



Aguapen-EP

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA

PLAN DE TRABAJO AGUAPEN EP 2023

AREAS DE OPERACIÓN DIRECTA DE AGUAPEN EP 2023

OBJETIVO PEI	PROGRAMA	ACTIVIDAD	DESGLOSE CUATRIMESTRAL DE LA META			DESGLOSE CUATRIMESTRAL DE PRESUPUESTO			
			PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE	SUB TOTAL
DIRECCIÓN DE PRODUCCION CALIDAD Y AMBIENTE									
	Cumplir con la normativa ambiental vigente	Consultoria para elaboración de Auditorias Ambientales de Cumplimiento Hidrocleaner y de la construcción del sistema de alcantarillado sanitario y sistema lagunar en la comuna Rio Verde y construcción del sistema de alcantarillado y sistema lagunar en la Parroquia Colonche		100%			70.000,00		70.000,00
		Pago de tasas ambientales por seguimiento y control de proyectos regularizados en el Ministerio del Ambiente		100,00%			9.000,00		9.000,00
	Monitoreo de Calidad de Agua Potable durante su proceso y distribución, y agua	Adquisición de reactivos y materiales para análisis físico químico y microbiológico		100%			28.000,00		28.000,00
		Contratación de servicio de laboratorio acreditado para el monitoreo de agua cruda, potable en plantas, redes de distribución, aguas residuales en Sistemas Lagunares, analisis de lodos, monitoreo de Calidad de Aire y Ruido Ambiental	100%			50.000,00		50.000,00	

Mantener los servicios de agua potable, alcantarillado y pluvial en condiciones óptimas, amparando los estándares ambientales, de cobertura, calidad y continuidad	residuales en los sistemas Lagunares	Contratación de servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de equipos de laboratorio		100%			25.000,00		25.000,00	
		Adquisición de equipos de laboratorio		100%			6.000,00		6.000,00	
		Adquisición de accesorios y respuestos para equipos de laboratorio	100%			5.000,000			5.000,00	
	Mejoramiento de la operatividad de los sistemas lagunares y Planta Potabilizadora	Adquisición de 2517 litros sustrato biológico para mejorar el proceso de depuración de aguas residuales de los sistemas lagunares de Santa Alena, San Pablo, Ballenita, Punta Carnero, Anconcito, Ancón y Atahualpa.	100%				90.000,00			90.000,00
		Servicio de desazolve de Sistemas Lagunares Santa Elena y Ancon		100%				100.000,00		100.000,00
		Adquisición de pesticidas para el mantenimiento de taludes de los Sistemas Lagunares	100%				5.000,000			5.000,00
		Adquisición de herramientas y equipos para mantenimiento de sistemas Lagunares y Producción	100%				6.700,00			6.700,00
		Adquisición de 100 canecas de 35 kilos Peroxido de Hidrogeno para tratamiento de Sistemas Lagunares	100%				6.700,000			6.700,00
		Servicio de Mantenimiento para equipos de desbroce y bombas de caudal.	100%				6.500,000			6.500,00
	Adquisición de Quimicos para proceso de Potabilización	Adquisición 390 cilindro de cloro gas Presentación 907 Kg			100%				569.505,00	569.505,00
		Adquisición de 100 sacos de 25 kg de sulfato de cobre			100%				9.300,00	9.300,00
		Adquisición de 200 sacos de carbon activado de 20 Kg para inconvenientes organolepticos en el agua			100%				5.960,00	5.960,00
		Adquisición de 250 tachos sde hipoclorito de calcio de 40 Kg para desinfección de agua en plantas compactas y reservorios			100%				15.700,00	15.700,00

		Adquisición de 300 sacos de Polimero Cationico de 25 kg			100%			78.900,00	78.900,00
		Adquisición de 21600 sacos de policloruro de aluminio de 25 kg			100%			378.005,00	378.005,00
	Mejoramiento de las condiciones operativas de casa de cloro, y casa de químicos	Adquisición de respuestos para el sistema de cloración de pre y Post cloro de Planta Atahualpa		100%			75.000,00		75.000,00
		Adquisición de respuestos materiales y herramientas para casa de químicos	100%			16.000,00			16.000,00
		Adquisición de Bombas dosificadoras 4 lk, 4ez, 4 de impulsión	100%			12.000,00			12.000,00
		Mantenimiento de las instalaciones, equipos del sistema de descarga de cloro en Planta atahualpa		100%			10.000,00		10.000,00
		Mantenimiento de las instalaciones, y equipos del sistema de dosificación de la casa de QUÍMICOS		100%			6.700,00		6.700,00
	Mantenieinto de plantas compactas y Planta Atahualpa	Mantenimeinto preventivo de las plantas Compactas y Planta Atahualpa, limpieza, pintada de los modulos y sus alrededores			100%			120.000,00	120.000,00

DIRECCIÓN TÉCNICA

	Factibilidad por distancia	Inspeccion de campo y Georeferenciacion de predios y puntos de conexión de agua potable	33,33%	33,33%	33,33%				
		Informe de factibilidad por distancia	33,33%	33,33%	33,33%				
	Factibilidad de proyectos y edificaciones	Inspeccion de campo por solicitud de factibilidad y Georeferenciacion de predios y puntos de conexión de agua potable, aguas servidas y aguas lluvia	33,33%	33,33%	33,33%				
		Informe de factibilidad de proyectos y edificaciones	33,33%	33,33%	33,33%				

Incrementar el consumo consciente, sostenible y eficiente con criterio de suficiencia

Factibilidad por individualizacion de medidores	Inspeccion de campo y Determinacion dimensiones de espacios para medidores y existencia de cisterna con equipo de bombeo	33,33%	33,33%	33,33%				
	Informe de factibilidad por individualizacion de medidores	33,33%	33,33%	33,33%				
Reduccion del indice de agua no contabilizada	Inspecciones de guías clandestinas	33,33%	33,33%	33,33%				
	Adquisicion de brazo RETRO BOBCAT PARA BOOCAT		100,00%		\$31.250,00			31.250,00
	Equipos y herramientas para el retiro de guías clandestinas	33,33%	33,33%	33,33%	\$4.966,90	\$6.187,94		11.154,84
Optimizacion de Macro medicion Control de Perdidas por sector	Estudios con caudalímetros en los diferentes sectores de la provincia	33,33%	33,33%	33,33%	\$2.121,43			2.121,43
	Inspecciones a macromedidores solicitadas por ANC (posibilidad de cambio de diametro en medidores)	33,33%	33,33%	33,33%	\$2.550,61			2.550,61
	Inspecciones con geófono solicitadas por el usuario (referencial en base del Sistema Comercial)	33,33%	33,33%	33,33%	\$45.477,83			45.477,83
	Programación y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos (caudalímetros estacionarios y portatiles, correlador logger, Cello)		100,00%				\$24.165,38	24.165,38
	Inspecciones a macromedidores solicitadas por el Cliente	33,33%	33,33%	33,33%				
Actualizacion del catastro de redes en las	Levantamiento Altimétrico y Planímetro para realizar los Diseños de Proyectos y Estudios de Agua Potable, Aguas Servidas y Aguas Lluvias. Por Ha.	33,33%	33,33%	33,33%		\$2.851,56		2.851,56
	Replanteo de Proyectos realizados de Agua Potable, Aguas Servidas y Aguas Lluvias.	33,33%	33,33%	33,33%		\$96,27		96,27

	tres cabeceras Cantonales	Adquisicion de Equipo de topografia sistema GNSS con funcionamiento RTK		100,00%			\$22.321,43		22.321,43
		Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de impresión (Plotter)		100,00%			\$4.285,71		4.285,71
		Mantenimiento y calibración de equipos de topografía		100,00%			\$1.785,71		1.785,71
	Diseños y Proyectos	Adquisicion de programa para el calculo de presupuesto y curso capacitatorio al manejo de presupuestos		100,00%			\$1.785,71		1.785,71
		Adquisicion de manual de manejo del programa civil 3D aplicado a obras sanitarias incluye curso capacitatorio		100,00%			\$1.339,29		1.339,29
Mantener continua y confiable la operación de los equipos eléctricos, mecánicos e hidráulicos que conforman las Plantas y Estaciones	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPOS DE BOMBEO EN PLANTAS Y ESTACIONES	MANTENIMIENTOS GRUPOS ROTATIVOS DE IMPULSIÓN Y SISTEMAS ELECTRICOS DE ALIMENTACIÓN, ARARQNUE Y CONTROL DE PLANTAS POTABILIZADORAS,E STACIONES DE AGUA POTABLE Y ESTACIONES DE AGUA RESIDUALES	100%			\$ 446.428,57		\$ 446.428,57	
		ADQUISICION DE MATERIAL ELECTRICO PARA MANTENIMIENTOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN		100%			\$ 53.571,43		\$ 53.571,43
	Atender oportunamente las solicitudes por reclamos y quejas presentadas por los usuarios del servicio de AAPP para mantener comunidad del servicio y reducir perdidas	Trabajos de reparaciones por Fugas en los accesorios del medidor, fuga en la calle, inspecciones por fugas internas, fuga entes del medidor, fuga despues del medidor , reconexion ilegal , tuberia matriz e instalacion y cambio de medidores por vida util	100%			\$ 51.406,45	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	\$ 151.406,45
		Adquisicion de Herramientas	100%			\$ 10.000,00	\$ 5.098,95		\$ 15.098,95
		Adquisicion de materiales de construccion.	100%			\$ 20.000,00	\$ 24.839,62		\$ 44.839,62
		Equipos				\$ 2.559,93			\$ 2.559,93

Mantenimientos correctivos y preventivos de acueductos.	Mantenimiento de Accesorios ventosas y valvulas de desagues de las camaras del Acueducto de 900mm Agua Cruda- Planta Atahualpa -Reservorio Central	100%				\$ 48.000,00	\$ 48.750,00	\$ 10.300,00	\$ 107.050,00
Incrementar la cobertura de redes de AAPP en los diferentes sectores de la provincia de Santa Elena	OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA	33%	34%	33%		\$ 33.000,00	\$ 34.000,00	\$ 33.000,00	\$ 100.000,00
	CONTRUCCION DE EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE PARA EL RECINTO BUENOS AIRES UBICADO EN LA PARROQUIA CHANDUY Y PARA EL COMITÉ BARRIAL BALENITA ORIENTAL DEL SECTOR 22 DEL CANTON SANTA ELENA	100%				173.079,45			\$ 173.079,45
	REPOTENCIACION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AAPP EN PLANTA POTABILIZADORA ATAHUALPA	100%				64.170,45			\$ 64.170,45
	AMPLIACION, MEJORAMIENTO Y REPOTENCIACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, PARA LA COMUNA ZAPOTAL	100%				237.238,47			\$ 237.238,47
	CONSTRUCCION DE RESERVORIO SUPERFICIAL Y EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR UNETE PERTENECIENTE AL CANTON SANTA ELENA	100%				402.573,09			\$ 402.573,09
	CAMBIO DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO DE AAPP EXISTENTE POT TUBERIA DE PVC	100%				\$ 69.051,49			\$ 69.051,49
	CONSTRUCCIÓN DE EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR LAS MINAS II DEL CANTÓN LA LIBERTAD; REPOSICION DE ACERAS, BORDILLOS, CUNETAS Y ASFALTO EN LOS SECTOR CARBO VITERI Y BARRIO BAZAN DEL CANTON SALINAS	100%				\$ 74.873,69			\$ 74.873,69

onsciente, sosteni	Incrementar el consumo c	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE MORRILLO	100%			\$ 125.000,00			\$ 125.000,00	
		Limpieza del sistema de alcantarillado (línea terciaria, cajas de registro, colectores)	100%			\$ 17.500,00	\$ 21.500,00		\$ 39.000,00	
		Reparación / reposición de cajas de registro, pozos de inspección , colectores propios del sistema	100%			\$ 17.500,00	\$ 21.750,00		\$ 39.250,00	
		MATERIALES DE CONSTRUCCION				\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.273,58	\$ 43.273,58	
		Adquisición de herramientas	100%			\$ 28.040,91			\$ 28.040,91	
		EQUIPOS				\$ 4.754,16			\$ 4.754,16	
		Reparación / cambio de tuberías en las redes de AA.SS.	100%			\$ 17.500,00	\$ 22.100,00		\$ 39.600,00	
		Factibilidad / asesoramiento técnico para comprobación de existencia o conexión a la red de alcantarillado	100%			\$ -			\$ -	
		Limpieza del sistema de alcantarillado (línea terciaria, cajas de registro colectores) con hidrosuccionador	100%			\$ -			\$ -	
		Limpieza de sistemas autonomos de saneamiento (pozo sépticos - letrinas) con hidrosuccionador	100%			\$ -			\$ -	
		Mantenimiento de estaciones de bombeo AA.SS. - AA.LL	Mantenimiento integral en cárcamos de EBAS con personal especializado	100%			\$ 35.714,29			\$ 35.714,29
			OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA	33%	34%	33%	\$ 13.000,00	\$ 14.000,00	\$ 13.000,00	\$ 40.000,00
			REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTACION DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO OPERADAS POR AGUAPEN EP	100%			\$ 330.000,00			\$ 330.000,00

	Incremento de la cobertura de redes de AA.SS. - AA.LL.	CONSTRUCCIÓN DE EXTENSIÓN DE REDES DE AASS EN EL SECTOR CHIPIPE DEL CANTÓN SALINAS DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA QUE INCLUYAN RECONSTRUCCIÓN DE CAJAS TERCARIAS EN EL SECTOR CHIPIPE DEL CANTÓN SALINAS DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA	100%			\$ 69.409,05			\$ 69.409,05
		SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS EN EL SECTOR GIRASOLES Y DRENAJE AASS DE SAN RAFAEL	100%			\$ 180.000,00			\$ 180.000,00
		CONSTRUCCIÓN DE EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA COMUNA RIO VERDE PRIMERA FASE DEL CANTÓN SANTA ELENA	100%			\$ 309.016,37			\$ 309.016,37
		SISTEMA ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA INDUSTRIAL	100%			\$ 87.500,00			\$ 87.500,00

DIRECCIÓN COMERCIAL

	PLAN MASIVO DE CAMBIOS E INSTALACION DE MEDIDORES DAÑADOS Y POR TÉRMINO DE	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA LA CONSTRUCCIÓN	100,00%			\$ 740.576,70		\$ 94.252,18	\$ 834.828,88
		ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES	100,00%			\$ 13.599,54			\$ 13.599,54
	OTROS	ADQUISICION MAQUINARIAS Y EQUIPOS	100,00%			\$ 4.800,00			\$ 4.800,00
	REDUCCION DE CARTERA	PLAN DE CORTES (cartera corriente y vencida)	32,00%			\$ 600.000,00	\$ 220.000,00		\$ 820.000,00
		ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES (cartera corriente)	8,72%			\$ 19.733,33			\$ 19.733,33
		ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y SUMINISTROS PARA LA CONSTRUCCIÓN (cartera corriente)	8,72%			\$ 3.565,09			\$ 3.565,09

ELABORADO POR:	
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN	JAIRO VARELA VACA