



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				
				Reposición línea aducción conducción pozos profundos ( línea impulsión-conducción pozo mirto - planta milagrosa)				
				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		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				
		TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	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		Reposición redes distribución sistema Boyacogua		
	Macro medición- Medición y control			Reposición línea surba -milagrosa potbale 8" - 10"				
	Sectorización			Sectorización por fases sistemas S-B-M				
				Reposición calle 10 dos costados 3" y 4"				
				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.			

	<b>OTROS GASTOS EN ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN</b>	<b>ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN</b>	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.			
		<b>ADQUISICIÓN DE PREDIOS</b>	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		\$ 50.000.000,0	
<b>ALCANTARILLADO</b>	<b>RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE</b>	<b>RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE</b>	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 alcantarillado carrera 11 barrio manantial		
			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 t		
					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		
<b>OTROS GASTOS EN ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN</b>	<b>ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN</b>	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.			
<b>TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ACUEDUCTO</b>						\$	<b>4.496.260.450,00</b>
<b>TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO</b>						\$	<b>840.668.072,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>						\$	<b>5.336.928.522,00</b>
<b>TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO</b>						\$	<b>840.668.072,0</b>
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS							
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS							
<b>SUBTOTAL</b>						\$	<b>4.496.260.450</b>
<b>SUBTOTAL ALCANTARILLADO</b>						\$	<b>840.668.072</b>
<b>TOTAL INVERSIONES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>						\$	<b>5.336.928.522</b>
<b>PROYECTÓ</b>				<b>REVISÓ</b>		<b>REVISÓ Y APROBÓ</b>	
<b>ING. OSCAR EDUARDO SOLER BECERRA</b>				<b>Vo Bo. ING. EDGAR OSWALDO JIMENEZ PATIÑO</b>		<b>Vo Bo. ING. JAVIER SALAMANCA CONDE</b>	
<b>JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN</b>				<b>PROFESIONAL ESPECIALIZADO PROYECTOS</b>		<b>SUBGERENTE GENERAL TÉCNICO Y OPERATIVO</b>	

**CONTINIDO**