	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	FORMATO PLAN DE ACCIÓN	
empoduitama educativo alcantarillado Calle la Vieja, PRIMERO EN LA VEJA	PROCESO: PLANEACIÓN ORGANIZACIONAL Y MEJORA CONTINUA	CÓDIGO: F-PMC-03	VERSIÓN: 5
		FECHA: 25-05-2023	PÁG. 1 DE 1

PLANEACIÓN RECURSOS Y ACTIVIDADES — **EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO**

SISTEMA	SUBSISTEMA	COMPONENTE	SUB-COMPONENTE	OBJETIVO	INDICADORES DE RESULTADO	PROYECTOS / ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	CRONOGRAMA (Sombrear el mes respectivo) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	INDICADOR DE PRODUCTO	RESPONSABLE
ACUEDUCTO																					
ACUEDUCTO	PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE	CAPTACIÓN	Mejoramiento Sistemas de Captación	Garantizar la disponibilidad del agua potable en condiciones técnicas de cantidad y continuidad a los habitantes del municipio.	GARANTIZAR FUENTES DE ABASTECIMIENTO	Mantenimiento de la infraestructura e instalación de vallas informativas en los sistemas de captación														PROYECTOS Y ACTIVIDADES PARA GARANTIZAR CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA.	Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Optimización de la caja de excesos de caudales en la captación Boyacogua															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Protección pasos elevados sobre el río Surba kilometro K0+300															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Instalación de compuertas en sistema de captación Río Surba.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Rehabilitación de muro de realce en la bocatoma del río Surba															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Evaluación hidráulica centro de acopio de agua subterránea Pozos (El Mirto, El bosque, Simón Bolívar)															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
		ADUCCION/CONDUCCIÓN	Optimización sistemas de adducción/conducción.		GARANTIZAR CONTINUIDAD	Protección de 30 metros línea de adducción río Surba.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción de estructuras de disipación de energía para la purga en las líneas de adducción PTAP Surba.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Estudios y Análisis de factibilidad para nuevas fuentes subterraneas de suministro.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
		PRETRATAMIENTO / TRATAMIENTO	Optimización, mejoramiento y ampliación de Pretratamiento		MANTENER CALIDAD	Adecuaciones locativas infraestructura física de planta Surba, Estación Moreno y tanque Cargua EMPODUITAMA S.A E.S.P															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
			Optimización, mejoramiento y ampliación sistema de tratamiento			Optimización de LECHOS FILTRANTES y Automatización de Válvulas en las plantas de tratamiento de agua potable BOYACOGUA.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Estudios y Diseños ampliación Planta de Tratamiento La Milagrosa.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción Tanque de Almacenamiento del Sistema de Potabilización Milagrosa en la Ciudad de Duitama															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Estudio y diseño sistema de almacenamiento Sistema de Potabilización Surba en la Ciudad de Duitama.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
ACUEDUCTO	DISTRIBUCIÓN	DISTRIBUCIÓN	Optimización, mejoramiento y ampliación sistema de tratamiento			Construcción de 310 ml en tubería de diámetro de 3" PVC para abastecimiento Proyecto Buena Vista - Barrio Los Alpes.	$ 3,405,274,087.00													GESTIÓN EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE POZOS PROFUNDOS	Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 240 ml de red de acuecuto diámetro 3" PVC en la calle 14 entre carreras 34 y 31B															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 205 ml de red de acueducto diámetro 3" PVC en la transversal 28 con calle 10.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 957 ml de red de acueducto diámetro 2" PVC en el Barrio Libertador															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 190 ml de red de acueducto diámetro 3" PVC en la Carrera 42 entre calles 19 y 21.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 200 ml de red de acueducto diámetro 3" PVC en la carrera 11 con calle 17.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 140 ml de red de acueducto diámetro 3" PVC sobre la Avenida de las Américas entre carreras 18 y 19.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición linea 3" PVc calle 12 entre carreras 18 y 19															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición de 100 ml de red de acueducto diámetro 2" PVC en el Sector la Playa.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición linea 4" PVC Circunvalar con Avenida John F. Kennedy y reposición linea de 2" Barrio El cargua															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción red de acueducto Barrio Juan Grande Carrera 42a con calle 15a															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición linea 6" PVC Avenida de las Américas entre carreras 22 entre calle 9 y 10.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición linea 3" PVC Avenida de las Américas entre carreras 27 entre carrera 10 y 12.															
						Reposición 3" PVC carrera 18 entre Avenida de las Américas y calle 14															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición linea 3" PVC Avenida de las americas entre carreras 19 y 21															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición 4" AC calle 11 entre carreras 15 y 16															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red 4" PVC Avenida Jhon F Kennedy con Santa Lucía.															
						Reposición 3" PVC carrera 18 entre Avenida de las Américas y calle 14															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición 6" PVC calle 13 entre carreras 13 y 15															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición 2" PVC calle 11A entre carreras 8 y 7a.															
						Revisión y mantenimiento de los sistemas de macromedición de agua potable (PTAP Surba, Milagrosa, Boyacogua, Estación Moreno).															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Conexión a redes existentes de línea de impulsión pozo Simón Bolivar.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Arreglo tanque de almacenamiento sistema del Cargua, por posibles daños en vivienda aledaña por infiltración de la estructura de almacenamiento.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Evaluación Tanque de almacenamiento San José Alto. 200m3															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Diseño y Construcción de lineas de distribucion sectores San José Alto, ESE Tundama, Colegio Presentación y Calle 16.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Evaluación sistemas de compensación de tanques de almacenamiento. Tk Milagrosa, Estación Moreno, Boyacogua, Surba, Alamos, Candido Quintero, Hogar, Cargua y Cerro Pino.															Subgerencia Técnica y Operativa Planeación

	OTROS GASTOS E INVERSIONES SISTEMA DE ACUEDUCTO	OTROS GASTOS SISTEMA ACUEDUCTO	Estudios y Diseños		FORTALECIMIENTO TÉCNICO	Formulación e Implementación de un programa de búsqueda sistemática de fugas.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
			Planes de Contingencia			Plan Maestro de Acueducto														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
			P.U.E.A.A (Planes de Ahorro y Uso eficiente del Agua)			Implementación Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
			Protección de cuencas hidrográficas			Formulación e implementación de un Plan de Seguridad del agua.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Adquisición de predios en zonas de protección e interés de hídrico.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Actualización y puesta en marcha de planes de contingenica.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Levantamiento de redes y elementos hidráulicos del sistema de acueducto.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Diseño y elaboración de vallas informativas intervención de obras que adelante EMPODUITAMA.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Elaboración y puesta en marcha del plan de mantenimiento preventivo y correctivo.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
ALCANTARILLADO																				
ALCANTARILLADO	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Optimización, mejoramiento y ampliación redes de alcantarillado.	Fortalecer técnicamente la infrestructura del sistema de alcantarillado urbano, articulando programas y proyectos de impacto regional	GARANTIZAR CONTINUIDAD / AUMENTAR COBERTURA	Reposición red de Alcantarillado sobre la carrera 11 entre calles 3 y 4 - B. Boyacá													TOTAL DE M.L. DE TUBERÍA DE REPOSICIÓN	Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la carrera 31 - calle 21														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la carrera 4a - 4b														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la carrera 8 entre calles 1A y 2														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Carrera 23a y calle 8														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Carrera 21 y calle 17 a														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Carrera 39 entre calle 21 y avenida camilo torres														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la carrera 31 A- calle 21														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Calle 5 (entre carreras 18 y 17)														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Carrera 35 # 20-104														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Reposición red de Alcantarillado sobre la Calle 9 b # 8-78	$ 2,264,382,007.00													Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción tramo de alcantarillado calle 16 entre carreras 9 y 11 tuberia pvc 40"														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Levantamiento de redes y elementos hidráulicos del sistema de alcantarillado.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Diseño y Construcción Estructuras de Alivios para el Sistema de Alcantarillado Urbano del Municipio de Duitama - Departamento de Boyacá.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción de gavionés en zona aledaña a la Quebrada Aroma a la altura del sector de la avenida circunvalar con carrera 26, calle 16 con carrera 32.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Construcción Alcantarillado Pluvial Villa Olímpica Municipio De Duitama														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
	OTROS GASTOS E INVERSIONES SISTEMA DE ALCANTARILLADO	OTROS GASTOS E INVERSIONES SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Estudios y Diseños		FORTALECIMIENTO TÉCNICO	Caracterización de puntos de vertimientos de aguas residuales.													PROGRAMA PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE ALCANTARILLADO.	Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
			Manejo de Vertimientos			Inventario y diagnóstico de usuarios vinculados con el Programa de Aceites Usados.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación
						Plan Maestro de Alcantarillado.														Subgerencia Técnica y Operativa Planeación

TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ACUEDUCTO	$ 3,405,274,087.00
TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO	$ 2,264,382,007.00
SUBTOTAL	$ 5,669,656,094.00
TOTAL INVERSIONES PROYECTADAS ALCANTARILLADO	$ -
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS	
RECURSOS PROPIOS Y TRANSFERENCIAS	
SUBTOTAL ACUEDUCTO	$ 3,405,274,087
SUBTOTAL ALCANTARILLADO	$ 2,264,382,007
TOTAL INVERSIONES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 5,669,656,094

PROYECTÓ	REVISÓ Y APROBÓ:	REVISÓ Y APROBÓ :
ING. OSCAR EDUARDO SOLER BECERRA	**Vo Bo. ING. AGIE LORENA REYES REYES**	**Vo Bo. ING. OLGA LUCIA MANOSALVA CASTAÑEDA**
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN (e)	**SUBGERENTE GENERAL TÉCNICO Y OPERATIVO**	**PROFESIONAL ESPECIALIZADO PROYECTOS**