



**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN
PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES AÑO 2018**



SISTEMA	SUBSISTEMA	COMPONENTE	SUB-COMPONENTES	ACTIVIDADES PRELIMINARES	PROYECTOS ACTIVIDADES	PRESUPUESTO ASIGNADO	INVERSIÓN AÑO 2018	
							ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN	
ACUEDUCTO	PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE	CAPTACIÓN	Expansión sistema de captación	Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de captaciones superficiales y subterráneas, subsistemas de bombeo, pozos profundos, de los sistemas hidráulicos Surba, milagrosa, estación moreno, Boyacogua, estación de bombeo. Implementación de sistemas de macro medición, estaciones de medición y control de caudales y presión. Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación y optimización del canal abierto de captación planta Surba.	Costrucción pozo profundo	\$ 2.250.000.000	Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de los componentes de CAPTACIÓN, ADUCCIÓN PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO del sistema general de acueducto de los sectores Hidráulicos N° 1 SURBA N° 2 MILAGROSA, N° 3 BOYACOGUA, y N° 4 ESTACIÓN MORENO del Acueducto Urbano del Municipio.	
			Reposición sistemas de captación		Rehabilitación bocatoma Surba (Canal entrada y cerramiento)			
					Rehabilitación Bocatoma Milagrosa (captación chicamocha)			
					Rehabilitación y optimización Pozos profundos (Pozo esperanza)			
			ADUCCIÓN / CONDUCCIÓN	Expansión sistema de aducción / conducción	Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición líneas de aducción conducción, optimización de válvulas de purga y ventosas de los sistemas hidráulicos Surba, milagrosa, estación moreno, Boyacogua, estación de bombeo	Reposición líneas de aducción conducción sistema Surba		\$ 250.000.000
		Reposición sistemas de aducción / conducción		Reposición líneas de aducción conducción sistema boyacogua				
				Ejecución de proyectos de construcción, rehabilitación y reposición de cámaras reductoras de presión, compra y adquisición de equipos, materiales y repuestos para su funcionamiento, de los sistemas hidráulicos Surba, milagrosa, estación moreno, Boyacogua.		Reposición línea aducción conducción pozos profundos (línea impulsión-conducción pozo mirto - planta milagrosa)		
				Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de la infraestructura de los componentes de aducción-conducción del sistema general de acueducto.		Rehabilitación y optimización línea Estación Moreno		
			PRETRATAMIENTO / TRATAMIENTO	Expansión sistemas de pre y tratamiento	Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición, de los componentes de pre tratamiento y tratamiento de los sistemas hidráulicos Surba, Boyacogua, estación moreno y milagrosa. Obras y actividades complementarias de estructuras, mejoramiento y adecuación de infraestructura física.			\$ 150.000.000
		Reposición sistemas de pre y tratamiento		Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación de torres de aireación, cámara de cloración de plantas Surba y Milagrosa. Implementación de sistemas de macro medición, estaciones de medición y control de caudales y presión.		Rehabilitación y optimización sistema de tratamiento planta SURBA - Paneles de Sedimentación.		
		Expansión sistemas de pre y tratamiento		Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de la infraestructura de los componentes de pre tratamiento y tratamiento del sistema general de acueducto.		Rehabilitación y optimización sistema de tratamiento planta MILAGROSA		
		Macro medición- Medición y control		Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de la infraestructura de los componentes de pre tratamiento del sistema general de acueducto.		Construcción Tanque la Milagrosa		
		Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición, de laboratorio central Surba, laboratorios auxiliares plantas milagrosa, Boyacogua, y Surba, implementación de programas preventivos y correctivos de equipos mecánicos y eléctricos. Implementación de sistemas de macro medición, estaciones de medición y control de caudales y presión						
		DISTRIBUCIÓN	Expansión sistemas de distribución	Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de los componentes de DISTRIBUCIÓN de redes de los sistemas hidráulicos Surba, Boyacogua, estación moreno y milagrosa. compensación.	Reposición redes distribución sistema milagrosa Camilo torres autopista FASE 1	\$ 1.396.260.450		
	Reposición sistemas de distribución		Estudio, análisis y priorización de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de los tanques de almacenamiento y compensación de agua potable (tanque bajos, altos y subsistemas) de los sistemas hidráulicos Surba, milagrosa, estación moreno, Boyacogua, estación de bombeo. Formulación y ejecución de proyectos de optimización de los puntos toma muestra y de control de calidad del sistema general de acueducto.		Reposición redes distribución sistema Boyacogua			
	Macro medición- Medición y control		Estudio, análisis y priorización de proyectos de SECTORIZACIÓN, construcción de estaciones de regulación de caudales de los sistemas hidráulicos Surba, estación moreno, milagrosa, Boyacogua, estación de bombeo.-		Reposición línea surba -milagrosa potbale 8" - 10"			
	Sectorización		Elaboración y ejecución de proyectos de optimización de redes principales, secundarias, válvulas, cajas, ventosas, purgas de lodos, macro medidores, detección de fugas, conexiones erradas, del sistema general de acueducto, con equipos y maquinaria de tecnología de punta.		Sectorización por fases sistemas S-B-M			
			Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de la infraestructura de REDES y demás los componentes del sistema general de acueducto.		Reposición calle 10 dos costados 3" y 4"			
			Elaboración de estudios de interventoría para el seguimiento a obras y actividades de proyectos del sistema general de acueducto.		Reposición acueducto cooflotax Rafael Reyes			
	E	N	Formulación de estudios y diseños	Formulación de proyectos de consultorías para el sistema general de acueducto, estudios previos para realizar convenios interinstitucionales. Formulación del proyecto para la actualización del catastro de redes de la empresa.	Actualización P.U.E.E.A.			

	OTROS GASTOS EN ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN	Fases del plan maestro de acueducto/formulación implementación	Implementación de las actividades, programas y proyectos dentro de los componentes ambiental, técnico, social e institucional contemplados en el P.U.E.A.A. Realización de actividades relacionadas con el uso eficiente de agua, campañas, divulgación, eventos, etc.	Programas y proyectos de reforestación	\$ 400.000.000,0	Ejecución de actividades encaminados a garantizar la prestación eficiente del servicio en condiciones técnicas, con la formulación de programas y proyectos de PREINVERSIÓN del sistema general de acueducto y su infraestructura en los sectores hidráulicos N° 1 SURBA N° 2 MILAGROSA, N° 3 BOYACOGUA y N° 4 ESTACIÓN MORENO del Acueducto Urbano del Municipio.
			Formulación/ Actualización planes de contingencia	Formulación de estudios previos y de conveniencia para la adquisición y legalización de predios y franjas por donde pasan o pasaran redes principales y secundarias del sistema general del acueducto urbano, estudios previos y de conveniencia para avalúos.	Estudios de formulación de proyectos pozo profundos.		
			Actualización/ Implementación P.U.E.A.A	Formulación de planes, programas y proyectos encaminados a la reforestación y protección de cuencas hidrográficas, estudios previos para realizar convenios con diferentes entidades, proyectos de protección y mantenimiento de áreas de interés ambiental sobre bocatomas y estructuras del sistema de acueducto.	Estudio catastro de redes acueducto		
				Formulación de estudios para contratación de interventorías externas de obras y actividades del sistema general de acueducto, proyectos ambientales, cuencas hidrográficas, planes, programas y proyectos para el fortalecimiento institucional del servicio de acueducto.			
		ADQUISICIÓN DE PREDIOS	Cuencas hidrográficas- reforestaciones- adquisición predios de interés hídrico.	Adquisición de predios de interés hídrico			
Adquisición de predios para protección de cuencas, y áreas de interés ambiental							
ALCANTARILLADO	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Expansión sistema de recolección y transporte	Ejecución de proyectos de rehabilitación, expansión y reposición de la infraestructura de REDES y demás los componentes del sistema general de Alcantarillado	reposición alcantarillado barrio los Alpes	\$ 558.000.000,00	Ejecución de proyectos rehabilitación, expansión y reposición de redes principales y secundarias de los componentes de RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE en sectores Hidráulicos N° 1 SURBA, N° 2 MILAGROSA, N° 3 BOYACOGUA, y N° 4 ESTACIÓN MORENO pertenecientes al Sistema General de ALCANTARILLADO Urbano del Municipio.
					Rehabilitación sistema de recolección y transporte		
			Reposición sistema de recolección y transporte		reposición alcantarillado Juan grande		
					reposición alcantarillado barrio san francisco		
					Ampliación alcantarillado cara 2B calle 2 BARRIO ARAUQUITA		
					Ampliación alcantarillado calee 19B (31 y 32)		
					Reposición alcantarillado calle 17 cra 43 Juan grande		
					Reposición alcantarillado calle 19 entre 40 y 41		
					Ampliación alcantarillado COCA-COLA ROBLEDALES - antena		
					Reposición alcantarillado SAN JOSE ALTO CRA 16 CALLE 26		
					reposición alcantarillado bario rincón del cargua		
					alivio santa lucia		
					reposición alcantarillado avenida circunvalar altos de maranta-salida a santa lucia		
					construcción alcantarillado paralelo al camellón de Narváez		
					ampliación alcantarillado 750 ml entrada tocogua		
reposición alcantarillado barrios santa Isabel y cacique tundama							
recalce de bóveda avenida circunvalar carrera 13 y carrera 15-carrera 20							
OTROS GASTOS EN ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN	Formulación de estudios y diseños	Formulación de estudios previos para realizar convenios interinstitucionales, Implementación del Plan maestro de alcantarillado, Formulación de proyectos de consultorías para el sistema general de alcantarillado.	Estudios y diseños estado quebradas siras, hato, laguna	\$ 282.668.072,00	Ejecución de actividades encaminados a garantizar la prestación eficiente del servicio en condiciones técnicas, con la formulación de programas y proyectos de PREINVERSIÓN del sistema general de alcantarillado y su infraestructura en los sectores hidráulicos N° 1 SURBA N° 2 MILAGROSA, N° 3 BOYACOGUA y N° 4 ESTACIÓN MORENO del Acueducto Urbano del Municipio.	
		Fases del plan maestro de alcantarillado/formulación implementación.	Formulación de proyectos para el seguimiento y evaluación de obras de impacto a través de consultorías e Interventoría técnicas, administrativas, financieras y ambientales de las diferentes obras que la entidad contrata y que por su magnitud requieran su acompañamiento con personal idóneo externo.	Estudio catastro de redes alcantarillado			
		Formulación/ Actualización planes de contingencia	Elaboración proyecto para el manejo de aceites usados, obras de mantenimiento de vertimientos, estructuras de conexión y emisarios finales, Programa de protección de rondas, Puesta en marcha programa de aceites usados.	Implementación ajustes PSMV			
		Actualización / Implementación P.S.M.V.	Formulación de estudios previos y de conveniencia para avalúos, adquisición y legalización de predios y franjas por donde pasan o pasaran redes principales y secundarias del sistema general de alcantarillado urbano.	Seguimiento usuarios especiales			

				Formulación de estudios para contratación de interventorias externas de obras y actividades del sistema general de alcantarillado, proyectos ambientales, cuencas hidrográficas, planes, programas y proyectos para el fortalecimiento institucional del servicio de acueducto.			Municipio.
			Inventario usuarios especiales de alcantarillado	Implementación de actividades, programas y proyectos contemplados en el P.S.M.V, Elaboración de los Proyectos de protección y conducción de aguas residuales.			
TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ACUEDUCTO						\$	4.496.260.450,00
TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO						\$	840.668.072,00
SUBTOTAL						\$	5.336.928.522,00
TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO						\$	840.668.072,0
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS							
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS							
SUBTOTAL						\$	4.496.260.450
SUBTOTAL ALCANTARILLADO						\$	840.668.072
TOTAL INVERSIONES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$	5.336.928.522
PROYECTÓ				REVISÓ		REVISÓ Y APROBÓ	
ING. OSCAR EDUARDO SOLER BECERRA				Vo Bo. ING. EDGAR OSWALDO JIMENEZ PATIÑO		Vo Bo. ING. JAVIER SALAMANCA CONDE	
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN				PROFESIONAL ESPECIALIZADO PROYECTOS		SUBGERENTE GENERAL TÉCNICO Y OPERATIVO	

CONTINIDO