

PLAN DE ACCION PARA EL AÑO 2019
EMPRESA REGIONAL AGUAS DEL TEQUENDAMA S.A. E.S.P.
ACUEDUCTO - MUNICIPIO DE LA MESA

SERVICIO	CONSECUTIVO	META	PROGRAMA	ACTIVIDAD	RECURSOS	FUENTE DE RECURSOS	INDICADOR	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO 2019)																
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC					
ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	Establecer las obras que se requieren optimizar para garantizar el caudal excedente que se manejara con el escenario de venta de agua en grandes volúmenes - Fase 1	Mas agua, mejor calidad de vida	Estudios y diseños de optimización del sistema de acueducto en el municipio de Anapoima, con el escenario de venta de agua en grandes volúmenes - Fase I / Convenio EPC-Alcaldías la Mesa y Anapoima y la ERAT	\$ 60,000,000	PROPIOS																		
	2	Establecimiento servidumbres líneas de aducción y conducción Fase 1 - Estudios técnicos incluye avalúos comerciales y negociación con propietarios	Mas agua, mejor calidad de vida	Estudios técnicos incluye avalúos comerciales y negociación con propietarios	\$ 15,000,000	PROPIOS																		
	3	Estandarización de procesos PTAP	Vamos por la excelencia	Revisión dosificación y elaboración de manuales de operación.	\$ 10,000,000	PROPIOS																		
	4	Diagnóstico y optimización sistema eléctrico	Vamos por la excelencia	Incluye estudio del estado de operación del sistema eléctrico bajo la norma RETIE y ejecución de las obras planteadas en el mismo en el horizonte de corto y medio plazo.	\$ 8,000,000	PROPIOS																		
	5	Revisión Perímetro de Servicios	Mas agua, mejor calidad de vida	Elaboración de planos actualizados en los que se materialice el área actual de prestación del servicio	\$ 2,000,000	PROPIOS																		
	6	Diseño y construcción sistema reuso del agua de lavados de los filtros	Mas agua, mejor calidad de vida		\$ 8,000,000	PROPIOS																		
	7	Obras de optimización del sistema de acueducto, con el escenario de venta de agua en grandes volúmenes	NUEVO REDES	Ejecutar las obras de optimización del sistema de acueducto en el casco urbano y en las veredas periféricas para garantizar el mejoramiento del suministro, una vez se cuente con el caudal excedente suministrado por Bogotá. Estas obras contemplan la utilización de los tanques de almacenamiento que se encuentran en PTAP La Mesa, dichos tanques requieren ciertas conexiones para su uso futuro.	\$ 41,100,000	PROPIOS																		
	8	Prolongación de redes	REPOSICIÓN REDES - AMPLIACION DE COBERTURA	Tramos que deban ser prolongados para dar servicios a nuevos usuarios.	\$ 82,260,226	PROPIOS																		
	9	Renovación de redes de acueducto	REPOSICIÓN REDES	Renovación de las redes instaladas, incluye las líneas de aducción y conducción	\$ 33,350,000	PROPIOS																		
	10	Reparación y/o rehabilitación de redes y estructuras	STOCK BASE		\$ 108,201,468	PROPIOS																		
	11	Conexión de nuevos usuarios	NUEVO REDES	Incluye las obras necesarias para conectar usuarios de Findeter en las veredas y de nuevos desarrollos.	\$ 39,105,400	PROPIOS																		
	12	Limpieza y mantenimiento de tuberías	MANTENIMIENTO REDES	Desinfección de redes	\$ 2,595,840	PROPIOS																		
	13	Mantenimiento y optimización PTAP La Mesa	REPOSICIÓN PTAP	Obras civiles - Incluir obras de adecuación de la PTAP y algo para obras de mitigación de riesgo	\$ 202,104,000	PROPIOS																		
	14		MANTENIMIENTO PTAP	Optimización sistema electro - mecánico	\$ 2,000,000	PROPIOS																		
	15		NUEVO PTAP	Compra de equipos y calibración	\$ 18,716,000	PROPIOS																		

\$ 632,432,934.33

ACUEDUCTO LA MESA	
MANTENIMIENTO REDES	\$ 2,595,840.00
REPOSICIÓN REDES	\$ 33,350,000.00
NUEVO REDES	\$ 80,205,400.00
STOCK BASE	\$ 108,201,468.33
MANTENIMIENTO PTAP	\$ 2,000,000.00
REPOSICIÓN PTAP	\$ 202,104,000.00
NUEVO PTAP	\$ 18,716,000.00
\$	447,172,708.33

PLAN DE ACCION PARA EL AÑO 2019
EMPRESA REGIONAL AGUAS DEL TEQUENDAMA S.A. E.S.P.
ALCANTARILLADO - MUNICIPIO DE LA MESA

SERVICIO	CONSECUTIVO	META	PROGRAMA	ACTIVIDAD	RECURSOS	FUENTE DE RECURSOS	INDICADOR	TIEMPO DE EJECUCION (AÑO 2019)																
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC					
ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	Establecer las condiciones de funcionamiento del sistema de alcantarillado de la Inspección de San Javier y plantear un tratamiento que sea óptimo tanto técnica como económicamente.	Por la descontaminación del Río Bogotá	Actualización Plan Maestro Alcantarillado Inspección San Javier - Incluye Topografía	\$ 80,000,000	PROPIOS																		
	2	Estudios para la relocalización de colector de aguas residuales que pasa por predios privados sobre la Calle 8	Por la descontaminación del Río Bogotá		\$ 15,000,000																			
	3	Estudios y diseños que permitan la independización del sistema de alcantarillado - Tramos crítico	Por el control y manejo de las aguas lluvias	Establecer tramos críticos del municipio donde las aguas lluvias se manejen combinadas y que en época invernal generan inundaciones a las viviendas aledañas. Incluye estudios y diseños de la solución definitiva del sistema pluvial.	\$ 40,000,000	PROPIOS																		
EJECUCIÓN DE OBRAS	4	Ampliación de cobertura de alcantarillado sanitario inspección de San Javier	REPOSICIÓN REDES	San Javier	\$ 81,650,745	PROPIOS	Longitud de tubería instalada/Longitud de tubería proyectada																	
	5	Construcción infraestructura de aguas lluvias	NUEVO REDES	Aguas Lluvias	\$ 80,139,432	PROPIOS																		
	6	Reparación y/o rehabilitación de colectores, pozos de inspección y sumideros en el casco urbano y en la inspección de San Javier.	STOCK BASE	Se estimó la renovación de un 1 km de 8", 500 metros de 10", 300 metros de 16" y 200 metros y 24" -Ejecuta la ERAT	\$ 205,029,990	PROPIOS	Longitud de tubería reparada / Longitud de tubería prevista para ser reparada, incluir para pozos y sumideros																	
	7	Limpieza y mantenimiento de tuberías, pozos y sumideros en el casco urbano y la Inspección de San Javier	MANTENIMIENTO REDES	Se consideró en el análisis la renovación de 3 km de tubería, 30 pozos de inspección y 30 sumideros -Ejecuta la ERAT	\$ 304,790,000	PROPIOS	Longitud de tubería limpiada / Longitud de tubería proyectada para ser limpiada																	
	8	Mantenimiento y optimización PTAR La Carbonera	MANTENIMIENTO PTAR	Obras civiles	\$ 23,200,000	PROPIOS																		
	9		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico	\$ 8,145,518	PROPIOS																		
	10		NUEVO PTAR	Compra de equipos y calibración	\$ 2,700,000	PROPIOS																		
	11	Mantenimiento y optimización PTAR Villas del Nuevo Siglo	NUEVO PTAR	Obras civiles	\$ 115,261,238	PROPIOS																		
	12		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico		PROPIOS																		
	13		NUEVO PTAR	Compra de equipos y calibración	\$ 5,883,990	PROPIOS																		
	14	Mantenimiento y Optimización PTAR La Quijana	REPOSICIÓN PTAR	Obras civiles	\$ 16,800,000	PROPIOS																		
	15		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico	\$ -	PROPIOS																		
	16		NUEVO PTAR	Compra de equipos y calibración	\$ -	PROPIOS																		
					\$ 978,600,913.18																			

ALCANTARILLADO LA MESA	
MANTENIMIENTO REDES	\$ 304,790,000.00
REPOSICIÓN REDES	\$ 81,650,745.20
NUEVO REDES	\$ 80,139,431.98
STOCK BASE	\$ 205,029,990.00
MANTENIMIENTO PTAR	\$ 31,345,518.00
REPOSICIÓN PTAR	\$ 16,800,000.00
NUEVO PTAR	\$ 123,845,228.00
\$	843,600,913.18

PLAN DE ACCION PARA EL AÑO 2019
EMPRESA REGIONAL AGUAS DEL TEQUENDAMA S.A. E.S.P.
ALCANTARILLADO - MUNICIPIO DE ANAPOIMA

SERVICIO	CONSECUTIVO	META	PROGRAMA	ACTIVIDAD	RECURSOS	FUENTE DE RECURSOS	TIEMPO DE EJECUCION (AÑO 2019)													
							ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC		
ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	Determinar las condiciones de funcionamiento actuales y futuras del sistema de drenaje sanitario y pluvial en el casco urbano del municipio de Anapoima.		Elaboración Plan Maestro de Alcantarillado		COFINANCIACION MUNICIPIO														
	2	Obtener el permiso de vertimientos para las PTARs Apicatá y San Antonio. Se incluye a la inspección de San Antonio, dada la intensión que ha manifestado el municipio en las reuniones de seguimiento de la sentencia del río Bogotá		Elaboración de estudios técnicos requeridos por la CAR para el tramite respectivo - Modelación calidad del agua y estudios de riego e impacto ambiental		PROPIOS														
EJECUCIÓN DE OBRAS	3	Optimización PTAR San Antonio. Se incluye a la inspección de San Antonio, dada la intensión que ha manifestado el municipio en las reuniones de seguimiento de la sentencia del río Bogotá		Ingeniera, no se tuvo en cuenta este item debido a que la administración mpal tiene un contrato vigente de las obras de optimización de esta PTAR	N/A	PROPIOS														
	4	Construcción infraestructura de aguas lluvias	NUEVO REDES	Colectores de Alcantarillado Pluvial	\$ 80,577,310	PROPIOS														
	5	Reparación y/o rehabilitación de colectores, pozos de inspección y sumideros	STOCK BASE	Reparación de Redes	\$ 205,029,990	PROPIOS														
	6	Limpieza y mantenimiento de tuberías, pozos y sumideros	MANTENIMIENTO REDES	Renovación de 3 km de tubería, 30 pozos de inspección y 30 sumideros -Ejecuta la ERAT	\$ 304,790,000	PROPIOS														
	7		REPOSICIÓN PTAR	Obras civiles	\$ 10,860,000	PROPIOS														
	8	Mantenimiento y optimización PTAR Apicatá		Optimización sistema electro - mecánico		PROPIOS														
9			Compra de equipos y calibración		PROPIOS															

\$ 601,257,300.00

ALCANTARILLADO ANAPOIMA	
MANTENIMIENTO REDES	\$ 304,790,000.00
REPOSICIÓN REDES	\$ -
NUEVO REDES	\$ 80,577,310.00
STOCK BASE	\$ 205,029,990.00
MANTENIMIENTO PTAR	\$ -
REPOSICIÓN PTAR	\$ 10,860,000.00
NUEVO PTAR	\$ -
Total	\$ 601,257,300.00