

RENDICION DE CUENTAS FINAL DE LA GESTION 2020 y 2021

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



El presente acto de audiencia final de rendición de cuentas, tiene por objeto dar a conocer las acciones y avances para una gestión transparente, libre de corrupción.

MISION.- Somos una entidad pública dependiente del G.A.M.CH; dedicado a prestar servicios con transparencia, sostenible y eficiente a los Usuarios y Usuarías de agua potable y alcantarillado sanitario de la Ciudad de Challapata que se encuentran dentro del área de operación; todo con el objetivo de contribuir a la obtención una mejor calidad de vida.

VISION.- Consolidarse como una entidad de prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario en el distrito de challapata, en el marco de las normas y disposiciones vigentes; cuidando el medio ambiente y con participación social.

1.- ANTECEDENTES.- Es un espacio de cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, donde participa y ejerce control social toda la población.

3.- OBJETIVOS.

- Informar a los usuarios y usuarias la administración de SMAPA de la gestión 2020-2021.
- Mejorar la gestión de calidad que permita lograr con mayor eficiencia la distribución en toda la población.
- Concientizar a la población sobre el uso de agua y alcantarillado.

3.- DESCRIPCION DE LA ENTIDAD.

El Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado SMAPA Challapata, es una Entidad semi descentralizada del Gobierno Autónomo Municipal de Challapata que goza de independencia administrativa, financiera. Bajo la tuición del GAM Challapata.

SMAPA, dispone de licencia de funcionamiento para la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en la población de Challapata, mediante Resolución Administrativa AAPS No. 48/2016 del 20 de julio de 2017.

4.- MARCO NORMATIVO Y LEGAL DE LAS Y LOS USUARIOS

- CONTITUCION POLITICA DEL ESTADO.- ART. 20 - 373 - 374 - 375

ART. 20. I. TODA PERSONA TIENE DERECHO AL ACCESO UNIPERSONAL Y EQUITATIVO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, ELECTRICIDAD, GAS DOMICILIARIO, POSTAL Y TELECOMUNICACIONES.

II. ES DE RESPONSABILIDAD DEL ESTADO, EN TODOS SUS NIVELES DE GOBIERNO, LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS A TRAVÉS DE ENTIDADES PÚBLICAS, MIXTAS, COOPERATIVAS O COMUNITARIAS.

III. EL AGUA Y ALCANTARILLADO CONSTITUYEN DERECHOS HUMANOS Y NO SON OBJETO DE CONCESIÓN NI PRIVATIZACIÓN.

5.- INFORME TECNICO

5.1.- COBERTURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

No	Variables	Dato	Observaciones
EPSA – SMAPA “SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO” CHALLAPATA			
1	Número de conexiones agua (cnx) total	6455	Al 31 de diciembre del 2021
2	Numero de conexión de alcantarillado	5856	Al 31 de diciembre del 2021
3	Numero de conexiones medidos agua	1169	18.11 %
4	Numero de conexiones no medidos	5286	81.89 %
5	Cobertura de AP (%)	95	<i>Del total de la población área urbana</i>
6	Tipo de distribución (gravedad o bombeo)	mixto	Gravedad y bombeo
7	Dotación (l/hab/dia) s/g norma	40-60	e/g norma 80-100 l/hab*día

N° usuarios por categoría	acumulados a la fecha	Tarifa básica mensual Bs.
Doméstica	5,910	7
Comercial	363	13
Colectivo	34	31
Institucional	76	31
Semi industrial	60	31
Industrial	12	80
total	6,455	

5.2.- DESCRIPCION DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE

	Tipo	No	Nombre de fuente	Caudal medio captación (l/s)		Observ./Estado	Año aproximado de funcionamiento
				Época de lluvia	E. de estiaje		
Sistema de Agua Potable	Superficiales	1	Vertiente Llujuni (Azanaque).	5-7	0.5	regular	1986
		2	Galería Filtrante Irpatoco	5-6.5	0.2	regular	1940
		3	Galería Filtrante Quiwiri	4-5	0.0	regular	1996
		4	Galería Filtrante Llokota	4	0.1	regular	1996
	Subterráneas	1	PP0 Zona Norte	10	8	bueno	1999-200
		2	PP1 Beni moro	3.5	2	regular	1999
		3	PP2 Ex Camal	3.5	2	regular	1998
		4	PP3 Estadium	3	1.5	regular	1998
		5	PP4 Lacteosbol	3	1.5	bueno	2009
		6	PP5 Kalaparara	2.4	1.5	bueno	2009
		7	PP6 Ancasoca	9	7	bueno	2016
		8	PP7 Milluri	5-9	5	bueno	2020
		9	PP8 Vivero (Ballivian)	5-10	2.5	bueno	2020
Consideramos el caudal mas critico en temporada de estiaje					31.8		

	No	Nombre de tanque	Características del tanque	Capacidad almacenaje (m3)	Observ./Estado	Año aproximado de funcionamiento
2) Tanques de almacenamiento	1	T. COMBOCI	T. Enterrado de H°C°	180	Malo	1986
	2	T. Caritas	T. enterrado de H°C°	100	Malo	1986
	3	T. Quiwiri	T. Enterrado de H°C°	70	Malo	1996
	4	T. Llocota	T. Enterrado de H°C°	70	Malo	1996
	5	T. Kalaparara	T. Superficial de H°A	100	Bueno	2009
	6	T. Cero Z. Norte	T. Suterficial de H°A°	200	Bueno	2009
	7	T. Cahualli	T. Superficial de H°A°	70	Bueno	2011
	8	T. cementerio	T. Suterficial de H°A°	200	Bueno	2016
	9	T. Milluri	T. Superficial de H°A°	200	Bueno	2016
Capacidad total de almacenamiento				1190		

5.3.- AREA DE LICENCIA VS LA MANCHA URBANA

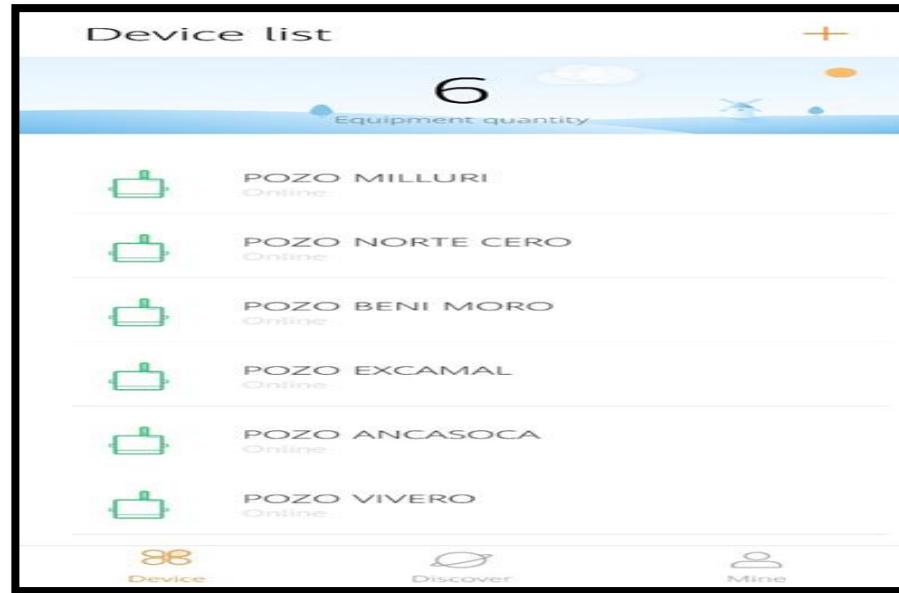


5.5.- PROYECTOS DE INVERSION GESTION 2020

5.5.1 AUTOMATIZACION DE TABLEROS. -

Los trabajos realizados fueron:

- Automatización de tableros
- Compra de celular



5.5.2 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO

Costo de inversión = 6790 Bs.

Los trabajos realizados fueron:

- Cambio de tapas
- Cambio de brocales



5.5.3 CAMBIO DE TEE Y TUBO DE ADUCCION 8 PULGADAS (PUEBLO ANTIGUO).

inversión = 11978.20 Bs.

Los trabajos realizados fueron:

- Cambio de accesorio 8"
- Excavacion c/maquinaria



5.5.4 AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE ZONA MILLURI (NORTE)

inversión = 51.338,76 Bs.

Los trabajos realizados fueron:

- Cambio de bomba
- Cambio de tablero
- Ampliación de red de agua potable 2 km aprox.



5.5.5 AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE ZONA MIRAFLORES

inversión = 28.663,10 Bs.

- Ampliación red principal c/tubo pvc 4 pulgadas.
- Ampliación de red de agua potable 2 km aprox.



5.5.6 CAMBIO DE BOMBA 2 HP Y TUBERIA DE SUCCION POZO KALAPARARA

inversión = 13.079,05 Bs.

Los trabajos realizados fueron:

- Cambio de bomba sumergible 2 hp.
- Cambio de tubos de FoGo por PVC succión E-40.



5.5.7 RENOVACION RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO C/ORTEGA ORURO Y G.BUSCH (MANO DE OBRA).

inversión = 17.781,63 Bs.

- Contratación mano de obra.
- Construcción cámaras de alcantarillado.



5.5.8 IMPLEMENTACION DE BOMBA Y CASETA + CERCO PERIMETRAL POZO VIVERO

inversión = 63.755,54 Bs.

- Contratación de una empresa p/construcción cerco mas caseta de bombeo.
- Adquisición de bomba 5.0 hp.
- Tablero automatizado.
- Conexión a red de la zona Ballivián.



5.5.9 CAMBIO DE BOMBA Y TUBO DE SUCCION POZO LACTEOSBOL.

inversión = 17.435,0 Bs.

- Cambio de bomba 5.5 hp.
- Cambio de tubos F°G° por PVC succion.



5.5.10 AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE ZONA 10 DE OCTUBRE.

inversión = 14.078,20 Bs.

- Ampliación red principal 4 pulgadas.
- Ampliación red de agua potable 1.2 km aprox.



5.5.11 MEJORAMIENTO DE ESCALERAS Y BARANDADO TANQUES DE ALMACEMANIENTO.

inversión = 1710,0 Bs.

- implementación de escaleras metálicas p/tanque.
- Construcción de barandados p/tanques.



5.5.12 MEJORAMIENTO RED DE AGUA POTABLE ZONA SAN PEDRO Y SANTA ROSA.

inversión = 4370,0 Bs.

- Renovación red de agua potable 3 pulgadas.
- Renovación de red de agua potable 2 pulgadas.



5.6.- PROYECTOS DE INVERSION GESTION 2021

5.6.1 ESTUDIO DE CONSULTORIO PARA DESINFECCION DE AGUA

inversión = 2750,0 Bs.

- Caracterización del agua.
- Dosificación del cloro para desinfección agua.



5.6.2 SISTEMA DE CLORACION AUTOMATICO Y CONVENCIONAL

inversión = 1750 Bs.

- Instalación de cloración automático pozo vivero y milluri.



5.6.3 AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE BARRIO IBOCAL

inversión = 1500 Bs.

- Excavacion de zanja y relleno con maquinaria.



5.6.4 MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE ADUCCION TRAMO KALAPARARA CHIMPA CAHUALLI

inversión = 1500 Bs.

- Excavación para mantenimiento tubería de aduccion



5.6.5 MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLADO

- Costo de inversión para compra= 3550 Bs. junio
- Costo de inversión para compra=2560 Bs. mayo
- Total inversión=6110 Bs.



5.6.6 LIMPIEZA DE SEDIMENTO LAGUNAS DE OXIDACION

inversión = 1625 Bs.

- Se realizo la limpieza al borde de las lagunas de oxidación.



5.6.7 CAMBIO DE BOMBA POZO ESTADIO

inversión = 9338 Bs.

- Cambio de motor e impulsor de bomba
- Desmonte y montaje con grua
- Cambio de accesorios cable, interruptores del tablero.



5.6.8 CAMBIO DE TAPAS DE ALCANTARILLADO Y BROCALES

inversión = 3150 Bs.

- Cambio de tapas tanques gemelas
- Cambio de tapas diferentes calles de Challapata



5.6.9 AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE ZONA BALLIVIAN

inversión = 1500 Bs

- Excavación y relleno de zanja para tendido de agua potable



5.6.10 IMPLEMENTACION DE LETREROS DE AVISO

inversión = 456.50 Bs.

- Se realizo la compra de material para la fabricación de letreros de avisos



5.6.11 CAMBIO DE CAMARAS METALICAS A LLAVES DE PASO

inversión = 1000 Bs.

- Excavación y relleno de zanja para colocado de cámaras metálicas.



5.6.12 MANTENIMIENTO CALLE ORURO Y RENGEL

inversión = 790 Bs.

- Excavación y relleno de zanja para colocado de cámaras metálicas.



5.6.13 MANTENIMIENTO CHIMPA CAHUALLI, LOA VILLARROEL, J. MARIA Y LABANDERA

inversión = 1750 Bs.

- Excavación y relleno de zanja para colocación de cámaras metálicas y llave de pasos.



5.6.14 CONTRAPARTE PARA PERFORACION DE DOS POZOS

inversión= 18491.29 Bs.

- Costo de inversión combustible = 12.475,80 Bs.
- Costo de cal viva= 100 Bs.
- Alquiler de generador de energía= 200 Bs.
- Compra de 4 tubos e-40 6" para cuello del pozo= 3172 Bs.
- Compra de baritina y carpa = 650 Bs.
- Servicio de alimentación = 1893.49 Bs.

5.6.15 MANTENIMIENTO POZO EXCAMAL

inversión = 12033 Bs.

- Desmonte de la bomba c/grua.
- Cambio de impulsor y motor.
- Cambio de accesorios del tablero.
- Servicio de grua para montaje.



5.6.16 MANTENIMIENTO POZO BENI MORO

inversión = 870 Bs.

- Desmonte de la bomba c/grua.
- Cambio de tubo F°G°
- Servicio de grua para montaje.



6.- INFORME ECONOMICO Y FINANCIERO

6.1. GASTOS CONCURRENTES Y DE OPERACIÓN GESTION 2020

DESCRIPCION	TOTAL Bs.
SUELDOS Y SALARIOS	281,222.10
AGUINALDO	26,464.33
APORTES AFP	53,397.46
CAJA NACIONAL DE SALUD	27,855.98
SERVICIOS INFORMATICOS	19,800.00
ENERGIA ELECTRICA	177,626.80
SERVICIO DE PAGINA WEB	460.25
ALQUILER	25,427.87
MATERIAL DE ESCRITORIO	4,377.00
PUBLICIDAD	4,400.00
PAPEL TERMICO	8,600.00
MATERIAL EDUCATIVO	3,980.00
CAJA CHICA	25,000.00
TOTAL Bs.	658,611.79

INTERESES E IMPUESTOS

DESCRIPCION	TOTAL Bs.
INTERES	6,315.26
IMPUESTOS	820.97

GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 2020

DESCRIPCION	TOTAL Bs.
SUELDOS DEVENGADOS	3,690.00
CAMA DE ARENA	500.00
BIOSEGURIDAD	1,955.20
MANTENIMIENTO DE POZO	4,030.00
GRAVILLA	1,650.00
CAMARAS PROTECTORAS DE LLAVE DE PASO	2,100.00
ROPA DE TRABAJO	5,457.89
SERVICIO DE TRANSPORTE	250.00
CAMARA DE DESINFECCION	1,600.00
SERVICIO DE MAQUINARIA	33,322.00
MANTENIMIENTO DE ESCALERAS DE TANQUE	1,710.00
LABORATORIO DE AGUA	1,120.00
MANTENIMIENTO DE IMPRESORA	170.00
MANTENIMIENTO DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO	6,790.00
EMPASTADOS	1,050.00
RENOVACION DE ALCANTARILLADO	17,781.63
CERCO PERIMETRAL	34,314.09
ACCESORIOS PARA BOMBA, TABLERO Y SENSORES	9,899.05
BOMBA, TABLEROS PARA BOMBEO DE POZOS	61,494.05
TAPAS DE ALCANTARILLADO	4,080.00
REPOSICION	70.00
MANTENIMIENTO DE ROTOSONDA	2,300.00
ACCESORIO PARA ROTOSONDA	1,996.00
ANTICIPOS	28,275.00
EQUIPO DE COMPUTACION (IMPRESORA)	1,012.00
MATERIAL DE PLOMERIA	198,434.42
HERRAMIENTAS DE TRABAJO	5,218.19
INSTALACION DE ENERGIA	4,002.60
TOTAL Bs.	434,272.12

6.2. RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS GESTION 2020

MESES	INGRESOS (Bs)	EGRESOS (Bs)	DIFERENCIA (I-E NETOS) (Bs)	SALDO (Bs)
ENERO				197,407.96
FEBRERO	53,402.89	42,735.02	10,667.87	208,075.83
MARZO	68,888.61	50,814.10	18,074.51	226,150.34
ABRIL	12,050.51	35,885.35	-23,834.84	202,315.50
MAYO	63,717.20	73,254.15	-9,536.95	192,778.55
JUNIO	55,681.12	73,509.93	-17,828.81	174,949.74
JULIO	83,716.14	119,740.99	-36,024.85	138,924.89
AGOSTO	131,374.32	56,762.26	74,612.06	213,536.95
SEPTIEMBRE	128,867.86	127,869.88	997.98	214,534.93
OCTUBRE	135,598.93	139,375.03	-3,776.10	210,758.83
NOVIEMBRE	134,759.17	102,933.85	31,825.32	242,584.15
DICIEMBRE	128,003.35	172,680.14	-44,676.79	197,907.36

6.3. GASTOS CONCURRENTES Y DE OPERACIÓN GESTION 2021

DESCRIPCION	TOTAL
SUELDOS Y SALARIOS	309,945.36
AGUINALDO	28,733.04
APORTES AFP	53,459.17
CNS	27,452.09
SERVICIOS INFORMATICOS	10,400.00
ENERGIA ELECTRICA	214,176.78
BIOSEGURIDAD	3,150.00
ALQUILER	28,162.30
ROPA DE TRABAJO	4,847.00
MATERIAL DE ESCRITORIO	5,331.00
PUBLICIDAD	4,800.00
PAPEL TERMICO	10,390.00
MATERIAL EDUCATIVO	3,200.00
TOTAL Bs.	704,046.74

GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 2021

DESCRIPCION	TOTAL
ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMPUTACION	305.00
SUBSIDIO	16,000.00
TRAMITE DE PLACAS	896.00
CONSULTORIA DE AGUA	2,750.00
SERVICIO DE MAQUINARIA	35,110.00
COLORIMWTRO	1,200.00
LABORATORIO DE AGUA	560.00
BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO	1,757.00
CAMARAS DE FIERRO	2,080.00
DETECTOR DE BILLETES	270.00
CELULAR HUAWEI	1,000.00
MOTOS	19,200.00
IMPRESORA TERMICA	1,590.00
MANTENIMIENTO DE CAMARAS DE ALCANTARILLADO	3,550.00
EMPASTADOS	1,320.00
MULTA AAPS POR EEFF DE 2019	1,800.00
SISTEMA DE CLORACION	1,570.00
ACCESORIOS PARA BOMBA, TABLERO Y SENSORES	4,169.00
BOMBA, TABLEROS PARA BOMBEO DE POZOS	28,530.00
TAPAS DE ALCANATRILLADO	5,710.00
MATERIAL DE NOTIFICACION	600.00
MATERIAL DE PLOMERIA PARA MANTENIMIENTO	14,683.50
COMBUSTIBLE JICA	12,475.80
COMPRESORA, SOPLETE Y ARCO	1,440.00
JUEGO DE SOPLETES	200.00
ARCO DE SOLDAR	1,400.00
MATERIAL DE SOLDADURIA	456.50
SERVICIO DE ALIMENTACION	1,893.49
MATERIAL DE PLOMERIA	83,802.40
CAJA CHICA	27,000.00
HERRAMIENTAS DE TRABAJO	1,680.00
CAMARAS METALICAS	3,200.00
ERROR EN EL DEPOSITO	6,699.10
TOTAL Bs.	284,897.79

**SUELDOS DEVENGADOS Y
BENEFICIOS SOCIALES A
EXFUCNIONARIOS**

DESCRIPCION	TOTAL
SUELDOS DEVENGADOS	3,759.58
BENEFICIOS SOCIALES	146,815.35
TOTAL Bs.	150,574.93

INTERESES E IMPUESTOS

DESCRIPCION	TOTAL
INTERES	6,929.00
IMPUESTOS	900.77

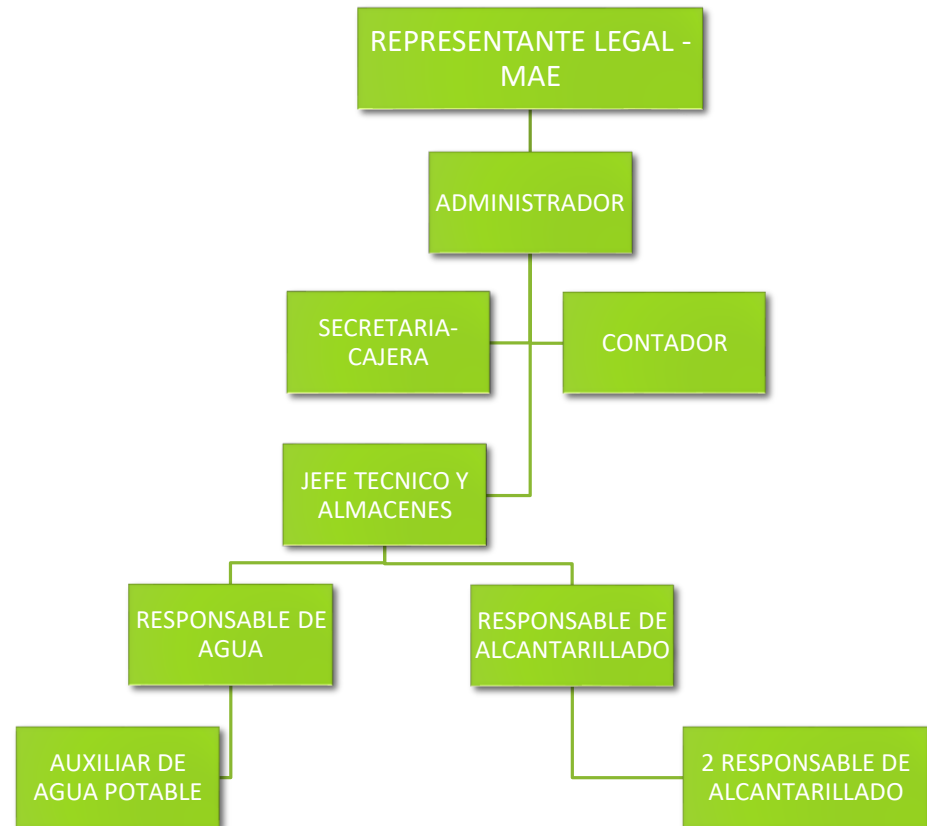
6.4. RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS GESTION 2021

MESES (Bs)	INGRESOS (Bs)	EGRESOS (Bs)	DIFERENCIA (Bs)	SALDO
				197,707.36
ENERO	69,061.85	75,158.77	-6,096.92	191,610.44
FEBRERO	71,361.23	78,158.20	-6,796.97	184,813.47
MARZO	117,745.32	76,037.47	41,707.85	226,521.32
ABRIL	84,457.69	73,227.20	11,230.49	237,751.81
MAYO	97,512.39	64,875.10	32,637.29	270,389.10
JUNIO	100,223.67	83,784.33	16,439.34	286,828.44
JULIO	101,910.05	87,607.56	14,302.49	301,130.93
AGOSTO	93,475.47	75,989.25	17,486.22	318,617.15
SEPTIEMBRE	90,314.00	241,034.61	-150,720.61	167,896.54
OCTUBRE	85,128.77	88,817.22	-3,688.45	164,208.09
NOVIEMBRE	139,236.20	84,828.91	54,407.29	218,615.38
DICIEMBRE	94,608.13	111,191.25	-16,583.12	202,032.26

7.- INFORME ADMINISTRATIVO

SMAPA no está inscrita ante el ministerio de economía y finanzas como una entidad descentralizada por lo que no se puede aperturar una cuenta fiscal a nombre de SMAPA, actualmente y desde que viene desarrollando sus actividades SMAPA tiene manejo de sus recursos en cuentas particulares es decir cada administrador a realizado el manejo de recurso propios de SMAPA.

7.1.- ORGANIGRAMA DE LA INSTITUCION



7.2.- ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

AREA / UNIDAD	TOTAL	TIPO
ADMINISTRADOR	1	PLANTA
CONTADOR	1	CONS. LINEA
ENCARGADO DE ALMACENES Y JEFE TECNICO	1	PLANTA
RESPONSABLE DE AGUA POTABLE	1	PLANTA
RESPONSABLE DE ALCANTARILLADO SANITARIO	1	PLANTA
AUXILIAR DE AGUA POTABLE	1	PLANTA
AUXILIAR DE ALCANTARILLADO SANITARIO	1	PLANTA
SECRETARIA – CAJA	1	PLANTA
AUXILIAR DE ALCANTARILLADO 2	1	CONS. LINEA
TOTAL	9	

7.3- PROYECTOS DE MEJORA EN LA GESTION ADMINISTRATIVA

- Inventario de almacenes.
- Inventario de activo fijo.
- Inventario de todos los documentos encontrada en SMAPA.

7.4.- PROYECTOS ORIENTADOS A INCREMENTAR LOS INGRESOS

- Re categorización de usuarios.
- Detección y regularización de instalaciones clandestinas en Challapata y zona periurbana.
- Reajuste de tarifas.
- Pago por servicio de alcantarillado.

8.- INFORME LEGAL

- Ley o Resolución Municipal de creación de SMAPA.
- Organigrama de SMAPA.
- Estatutos de SMAPA.
- Reglamentos internos SMAPA.
- Manuales para el funcionamiento.

9.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se recomienda al representante legal de SMAPA que determine el adecuado modelo de gestión de la EPSA y la Ley de creación.

GRACIAS POR SU

ATENCIÓN