

**PLAN DE ACCION PARA EL AÑO 2020**  
**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 EJECUCION (AÑO 2020)																
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC					
ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	Analizar los posibles riegos y las alternativas técnicas para estabilizar el Talud atrás de la planta La Mesa	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Estudios estabilización de talud	\$ 10,000,000.00	PROPIOS																		
	2	Estudio unificación líneas de aducción	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Actualizar los estudios respecto a la posibilidad de unificar las dos líneas de aducción provenientes de quebrada La Honda.	\$ 150,000,000.00	PROPIOS																		
	3	Revisión Perímetro de Servicios	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Elaboración de planos actualizados en los que se materialice el área actual de prestación del servicio	\$ 6,000,000	PROPIOS																		
OBRAS	4	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.	\$ 41,100,000.00	PROPIOS																		
	5	Prolongación de redes	NUEVO REDES	Contempla las cantidades que se necesitan para los usuarios de FINDETER y de Veracruz 2	\$ 74,396,226.00	PROPIOS																		
	6	Renovación de redes de acueducto	REPOSICIÓN REDES	renovacion redes conducción y aducción	\$ 43,792,000.00	PROPIOS																		
	7	Reparación y/o rehabilitación de redes y estructuras	STOCK BASE	Andrés sacar presupuesto para arreglar, estimar unas cantidades por diámetros de tubería. Incluyendo las que se requieran en las líneas de aducción y conducción y algo para arreglo de tanques, cámaras de accesorios, y bocatomas.	\$ 188,701,468.33	PROPIOS																		
	8	Conexión de nuevos usuarios	NUEVO REDES	Accesorios necesarios para sectorización y proyección de nuevos tramos	\$ 39,105,400.00	PROPIOS																		
	9	Limpieza y mantenimiento de tuberías	MANTENIMIENTO REDES	Desinfección de redes	\$ 2,595,840.00	PROPIOS																		
	10	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	\$ 53,761,155	PROPIOS																		
	11		MANTENIMIENTO PTAP	Optimización sistema electro - mecánico	\$ 30,500,000	PROPIOS																		
	12		NUEVO PTAP	Compra de equipos y calibración	\$ 12,520,000	PROPIOS																		
						<b>\$ 652,472,089.33</b>																		

ACUEDUCTO LA MESA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 166,000,000
MANTENIMIENTO REDES	\$ 2,595,840.00
REPOSICIÓN REDES	\$ 43,792,000.00
NUEVO REDES	\$ 154,601,626.00
STOCK BASE	\$ 188,701,468.33
MANTENIMIENTO PTAP	\$ 30,500,000.00
REPOSICIÓN PTAP	\$ 53,761,155.00
NUEVO PTAP	\$ 12,520,000.00
	<b>\$ 652,472,089.33</b>

**PLAN DE ACCION PARA EL AÑO 2020**  
**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 EJECUCIÓN (AÑO 2019)												
								ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	
ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	Establecer posibilidad técnica de generar un bombeo en PTAR Villas del nuevo siglo y verificar la opción de trasladar la PTAR al 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	*- Plantear bombeo en PTAR Villas - traslado PTAR Villas para San Javier	\$ 80,000,000	PROPIOS														
	2	Actualizar Plan Maestro de Alcantarillado San Javier	Por la descontaminación del Río Bogotá	Ajuste PMA San Javier	\$ 220,000,000															
	3	Estudio para construir dos estaciones DAR para los sectores Alto del Tigre y sector Alvarez Diaz	Por la descontaminación del Río Bogotá	Estudio para construir dos estaciones DAR para los sectores Alto del Tigre y sector Alvarez Diaz	\$ 10,000,000															
	4.1	Estudios para la relocalización de colector de aguas residuales que pasa por predios privados sobre la Calle 8	Por la descontaminación del Río Bogotá	Estudios para la relocalización de colector de aguas residuales que pasa por predios privados sobre la Calle 8	\$ 15,000,000															
	4.2	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.	\$ 20,000,000	PROPIOS														
EJECUCIÓN DE OBRAS	5	Ampliación de cobertura de alcantarillado sanitario inspección de San Javier	REPOSICIÓN REDES	San Javier	\$ 81,650,745	PROPIOS														
	6	Construcción infraestructura de aguas lluvias	NUEVO REDES	Aguas Lluvias	\$ 230,139,432	PROPIOS														
	7	Reparación y/o rehabilitación de colectores, pozos de inspección y sumideros en el casco urbano y en la inspección de San Javier.	STOCK BASE	Reparación y/o rehabilitación de colectores, pozos de inspección y sumideros en el casco urbano y en la inspección de San Javier.	\$ 317,556,130	PROPIOS														
	8	Limpieza y mantenimiento de tuberías, pozos y sumideros en el casco urbano y la Inspección de San Javier	MANTENIMIENTO REDES	Andrés sacar presupuesto para renovar 3 km de tubería, 30 pozos de inspección y 30 sumideros -Ejecuta la ERAT	\$ 304,790,000	PROPIOS														
	9	Mantenimiento y optimización PTAR La Carbonera	NUEVO PTAR	Obras civiles	\$ 44,200,000	PROPIOS														
	10		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico	\$ 8,145,518	PROPIOS														
	11		NUEVO PTAR	Compra de equipos y calibración	\$ 2,700,000	PROPIOS														
	12	Mantenimiento y optimización PTAR Villas del Nuevo Siglo	NUEVO PTAR	Obras civiles	\$ 125,327,900	PROPIOS														
	13		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico	\$ 10,000,000	PROPIOS														
	14		NUEVO PTAR	Compra de equipos y calibración	\$ 5,883,990	PROPIOS														
	15	Mantenimiento y Optimización PTAR La Quijana	REPOSICIÓN PTAR	Obras civiles	\$ 16,800,000	PROPIOS														
	16		MANTENIMIENTO PTAR	Optimización sistema electro - mecánico	\$ -	PROPIOS														
17	NUEVO PTAR		Compra de equipos y calibración	\$ -	PROPIOS															

\$ 1,492,193,715.18

ALCANTARILLADO LA MESA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 345,000,000
MANTENIMIENTO REDES	\$ 304,790,000.00
REPOSICIÓN REDES	\$ 81,650,745.20
NUEVO REDES	\$ 230,139,431.98
STOCK BASE	\$ 317,556,130.00
MANTENIMIENTO PTAR	\$ 18,145,518.00
REPOSICIÓN PTAR	\$ 16,800,000.00
NUEVO PTAR	\$ 178,111,890.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,492,193,715.18</b>

## ALCANTARILLADO - MUNICIPIO DE ANAPOIMA

SERVICIO	CONSECUTIVO	META	PROGRAMA	ACTIVIDAD	RECURSOS	FUENTE DE RECURSOS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO 2020)															
							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.	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Actualización Plan Maestro de Alcantarillado, priorización de colectores de aguas lluvias para construir	\$ 25,000,000.00	COFINANCIACION MUNICIPIO																
	4	Construcción infraestructura de aguas lluvias	NUEVO REDES	Colectores de Alcantarillado Pluvial	\$ 80,577,310	PROPIOS																
OBRAS			NUEVO REDES	alcantarillado residual EDIFICIO Rojo	\$ 70,000,000																	
	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	\$ 279,824,400	PROPIOS																
	7	Mantenimiento y optimización PTAR Apicatá	REPOSICIÓN PTAR	Obras civiles	\$ 10,860,000	PROPIOS																
	8			Optimización sistema electro - mecánico		PROPIOS																
9			Compra de equipos y calibración		PROPIOS																	
					<b>\$ 671,291,700.00</b>																	

ALCANTARILLADO ANAPOIMA	
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 25,000,000.00
MANTENIMIENTO REDES	\$ 279,824,400.00
REPOSICIÓN REDES	\$ -
NUEVO REDES	\$ 150,577,310.00
STOCK BASE	\$ 205,029,990.00
MANTENIMIENTO PTAR	\$ -
REPOSICIÓN PTAR	\$ 10,860,000.00
NUEVO PTAR	\$ -
	<b>\$ 671,291,700.00</b>