PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Bucaramanga

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO GAITAN, ESCARPA OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE A.U)	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			**SECTOR 1**				
	1.1			**PRELIMINARES**				
	1.1.1			**MEDICIONES**				
	1.1.1.1	MED.002	1.1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	3.793,01	$ 4.178,00	$ 15.847.196,00
	1.1.1.2	MED.005	1.1.1.2	Cerramiento en madera rolliza y tela de polipropileno. Altura 2 m	M	195,50	$ 36.698,00	$ 7.174.459,00
	1.1.1.3	PRM.001	1.1.1.3	Suministro, instalación y desmonte de campamento de 18 m2	UND	1,00	$ 3.310.390,00	$ 3.310.390,00
	1.1.2			**DESMONTES**				
	1.1.2.1	DEM.011	1.1.2.1	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	134,65	$ 442.547,00	$ 59.588.954,00
	1.1.3			**EXCAVACIONES**				
	1.1.3.1	EXC.009	1.1.3.1	Limpieza preliminar del terreno, incluye actividades como el retiro de escombros, llantas, rocas, postes, cuerdas de tendedero de ropa, arbustos menores a 1,00 m de altura y otro tipos de materiales presentes en el proyecto	M2	978,13	$ 16.137,00	$ 15.784.084,00
	1.1.3.2	ACA.001	1.1.3.2	Cargue, retiro y disposición final de escombros y materiales de excavación	M3	2.160,83	$ 148.467,00	$ 320.811.948,00
	1.1.3.3	EXC.013	1.1.3.3	Excavación manual descolgado en talud para dados de anclaje	M3	22,50	$ 238.367,00	$ 5.363.258,00
	1.1.3.4	EXC.014	1.1.3.4	Conformación y perfilado de taludes descolgado a mano	M3	1.025,55	$ 238.367,00	$ 244.457.277,00
	1.1.4			**RELLENOS**				
	1.1.4.1	RLL.006	1.1.4.1	Sub base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	39,00	$ 503.186,00	$ 19.624.254,00
Subtotal								**$ 691.961.820,00**
	1.2			**CONCRETOS**				
	1.2.1			**CIMENTACIÓN**				
	1.2.1.1	DRE.015	1.2.1.1	Construcción de canal en concreto 4000 PSI mezclado en sitio, sección rectangular libre de 0.40 m, altura de 0.40 m a 1.15m	M3	28,20	$ 1.525.579,00	$ 43.021.328,00
	1.2.2			**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
	1.2.2.1	CPP.003	1.2.2.1	Construcción de piso en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado escobillado y ratonado	M3	39,00	$ 1.325.962,00	$ 51.712.518,00
Subtotal								**$ 94.733.846,00**
	1.3			**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
	1.3.1	ACR.001	1.3.1	Suministro y colocación de acero de refuerzo (figurado en sitio y/o armado)	KG	6.584,68	$ 11.265,00	$ 74.176.420,00
	1.3.2	ACR.002	1.3.2	Suministro y colocación de malla electro soldada	KG	5.917,69	$ 11.835,00	$ 70.035.861,00
Subtotal								**$ 144.212.281,00**
	1.4			**ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**				
	1.4.1	GRG.007	1.4.1	Perforación para anclajes en taludes con equipo descolgado menores a 15,0 m	ML	1.125,00	$ 543.721,00	$ 611.686.125,00
	1.4.2	GRG.008	1.4.2	Perforación para anclajes en taludes con equipo descolgado mayores a 15,0 m	ML	975,00	$ 595.205,00	$ 580.324.875,00
	1.4.3	GRG.009	1.4.3	Encamisado de anclajes-drenes	ML	2.240,00	$ 293.910,00	$ 658.358.400,00
	1.4.4	GRG.010	1.4.4	Inyección de lechada de cemento de resistencia 4267 PSI	M3	82,69	$ 1.521.945,00	$ 125.849.632,00
	1.4.5	GRG.011	1.4.5	Construcción de dados en concreto, incluye acero de refuerzo	UND	75,00	$ 672.059,00	$ 50.404.425,00
	1.4.6	GRG.012	1.4.6	Tensionamiento de anclajes de 30-40 toneladas	UND	75,00	$ 301.155,00	$ 22.586.625,00
	1.4.7	GRG.013	1.4.7	Protector de punta de anclaje en concreto	UND	75,00	$ 45.250,00	$ 3.393.750,00
	1.4.8	GRG.014	1.4.8	Suministro de tubería para dren lloradero 2" incluye geotextil	ML	215,00	$ 60.755,00	$ 13.062.325,00
	1.4.9	GRD.030	1.4.9	Suministro e instalación de concreto lanzado 3000 PSI premezclado, espesor de 10 cm	M2	1.075,94	$ 599.474,00	$ 644.998.056,00
	1.4.10	GRG.015	1.4.10	Suministro e instalación de kit de cuñas de 5/8" para anclajes	UND	75,00	$ 244.274,00	$ 18.320.550,00
	1.4.11	GRD.031	1.4.11	Suministro e instalación de anclaje de 4 torones de 5/8", separadores, tubería y demás accesorios para su correcta instalación	M	2.100,00	$ 78.946,00	$ 165.786.600,00
	1.4.12	GRG.017	1.4.12	Perforación para drenes en taludes con equipo descolgado hasta 15,0 m	ML	105,00	$ 509.398,00	$ 53.486.790,00
	1.4.13	GRG.018	1.4.13	Perforación para drenes en taludes con equipo descolgado mayores a 15,0 m	ML	35,00	$ 572.323,00	$ 20.031.305,00
	1.4.14	GRG.019	1.4.14	Suministro, transporte e instalación de platina metálica para anclajes	UND	75,00	$ 136.564,00	$ 10.242.300,00
Subtotal								**$ 2.978.531.758,00**
	1.5			**ZONA VERDE**				
	1.5.1	ZNV.023	1.5.1	Tala de árboles H > 3.00m, diámetro (DAP) > 10cm, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	30,00	$ 1.483.942,00	$ 44.518.260,00
Subtotal								**$ 44.518.260,00**

PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Bucaramanga

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO GAITAN, ESCARPA OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE A.U)	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1.6			**CERRAMIENTO**				-
	1.6.1	GRD.025	1.6.1	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada cal 12 altura 2,2 m y mampostería H10 altura 0,5 m	ML	238,00	$ 639.710,00	$ 152.250.980,00
Subtotal								**$ 152.250.980,00**
							Subtotal	**$ 4.106.208.945,00**
	2			**SECTOR 2**				
	2.1			**PRELIMINARES**				-
	2.1.1			**MEDICIONES**				
	2.1.1.1	MED.002	2.1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	5.354,00	$ 4.178,00	$ 22.369.012,00
	2.1.1.2	MED.005	2.1.1.2	Cerramiento en madera rolliza y tela de polipropileno. Altura 2 m	M	271,00	$ 36.698,00	$ 9.945.158,00
	2.1.1.3	PRM.001	2.1.1.3	Suministro, instalación y desmonte de campamento de 18 m2	UND	1,00	$ 3.310.390,00	$ 3.310.390,00
	2.1.2			**EXCAVACIONES**				-
	2.1.2.1	EXC.009	2.1.2.1	Limpieza preliminar del terreno, incluye actividades como el retiro de escombros, llantas, rocas, postes, cuerdas de tendedero de ropa, arbustos menores a 1,00 m de altura y otro tipos de materiales presentes en el proyecto	M2	4.612,00	$ 16.137,00	$ 74.423.844,00
	2.1.2.2	ACA.001	2.1.2.2	Cargue, retiro y disposición final de escombros y materiales de excavación	M3	9.433,85	$ 148.467,00	$ 1.400.615.408,00
	2.1.2.3	EXC.013	2.1.2.3	Excavación manual descolgado en talud para dados de anclaje	M3	212,16	$ 238.367,00	$ 50.571.943,00
	2.1.2.4	EXC.014	2.1.2.4	Conformación y perfilado de taludes descolgado a mano	M3	4.609,29	$ 238.367,00	$ 1.098.702.629,00
Subtotal								**$ 2.659.938.384,00**
	2.2			**CONCRETOS**				-
	2.2.1			**CIMENTACION**				-
	2.2.1.1	DRE.015	2.2.1.1	Construcción de canal en concreto 4000 PSI mezclado en sitio, sección rectangular libre de 0.40 m, altura de 0.40 m a 1.15m	M3	87,18	$ 1.525.579,00	$ 132.999.977,00
Subtotal								**$ 132.999.977,00**
	2.3			**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				-
	2.3.1	ACR.001	2.3.1	Suministro y colocación de acero de refuerzo (figurado en sitio y/o armado)	KG	5.888,53	$ 11.265,00	$ 66.334.290,00
	2.3.2	ACR.002	2.3.2	Suministro y colocación de malla electro soldada	KG	21.465,40	$ 11.835,00	$ 254.043.009,00
Subtotal								**$ 320.377.299,00**
	2.4			**ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**				-
	2.4.1	GRG.007	2.4.1	Perforación para anclajes en taludes con equipo descolgado menores a 15,0 m	ML	8.160,00	$ 543.721,00	$ 4.436.763.360,00
	2.4.2	GRG.008	2.4.2	Perforación para anclajes en taludes con equipo descolgado mayores a 15,0 m	ML	7.072,00	$ 595.205,00	$ 4.209.289.760,00
	2.4.3	GRG.009	2.4.3	Encamisado de anclajes-drenes	ML	15.792,00	$ 293.910,00	$ 4.641.426.720,00
	2.4.4	GRG.010	2.4.4	Inyección de lechada de cemento de resistencia 4267 PSI	M3	599,81	$ 1.521.945,00	$ 912.877.830,00
	2.4.5	GRG.011	2.4.5	Construcción de dados en concreto, incluye acero de refuerzo	UND	544,00	$ 672.059,00	$ 365.600.096,00
	2.4.6	GRG.012	2.4.6	Tensionamiento de anclajes de 30-40 toneladas	UND	544,00	$ 301.155,00	$ 163.828.320,00
	2.4.7	GRG.013	2.4.7	Protector de punta de anclaje en concreto	UND	544,00	$ 45.250,00	$ 24.616.000,00
	2.4.8	GRG.014	2.4.8	Suministro de tubería para dren lloradero 2" incluye geotextil	ML	1.104,00	$ 60.755,00	$ 67.073.520,00
	2.4.9	GRD.030	2.4.9	Suministro e instalación de concreto lanzado 3000 PSI premezclado, espesor de 10 cm	M2	3.902,80	$ 599.474,00	$ 2.339.627.127,00
	2.4.10	GRG.015	2.4.10	Suministro e instalación de kit de cuñas de 5/8" para anclajes	UND	544,00	$ 244.274,00	$ 132.885.056,00
	2.4.11	GRD.031	2.4.11	Suministro e instalación de anclaje de 4 torones de 5/8", separadores, tubería y demás accesorios para su correcta instalación	M	15.232,00	$ 78.946,00	$ 1.202.505.472,00
	2.4.12	GRG.017	2.4.12	Perforación para drenes en taludes con equipo descolgado hasta 15,0 m	ML	420,00	$ 509.398,00	$ 213.947.160,00
	2.4.13	GRG.018	2.4.13	Perforación para drenes en taludes con equipo descolgado mayores a 15,0 m	ML	140,00	$ 572.323,00	$ 80.125.220,00
	2.4.14	GRG.019	2.4.14	Suministro, transporte e instalación de platina metálica para anclajes	UND	544,00	$ 136.564,00	$ 74.290.816,00
Subtotal								**$ 18.864.856.457,00**
	2.5			**ZONA VERDE**				-
	2.5.1	ZNV.023	2.5.1	Tala de árboles H > 3.00m, diámetro (DAP) > 10cm, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	50,00	$ 1.483.942,00	$ 74.197.100,00
Subtotal								**$ 74.197.100,00**
	2.6			**CERRAMIENTO**				-
	2.6.1	GRD.025	2.6.1	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada cal 12 altura 2,2 m y mampostería H10 altura 0,5 m	ML	271,00	$ 639.710,00	$ 173.361.410,00
Subtotal								**$ 173.361.410,00**
							Subtotal	**$ 22.225.730.627,00**
							SUBTOTAL OBRA	**$ 26.331.939.572,00**

PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Bucaramanga

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO GAITAN, ESCARPA OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE A.U)	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	3			PLANES DE MANEJO				
	3.1	PMA.001	3.1	Plan de manejo ambiental	UND	1,00	$ 35.302.300,00	$ 35.302.300,00
	3.2	PMA.002	3.2	Plan de manejo de tráfico	UND	1,00	$ 19.722.899,00	$ 19.722.899,00
Subtotal								**$ 55.025.199,00**
							SUBTOTAL PLANES DE MANEJO	**$ 55.025.199,00**

SUBTOTAL OBRA	**$ 26.331.939.572,00**
SUBTOTAL PLANES DE MANEJO	**$ 55.025.199,00**
TOTAL OBRA	**$ 26.386.964.771,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	30,00%
IMPREVISTO	I=	0,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.U	A.U.=	35,00%