

PLAN GENERAL PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN 2010-2035

PROGRAMA	PROYECTO	PLAZO			PRESUPUESTO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
		C/I A	M/ 2 a 5 A	L/ + de 5 A			
1. SISTEMA DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE REDES	Reposición y mantenimiento de las redes de Acueducto y Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la meseta de Bucaramanga.	-	-	-		Empresas Públicas del Alcantarillado de Santander y Acueducto Metropolitano de Bucaramanga	Las redes de Alcantarillado Sanitario y Pluvial se deben reponer por tubería flexible PVC y es responsabilidad de EMPAS S.A. E.S.P. Se debe realizar inspección, evaluación y reposición de las redes en mal estado del acueducto de Bucaramanga, siendo responsabilidad de AMB S.A. E.S.P.
2. ALCANTARILLADO DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE DE LA ESCARPA OCCIDENTAL	Reposición de las redes de Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los sistemas de drenaje de la escarpa occidental de la ciudad de Bucaramanga.	\$ 1.058.237.116	\$ 2.469.219.937	\$ 3.527.457.053	\$ 7.054.914.106	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	Este programa comprende la construcción pozos y cajas de inspección y la reposición de tramos de tubería existentes que ya cumplieron su vida útil.
3. REMODELACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE VERTIMIENTO	Remodelación y Mantenimiento estructuras de Vertimiento	\$ 131.250.000	\$ 306.250.000	\$ 437.500.000	\$ 875.000.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El valor presupuestado representa el costo de mantenimiento de la totalidad de estructuras de vertimiento existentes durante un periodo de 25 años. Se considera que a mayor tiempo, mayores son los costos de mantenimiento debido al desgaste de los materiales.
4. CONTROL DE CAUCE	Continuidad canalización de las quebradas de la escarpa occidental de la ciudad de Bucaramanga.	\$ 6.298.976.998	\$ 14.697.612.996	\$ 20.996.589.994	\$ 41.993.179.988	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	Las quebradas a las que se les dará continuidad en su canalización son: La Picha, Chapinero, Dos Aguas, Navas, La Argelia, La Marino, La Cuyamita, Quebrada Seca, La Joya, La Roeta, El Loro, La Guacamaya, El Macho y La Cuellar.
5. ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	Construcción de Obras de mitigación para el control de la erosión en el municipio de Bucaramanga.	\$ 44.123.264.709	\$ 102.954.284.322	\$ 283.220.000.000	\$ 430.297.549.031	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El valor de las obras de estabilización de taludes comprende la construcción de obras de contención, obras para el manejo de aguas subterráneas y superficiales y revegetalización para 121 sectores críticos que presentan problemas de erosión en la ciudad de Bucaramanga.
6. REFORESTACIÓN	Establecimiento de arbolización y cobertura vegetal para la recuperación y estabilidad de los taludes de la escarpa de Bucaramanga.	\$ 1.150.000.000	\$ 2.300.000.000	\$ 8.050.000.000	\$ 11.500.000.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El costo de esta actividad no incluye la compra de predios.
7. REMODELACIÓN URBANA, ADQUISICIÓN DE PREDIOS Y VÍA PERIMETRAL	Los proyectos correspondientes a este programa deben ser definidos por la Alcaldía Municipal de Bucaramanga con el apoyo técnico del programa "Gestión Social y Ambiental" de la C.D.M.B.	-	-	-		ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA	La CDMB brindará asesoría técnica y especializada al municipio con el fin de facilitar el buen desarrollo de las actividades inherentes al programa.
8. MANTENIMIENTO	Mantenimiento del Sistema de Alcantarillado de la Escarpa Occidental, de las obras de estabilización y áreas reforestadas de los taludes de la ciudad de Bucaramanga.	\$ 375.000.000	\$ 875.000.000	\$ 1.250.000.000	\$ 2.500.000.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El costo de este programa comprende el mantenimiento del sistema de alcantarillado y canalizaciones de las quebradas de la escarpa occidental, de la totalidad de las obras proyectadas para la estabilización de taludes y las áreas reforestadas de la ciudad de Bucaramanga.
9. INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNA RED DE PIEZÓMETROS PARA EL MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	\$ 195.000.000	\$ 455.000.000	\$ 650.000.000	\$ 1.300.000.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El costo presupuestado corresponde al diseño, instalación, monitoreo y mantenimiento de una red de 100 piezómetros.
	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNA RED DE INCLINÓMETROS PARA EL CONTROLAR EL DESPLAZAMIENTO DE LOS TALUDES DE LA ESCARPA DE BUCARAMANGA	\$ 270.000.000	\$ 630.000.000	\$ 900.000.000	\$ 1.800.000.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	El costo presupuestado corresponde al diseño, instalación, monitoreo y mantenimiento de una red de 100 inclinómetros.
10. GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL	Gestión Social y Ambiental para el desarrollo, viabilidad, conveniencia y socialización de proyectos para el control de la erosión en el municipio de Bucaramanga.	\$ 151.776.000	\$ 607.104.000	\$ 3.035.520.000	\$ 3.794.400.000	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB	Se plantea un equipo de trabajo conformado por un Director del Proyecto, un Ingeniero Coordinador, dos trabajadores sociales, un Ingeniero Civil y un Ingeniero Ambiental. El costo presentado en este programa comprende un periodo de tiempo equivalente a 10 años. Cabe anotar que este programa debe tener continuidad y su costo debe ser ajustado con el paso del tiempo.