINADA ZONA AROCAGUA
55	13/10/2020	CINTHYA ELIANA VERA CALLIZAYA	CENTRO RIÑONCITO	C.PANDO N° 0157 ENTRE AV.VILLAZON Z. QUINTANILLA

			SRDLM	
56	09/12/2020	SANDRA MARIA RENE ROJAS SOLIZ	CERAMICA NACIONAL SRL	AV.VILLAZON KM.5 ACERA SUD
57	11/12/2020	SILVIA SARA VIA VEIZAGA	DE PRIX SUPERMERCADO	AV.ROBERTO NICOLI ZONA ORONCOTA ACERA NORTE
58	28/12/2020	FELIX MARTINEZ SALGUERO	INDUSTRIA MADERERA MARTINEZ INDUSMAR SRL	C.LA PAZ S/N ZONA PUNTITI CHICO

En algunos casos pueden ser renovación ya que estos contratos de descargas especiales tienen valdes de 2 años.

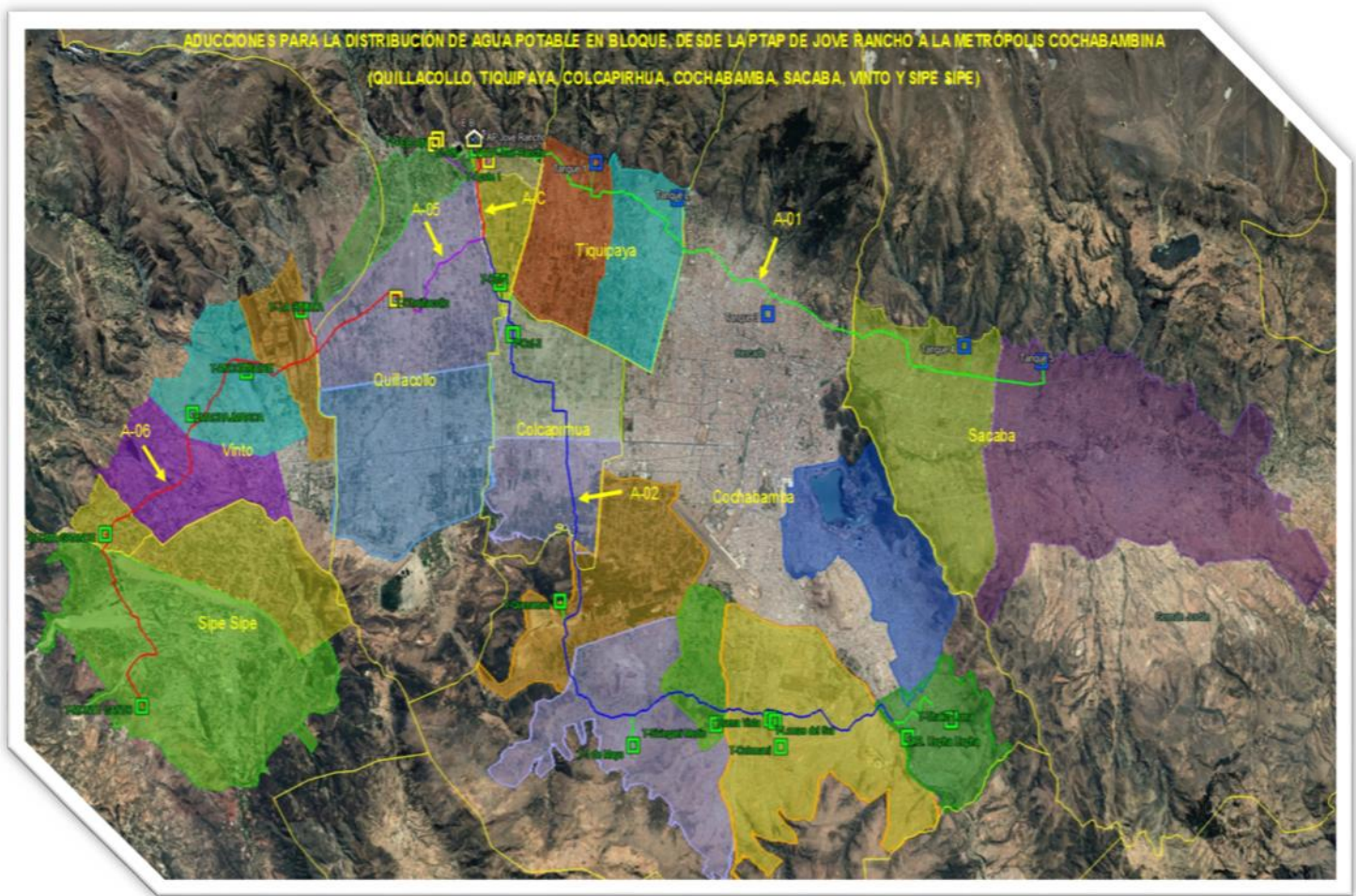
II

PROYECTOS
INTEGRALES AGUA 2020

10.0. GESTION DE AGUA PARA SACABA PROYECTO DE ADUCCIÓN MISICUNI A SACABA.

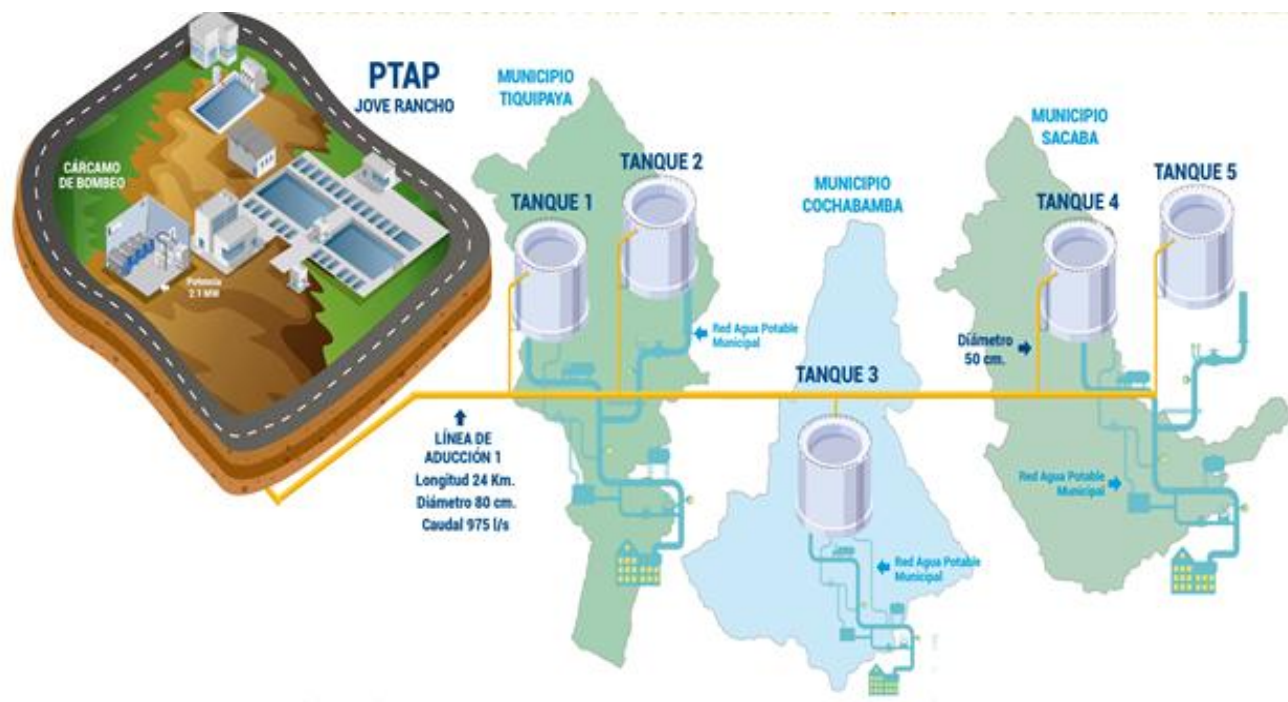
La Empresa de Emapas conjuntamente con la Alcaldía de Sacaba y el Comité Impulsor de Agua vienen trabajando arduamente para conseguir que este proyecto se pueda hacer una realidad para el Municipio de Sacaba por lo que se adjunta esquema y resumen ejecutivo del proyecto al presente informe de que es Misicuni para Cochabamba y Sacaba.

CUADRO DE ADUCCIONES PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI.



El trazo verde es el que corresponde la aducción 1 hacia el municipio de Sacaba.

Esquema del Proyecto Aducción 1:



RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:	
Estudio de Diseño Técnico de Preinversión: Construcción ADUCCIÓN 1 (PTAP – Jove Rancho – Tiquipaya – Cochabamba – Sacaba)	
2. TIPO DE PROYECTO:	
Infraestructura para Abastecimiento de Agua Potable	
3. INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	
• Institución Solicitante:	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
• Institución Financiera:	Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)
• Institución Operadora:	Licitación y gestión de obras: Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba
• Firma responsable de la elaboración del proyecto:	KEMPETRO
4. UBICACIÓN FÍSICA DEL PROYECTO	
• Departamento:	Cochabamba
• Provincias:	Quillacollo, Cochabamba y Chapare
• Municipios:	Tiquipaya, Cochabamba y Sacaba
Distritos de Tiquipaya	4, 5 y 6
Distritos de Cochabamba	6, 7, 8 y 14
Distritos de Sacaba	1, 2, 3, 4, 6 y 7

5. DATOS DEMOGRÁFICOS	
• Población inicial (hab.)	451.664 hab. año 2017
• Población final beneficiada (hab.):	562.261 hab. año 2040
6. INGENIERÍA DEL PROYECTO	
• Tipo de sistema:	Abastecimiento combinado, por gravedad y bombeo
• Cobertura poblacional (%):	100% del área de proyecto (abastecimiento al por mayor)
• Número de conexiones domiciliarias:	(No aplica) Abastecimiento de agua en bloque.
• Componentes del sistema (sólo nombrar):	<p>Las obras principales del sistema de Impulsión son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cárcamo de bombeo (cap.1000 m3). - Estación de Bombeo 2,1 MW (4 bombas 3 operación y 1 stand by). - Línea de impulsión (L: 24 Km, DN: 800 mm tubería HDPE) desde PTAP Jove Rancho hasta Sacaba. - Ramales de alimentación a Tanques de distribución (L: 2,75 Km, D: 450 mm y L: 4,28 Km de 500 mm. tubería HDPE) - Cinco Tanques de Distribución: <ul style="list-style-type: none"> - Tanque 1 (Tiquipaya D4) Vol. 2400 m3 - Tanque 2 Distrito 5 (Tiquipaya) Vol. 3400 m3 - Tanque 3 Cochabamba Vol. 4500 m3. - Tanque 4 Distrito 2 Sacaba Vol. 4500 m3. - Tanque 5 Distrito 4 Sacaba Vol. 4500 m3.
7. ESTUDIOS BÁSICOS	
• Técnicos	
Hidrología	
Geología	
Geotecnia	
Topografía de detalle	
• Socioeconómicos	
Estudio Poblacional	
Estudio Socioeconómico	
• Ambientales	
Ficha ambiental (No aplica)	
8. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA ESCOGIDA	
• Estación de Bombeo.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad Carcamo: 1000 m3 • Bombas <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad: 3 en operación y 1 en bombeo. - Caudal: 975 l/s - Potencia: 2,1 MW

• Línea de Impulsión.	Material	DN	Longitud	
	HDPE	800 mm	14469 m	
	HDPE	710 mm	7950 m	
	FFD	842 mm	1581 m	
• Ramales de derivación.	Material	DN	Longitud	
	HDPE	450 mm	2705 m	
	HDPE	500 mm	4276 m	
• Tanques de distribución.		Volumen	Área Tanque	Área equip.
	Tanque 1	2400 m3	594 m2	2000 m2
	Tanque 2	3400 m3	840 m2	2000 m2
	Tanque 3	4500 m3	988 m2	2000 m2
	Tanque 4	4500 m3	988 m2	2000 m2
Tanque 5	4500 m3	988 m2	2000 m2	

9. EVALUACION DEL PROYECTO

• Socioeconómica

- VANE 82.999.060,08 Bs.

- TIRE 17,11 %

10. DATOS FINANCIEROS

• Costo total del proyecto: 226.903.537,96 BOLIVIANOS

Nº	Descripción	Costo (Bs.)	Costo (USD)
A	Presupuesto Total de Infraestructura	212.150.812,15	30.481.438,53
B	Supervisión de Obras	10.843.352,60	1.557.952,96
C	Desarrollo social y comunitario	3.909.373,21	561.691,55
COSTO TOTAL DE PROYECTO		226.903.537,96	32.601.083,04

• Aporte de la comunidad: (No aplica)

• Aporte del gobierno municipal: (No aplica)

• Aporte de la entidad financiera: (No aplica)

• Aporte de la EPSA (No aplica)

• Otros aportes (si corresponde): (No aplica)

• Costo de infraestructura per cápita: 377,32 Bs/Hab. 54,21 USD/Hab.

• Tipo de cambio: 1 USD = 6,96 Bs.

11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES):

• Tiempo total de ejecución: 315 DIAS CALENDARIO

• Tiempo para cierre de observaciones: 60 DIAS CALENDARIO

• Tiempo total de ejecución: 375 DIAS CALENDARIO

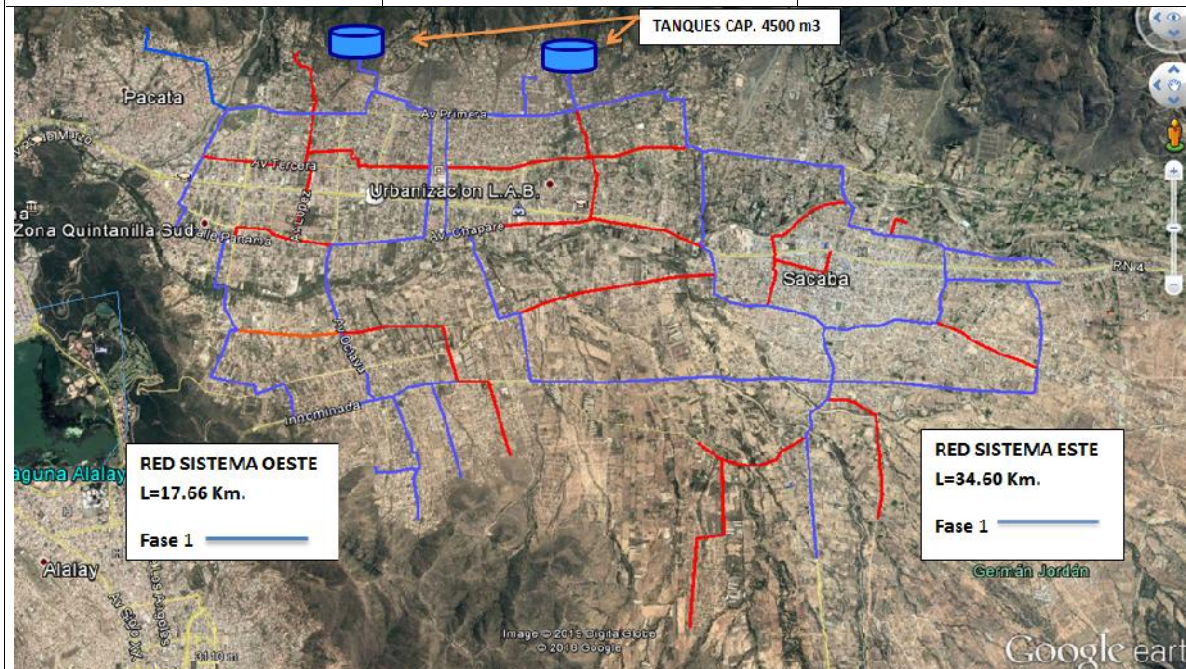
Actualmente se viene ejecutando el presente proyecto el cual ya lleva más del 75% de ejecución y el mismo se planea su culminación para la gestión 2021 de no ocurrir ningún problema de fuerza mayor que lo retrase.

11.- IMPLEMENTACIÓN DE REDES PRINCIPALES SACABA “TRASVASE DE AGUA SACABA (SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA)”.

11.1 FICHA TECNICA DEL PROYECTO:

FICHA TECNICA			
Nombre del Proyecto:	“Sistema de Agua Potable Sacaba (Redes Primarias)”		
Tipo de Proyecto	Sistema de Agua Potable, distribución de agua en bloque, a gravedad.		
Ubicación Política:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Departamento: Cochabamba ➤ Provincia: Chapare ➤ Municipio: Sacaba ➤ Distritos: Urbanos y Rural (Lava Lava) 		
Ubicación Geográfica:	El Municipio de Sacaba, se encuentra en la parte central y ligeramente hacia el Sur del Departamento de Cochabamba; corresponde a la Primera Sección de la Provincia Chapare, constituyéndose en su capital. Geográficamente se sitúa entre las coordenadas: 17°31'35,125" latitud Sur y 66°18'27,144" longitud Oeste, 16°45'18,546" latitud Sur y 65°39'59,082" longitud Oeste.		
Distritos Beneficiarios:	<p>El proyecto beneficia a los Distritos 1, 2, 3, 4, 6, 7 y Lava Lava.</p>		
Población Beneficiaria:	<ul style="list-style-type: none"> • Población Inicial (2020): 198.022 Habitantes. Densidad 52 hab./ha. • Población (2040): 316.822 Habitantes. Densidad 72 hab./ha. • Población Final (2050): 367.387 Habitantes. Densidad 79 hab./ha. 		
Cobertura:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura: 40% (Red Oeste) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 1: 100% • Distrito 2: 100% • Distrito 3: 22% (*) <p>Nota (*).- El 78 % de la población del D-3 es abastecida por SEMAPA</p> </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura : 60% (Red Este) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 4: 100% • Distrito 6: 100% • Distrito 7: 100% • Distrito Lava Lava: 60% </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura: 40% (Red Oeste) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 1: 100% • Distrito 2: 100% • Distrito 3: 22% (*) <p>Nota (*).- El 78 % de la población del D-3 es abastecida por SEMAPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura : 60% (Red Este) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 4: 100% • Distrito 6: 100% • Distrito 7: 100% • Distrito Lava Lava: 60%
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura: 40% (Red Oeste) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 1: 100% • Distrito 2: 100% • Distrito 3: 22% (*) <p>Nota (*).- El 78 % de la población del D-3 es abastecida por SEMAPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cobertura : 60% (Red Este) <ul style="list-style-type: none"> • Distrito 4: 100% • Distrito 6: 100% • Distrito 7: 100% • Distrito Lava Lava: 60% 		

<p>Objetivo del Proyecto:</p>	<p>El proyecto pretende inyectar agua complementaria de la fuente de Misicuni, para resolver el problema del déficit actual existente en el abastecimiento de agua para el consumo doméstico y no doméstico en las áreas urbanas y periurbanas de municipio de Sacaba.</p>	
<p>Objetivos Específicos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la continuidad y calidad de abastecimiento de agua potable a los habitantes de la ciudad de Sacaba. • Garantizar la distribución homogénea de agua potable en la ciudad de Sacaba. • Mejorar la gestión de la red de agua potable y consecuentemente su eficiencia hidráulica. • Facilitar la evaluación del caudal circulante en cada sector y por ende el nivel de fugas. 	
<p>Características de las Redes Principales:</p>	<p>➤ Red Oeste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud total: 17.66 km • Diámetros 125 a 500 mm <p>➤ Pasos de Ríos/quebradas: 3</p> <p>➤ Cruce dirigido carretera: 2</p> <p>➤ Cámara de válvulas: 15</p>	<p>➤ Red Este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud total: 34.60 km • Diámetros 125 a 600 mm, <p>➤ Pasos de Ríos/quebradas: 5</p> <p>➤ Cruce dirigido carretera: 4</p> <p>➤ Cámara de válvulas: 25</p>



11.2 FORMA DE EJECUCION

Actualmente se viene encarando la metodología de ejecución de obras el cual se concreta de la siguiente manera:

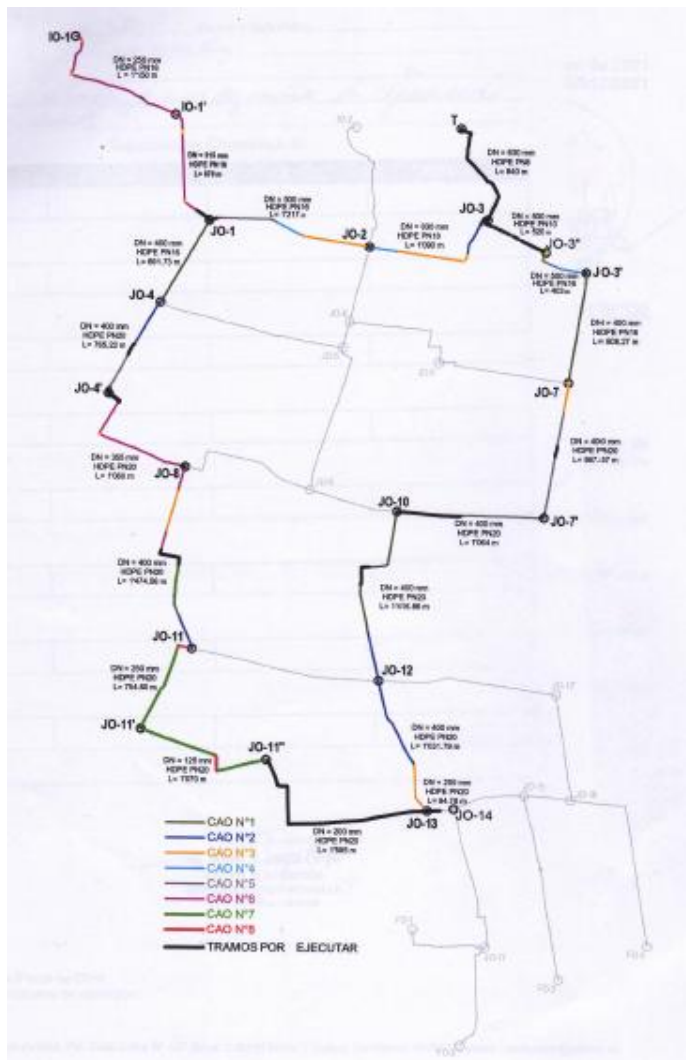
Sistema Oeste (primera fase) por administración directa, la ejecución se realizara con tareas específicas entre el GAMS y EMAPAS, se hara la implementación de 17,6 Km de tendido de tubería, en los distritos 3, 2 y 6.

Sistema Este (primera fase) se realizara con gestión de financiamiento a través de la Agencia Francesa para el Desarrollo (AFD), el cual ya se encuentra encaminado para su financiamiento, este sistema beneficiara a los distritos 1, 4, 7 y parte de lava lava.

Informar que la Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba, ya realizo una primera adquisición para encarar el proyecto.

10.3 SUB- SISTEMA OESTE GAMS-EMAPAS

Los siguientes tramos son los que ejecuta el GAMS:



Donde la empresa participa en el replanteo de las redes y la identificación de las interferencias principales para que la alcaldía pueda proceder con los demás trabajos de excavación, tendido e instalación de tubería ya que como se indicó con anterioridad la parte oeste lo ejecuta la Alcaldía de Sacaba conjuntamente con la empresa de Emapas de forma directa, se espera concluir con la primera fase de la zona Este en la presente gestión para que la misma pueda estar preparada para cuando llegue el agua de Misicuni.

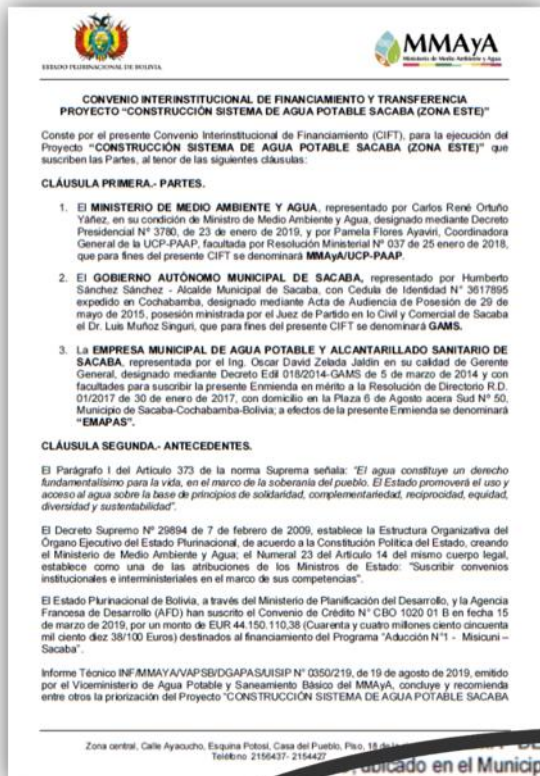
REPORTE FOTOGRAFICO DE LA EJECUCIÓN



11.3 SUB- SISTEMA ESTE

Para este sistema se firmó el convenio de financiamiento la gestión 2019 por más de 93,414,067.41 Millones de Bolivianos entre la AFD y el GAMS la cual actualmente se encuentra en el ministerio para el proceso de licitación esto beneficiara a los Distritos 4,1, parte del Distrito 7 y Lava Lava.

CONVENIO



CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE FINANCIAMIENTO Y TRANSFERENCIA PROYECTO "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)"

Conste por el presente Convenio Interinstitucional de Financiamiento (CIFT), para la ejecución del Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)" que susciben las Partes, al tenor de las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA.- PARTES.

1. El **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**, representado por Carlos René Ortuño Yañez, en su condición de Ministro de Medio Ambiente y Agua, designado mediante Decreto Presidencial N° 3780, de 23 de enero de 2019, y por Pamela Flores Ayarín, Coordinadora General de la UCP-PAAP, facultada por Resolución Ministerial N° 037 de 25 enero de 2019, que para fines del presente CIFT se denominará **MMAY/UCP-PAAP**.
2. El **GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE SACABA**, representado por Humberto Sánchez Sánchez - Alcalde Municipal de Sacaba, con Cédula de Identidad N° 3817895 expedido en Cochabamba, designado mediante Acta de Audiencia de Posesión de 29 de mayo de 2015, posesión ministrada por el Juez de Partido en lo Civil y Comercial de Sacaba el Dr. Luis Muñoz Singuri, que para fines del presente CIFT se denominará **GAMS**.
3. La **EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SACABA**, representada por el Ing. Oscar David Zelada Jaldín en su calidad de Gerente General, designado mediante Decreto Edil 018/2014-GAMS de 5 de marzo de 2014 y con facultades para suscribir la presente Enmienda en mérito a la Resolución de Directorio R.D. 01/2017 de 30 de enero de 2017, con domicilio en la Plaza 6 de Agosto acera Sud N° 50, Municipio de Sacaba-Cochabamba-Bolivia, a efectos de la presente Enmienda se denominará **"EMAPAS"**.

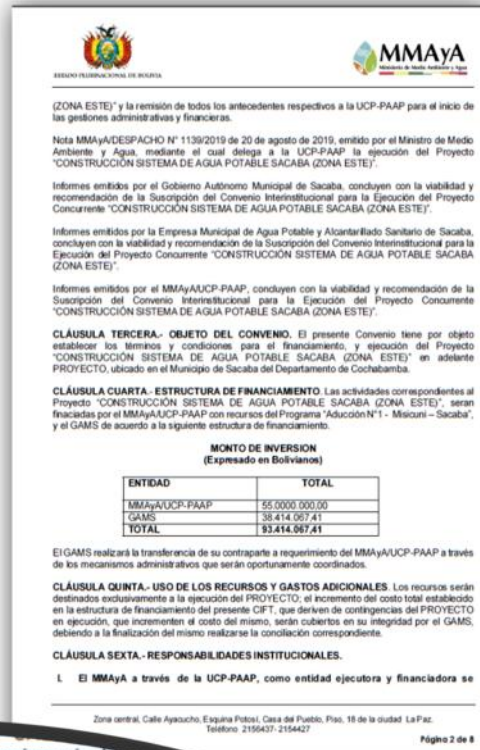
CLÁUSULA SEGUNDA.- ANTECEDENTES.

El Parágrafo I del Artículo 373 de la norma Suprema señala: "El agua constituye un derecho fundamentalísimo para la vida, en el marco de la soberanía del pueblo. El Estado promoverá el uso y acceso al agua sobre la base de principios de solidaridad, complementariedad, reciprocidad, equidad, diversidad y sustentabilidad".

El Decreto Supremo N° 29894 de 7 de febrero de 2009, establece la Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, de acuerdo a la Constitución Política del Estado, creando el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Numeral 23 del Artículo 14 del mismo cuerpo legal, establece como una de las atribuciones de los Ministros de Estado: "Suscribir convenios institucionales e interministeriales en el marco de sus competencias".

El Estado Plurinacional de Bolivia, a través del Ministerio de Planificación del Desarrollo, y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) han suscrito el Convenio de Crédito N° CBO 1020 01 B en fecha 15 de marzo de 2019, por un monto de EUR 44.150.110,38 (Cuarenta y cuatro millones ciento cincuenta mil ciento diez 38/100 Euros) destinados al financiamiento del Programa "Aducción N°1 - Misicuni - Sacaba".

Informe Técnico INF/MMAY/AVAP/SB/DGAPASUISIP N° 0350/219, de 19 de agosto de 2019, emitido por el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico del MMAY, concluye y recomienda entre otros la priorización del Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA



(ZONA ESTE) y la remisión de todos los antecedentes respectivos a la UCP-PAAP para el inicio de las gestiones administrativas y financieras.

Nota MMAY/DESPACHO N° 1139/2019 de 20 de agosto de 2019, emitido por el Ministro de Medio Ambiente y Agua, mediante el cual delega a la UCP-PAAP la ejecución del Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)".

Informes emitidos por el Gobierno Autónomo Municipal de Sacaba, concluyen con la viabilidad y recomendación de la Suscripción del Convenio Interinstitucional para la Ejecución del Proyecto Concurrente "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)".

Informes emitidos por la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Sacaba, concluyen con la viabilidad y recomendación de la Suscripción del Convenio Interinstitucional para la Ejecución del Proyecto Concurrente "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)".

Informes emitidos por el MMAY/UCP-PAAP, concluyen con la viabilidad y recomendación de la Suscripción del Convenio Interinstitucional para la Ejecución del Proyecto Concurrente "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)".

CLÁUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONVENIO. El presente Convenio tiene por objeto establecer los términos y condiciones para el financiamiento, y ejecución del Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)" en adelante PROYECTO, ubicado en el Municipio de Sacaba del Departamento de Cochabamba.

CLÁUSULA CUARTA.- ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO. Las actividades correspondientes al Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)", serán financiadas por el MMAY/UCP-PAAP con recursos del Programa "Aducción N°1 - Misicuni - Sacaba", y el GAMS de acuerdo a la siguiente estructura de financiamiento.

MONTO DE INVERSION (Expresado en Bolivianos)	
ENTIDAD	TOTAL
MMAY/UCP-PAAP	55.0000.000,00
GAMS	38.414.067,41
TOTAL	93.414.067,41

El GAMS realizará la transferencia de su contraparte a requerimiento del MMAY/UCP-PAAP a través de los mecanismos administrativos que serán oportunamente coordinados.

CLÁUSULA QUINTA.- USO DE LOS RECURSOS Y GASTOS ADICIONALES. Los recursos serán destinados exclusivamente a la ejecución del PROYECTO; el incremento del costo total establecido en la estructura de financiamiento del presente CIFT, que deriven de contingencias del PROYECTO en ejecución, que incrementen el costo del mismo, serán cubiertos en su integridad por el GAMS, debiendo a la finalización del mismo realizarse la conciliación correspondiente.

CLÁUSULA SEXTA.- RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES.

I. El MMAY a través de la UCP-PAAP, como entidad ejecutora y financiadora se



CLÁUSULA CUARTA.- ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO. Las actividades correspondientes al Proyecto "CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE SACABA (ZONA ESTE)", serán financiadas por el MMAY/UCP-PAAP con recursos del Programa "Aducción N°1 - Misicuni - Sacaba", y el GAMS de acuerdo a la siguiente estructura de financiamiento.

MONTO DE INVERSION (Expresado en Bolivianos)	
ENTIDAD	TOTAL
MMAY/UCP-PAAP	55.0000.000,00
GAMS	38.414.067,41
TOTAL	93.414.067,41

El GAMS realizará la transferencia de su contraparte a requerimiento del MMAY/UCP-PAAP a través de los mecanismos administrativos que serán oportunamente coordinados.



En cuanto al Sistema Este la Empresa de EMAPAS y la Alcaldía de Sacaba trabaja arduamente realizado las gestiones necesaria para que el proyecto pueda ser licitado por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua y el mismo pueda iniciar con la ejecución la presente gestión, lo cual se dificulto con el cambio de Gobierno Transitorio por el cambio de personal y retomar nuevamente el proyecto con las nuevas autoridades con las cuales se realiza la gestiones necesarias para que se continúe donde se quedó el proyecto y el mismo se concretice, esta es la mayor prioridad de la empresa en la gestión 2020 por lo que los avances del mismo se informa en reuniones con el comité impulsor del agua.

Esta fase se espera licitar los primeros meses de la gestión 2021.

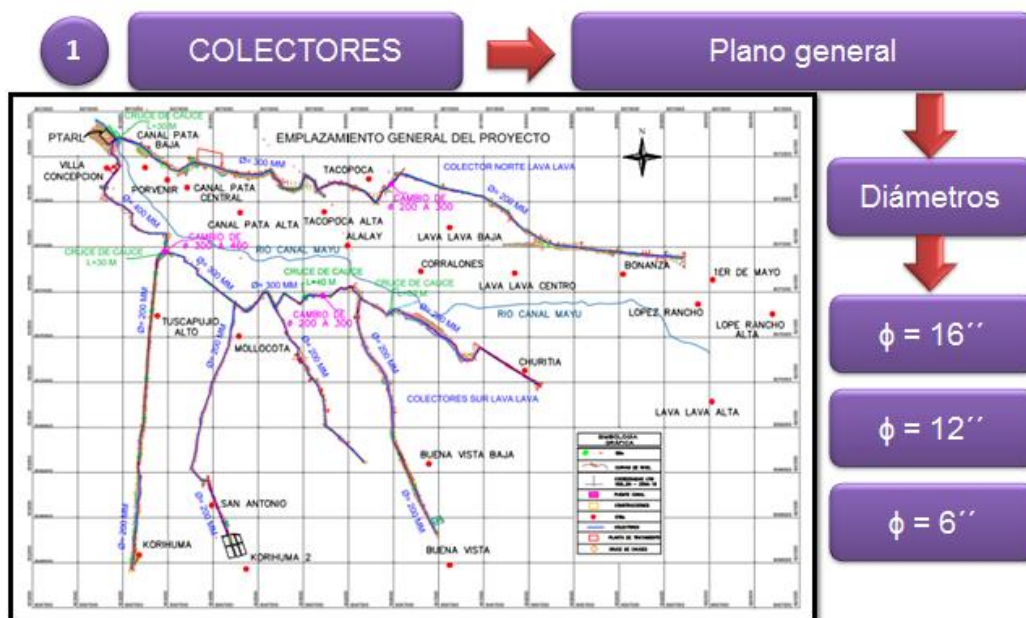
11.4 PRESUPUESTO TOTAL AGUA POTABLE SACABA

Nº	DESCRIPCION	FINANCIAMIENTO TOTAL (Bs)	EJECUCION FÍSICA (%)
1	FINANCIAMIENTO PROYECTO ADUCCION 1 (PTAP JOVE RANCHO-TIQUIPAYA-CBBA-SACABA)	224.941.439,58	75%
2	FINANCIAMIENTO REDES PRIMARIAS SISTEMA ESTE FASE 1	93.414.067,41	En proceso de licitación
3	REDES PRIMARIAS SISTEMA OESTE FASE 1	40.500.003,55	78%
4	INTERCONEXIONES	11.000.000,00	En proceso de ejecución
	TOTAL (Bs)	369.855.510,54	

12.0 GESTION DE FINANCIAMIENTO PROYECTOS 2021

Dentro mi gestión se gestionara recursos de los diferentes entes financiadores para encarar proyectos que se tiene encaminados a nivel de proyecto a diseño final.

12.1 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAVA LAVA



PRESUPUESTO DEL PROYECTO GENERAL

VISITA DE AUSTROBOL		SUB TOTAL (BOB)	SUB TOTAL (USD)
1	INFRAESTRUCTURA	19.173.130,20	2.754.760,09
2	SUPERVISION DE OBRAS	1.342.119,11	192.833,21
3	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	1.255.120,00	180.333,33
4	DESARROLLO COMUNITARIO	1.556.895,66	223.691,91
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		23.327.264,98	3.351.618,53

COSTO SOLO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO: Bs9,671,059.77

12.2 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CHIÑATA

Nº	DESCRIPCION	SUB TOTAL (BOB)
1	INSTALACIONES GENERALES	43.595,50
2	COLECTORES	255.518,24
3	CARCAMO DE BOMBEO	592.316,95
4	CASETA DE CARCAMO	239.419,68
5	TANQUE DE DISTRIBUCION	28.317,36
6	TRATAMIENTO REACTORES UASB+FILTRO	1.050.752,56
7	LECHO DE SECADO DE LODOS	597.356,88
8	HUMEDALES DE FLUJO SUBSUPERFICIAL	514.445,75
9	CANAL DE DESINFECCION UV	34.299,85
10	ANTORCHA DE QUEMADO DE GAS	80.585,44
11	ADMINIS LABORATORIO Y DEPOSITOS	294.423,22
12	CERCO PERIMETRAL	142.974,63
13	REJILLA CANAL DE APROXIMACION	303.248,62
14	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	20.998,95
15	SUPERVISION	208.862,73
16	DESCOM	208.862,73
17	MEDIDAS DE ADAPTCION AL CAMBIO CLIMATICO	19.880,00
18	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	14.918,60
19	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.513,92
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		4.652.291,61

- **Mapa 4 UBICACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CHIÑATA**
 - **Coord. Este: 182395.74 m E Coord. Norte: 8073146.05 m S**



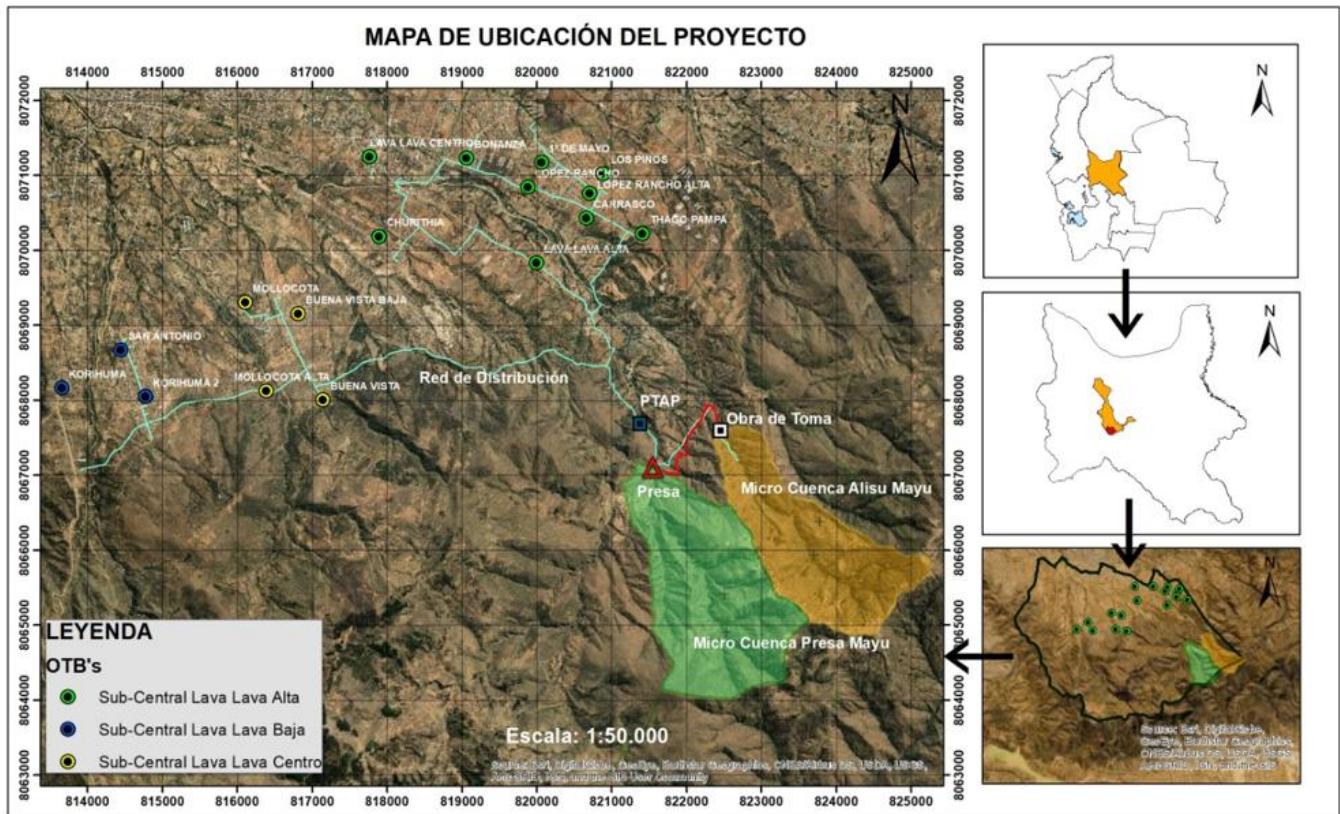
La población actual tomada para el Emplazamiento es de 8.405 habitantes proyectando esta para 20 años a un incremento $i = 2,77\%$ obteniendo para el 2020 una población de 14.237 habitante, manejándose con una Dot. Inicial de 90 Lt/hab-día, llegando a una Dotación Futura de 110 Lt/hab-día.

12.3 CONSTRUCCION SISTEMA DE EMBALSE LAVA LAVA.

Presupuesto del Proyecto

En la siguiente Tabla se refleja el presupuesto consolidado del Proyecto “Const. Sistema de Embalse Lava Lava”:

Nº	DESCRIPCION	P. PARCIAL (USD)	P. PARCIAL (BOB)
1	Presupuesto de Infraestructura	3.343.584,42	23.271.347,56
2	Presupuesto de MMA	41.158,15	286.460,70
3	Presupuesto Supervisión Obras	227.255,75	1.581.700,00
4	Presupuesto DESCOM	117.133,82	815.251,42
TOTAL PROYECTO		3.729.132,14	25.954.759,68



Fuente: Elaboración propia

Figura 2-1.- Mapa de ubicación del Proyecto

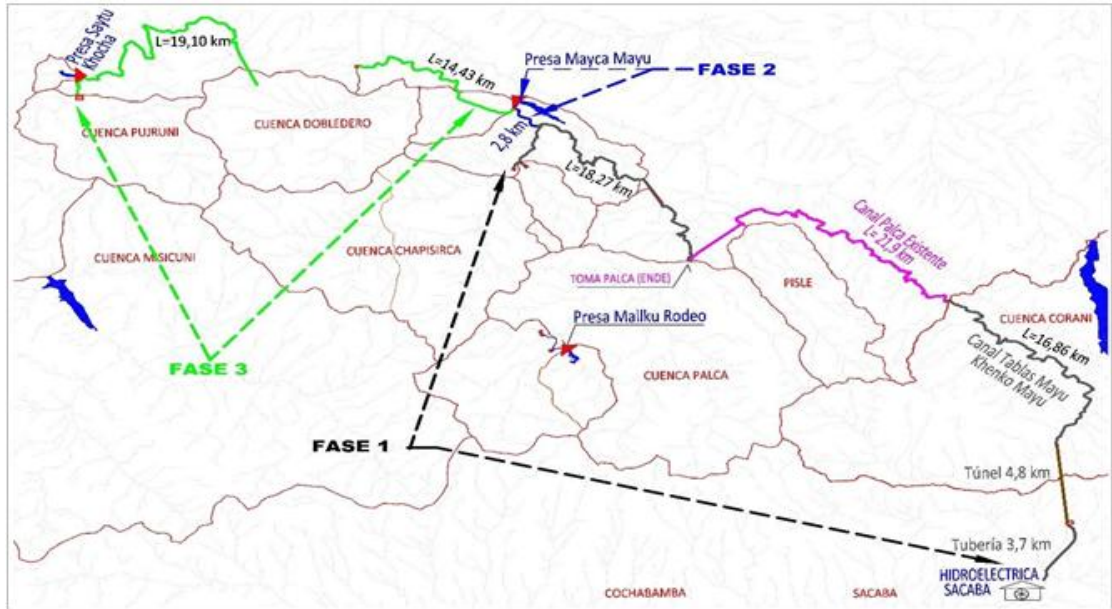
Datos Demográficos del Área Beneficiaria:

Los datos demográficos previamente citados constituyen los parámetros para el diseño de los Sistemas de Aprovechamiento.

- Población Inicial Año Base (2020): 7.728 hab.
- Población Año Horizonte (2035): 11.345 hab.
- Población Final Año (2050): 14.775 hab.

12.4 TRASVASE DE AGUA CORDILLERA NORTE.

Proyecto adicional después de Misicuni, es un Multiproyecto agua para consumo, riego y generación de energía eléctrica, requiere realizar el proyecto a diseño final (10 Millos de Bs) la inversión del proyecto está establecido según los estudios preliminares un monto de 113 Millones de \$us (5 años de ejecución)



Fase 3: + Traslases Pujruni y Dobledero		
Caudal continuo hacia Sacaba (años secos) 75% prob.	En la captación	2.245 l/s
	En Sacaba	1.730 l/s
Volumen anual hacia Sacaba		71.000.000 m ³
Volumen bombeado del total		15.500.000 m ³ (23%)
Potencia generación electricidad		50 MW
Aporte adicional a CORANI (años promedios)		24.000.000 m ³

Fase	Obra	Costo (USD)	Parcial (USD)	Incidencia (%)
Fase 1	Presa	4.000.000	65.693.852	58%
	Tomas	2.660.000		
	Canales	17.436.725		
	Tuberías	851.127		
	Túneles	40.746.000		
Fase 2	Presa	7.000.000	24.904.993	22%
	Toma	100.000		
	Canales	921.241		
	Tuberías	3.883.751		
	Túneles	-		
	Estación de Bombeo	13.000.000		
Fase 3	Presa	1.500.000	22.476.510	20%
	Tomas	210.000		
	Canales	4.487.180		
	Tuberías	2.781.330		
	Túneles	13.498.000		
		113.075.355	113.075.355	100%

Es cuanto se puede informar para fines consiguientes.