Alcaldia Municipal de Envigado

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: **PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE LA MARGEN IZQUIERDA Y ESTRUCTUTA HIDRÁULICA DE LA QUEBRADA EL ATRAVESADO SOBRE LA VIA DE LA CARRERA 25 B**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES, ADECUACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS**				**$ 56.735.200**
1,1	Localización, trazado y replanteo	día	4,00	$ 754.300	$ 3.017.200
1,2	Campamento provisional, en teleras. Incluye muros en teleras, cubierta, puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, instalaciones hidrosanitarias, conexiones eléctricas internas y de iluminación.	m2	32,00	$ 293.000	$ 9.376.000
1,3	Cerramiento provisional en tela verde h 2m, Incluye estructura de soporte en madera comun, anclajes, parales y lo necesario para su correcta instalación.	ml	60,00	$ 29.200	$ 1.752.000
1,4	Desmonte y limpieza en zonas. Incluye transporte y botada de material sobrante	m2	250,00	$ 18.000	$ 4.500.000
1,5	Acometida electrica provisional, incluye todos los cables, ductos y accesorios para el ensamblaje en punto eléctrico más cercano, incluye legalizacion ante EPM	un	1,00	$ 5.270.000	$ 5.270.000
1,6	Estudio hidrológico y caudales máximos por 4 metodologías incluye informe técnico y planos.	un	1,00	$ 4.950.000	$ 4.950.000
1,7	Modelación hidráulica de la quebrada 200 ml aprox de informe y planos.	un	1,00	$ 4.950.000	$ 4.950.000
1,8	Diseño estructural de coberturas hasta 10 ml no incluye estudio de suelos	un	1,00	$ 7.210.000	$ 7.210.000
1,9	Diseño estructural de muro de contención, no incluye estudio de suelos	un	1,00	$ 7.210.000	$ 7.210.000
1,10	Estudio de suelos	un	1,00	$ 8.500.000	$ 8.500.000
2	**DEMOLICIONES**				**$ 4.587.696**
2,1	Demolicion de concreto ciclopeo en muros, no incluye cargue y botada de escombros.	m3	5,88	$ 186.700	$ 1.097.796
2,2	Corte de pavimento asfaltico 0-10cm	ml	30,00	$ 12.700	$ 381.000
2,3	Demolicion de pavimento asfáltico, incluye transporte y disposición final en un sitio autorizado por las autoridades ambientales.	m3	11,85	$ 204.000	$ 2.417.400
2,4	Demolicion de estructura de concreto, no incluye cargue y botada de escombros.	m3	3,00	$ 230.500	$ 691.500
3	**EXCAVACIONES**				**$ 52.359.939**
3,1	Excavación para pilas de 0-2 m, en cualquier tipo de material heterogeneo, Incluye: molinete, no incluye el acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue, no incluye botada, lo anillos en concreto se cobran en el item respectivo	m3	15,82	$ 132.430	$ 2.095.043
3,2	Excavación para pilas de 2-4 m, en cualquier tipo de material heterogeneo, Incluye: molinete, no incluye el acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue, no incluye botada, lo anillos en concreto se cobran en el item respectivo	m3	15,82	$ 152.320	$ 2.409.702
3,3	Excavación para pilas de 4-6 m, en cualquier tipo de material heterogeneo, Incluye: molinete, no incluye el acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue, no incluye botada, lo anillos en concreto se cobran en el item respectivo	m3	15,82	$ 177.200	$ 2.803.304
3,4	Excavación para pilas de 6-8 m, en cualquier tipo de material heterogeneo, Incluye: molinete, no incluye el acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue, no incluye botada, lo anillos en concreto se cobran en el item respectivo	m3	15,82	$ 202.500	$ 3.203.550

OBJETO:	PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE LA MARGEN IZQUIERDA Y ESTRUCTUTA HIDRÁULICA DE LA QUEBRADA EL ATRAVESADO SOBRE LA VIA DE LA CARRERA 25 B				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIT**	**VLR TOTAL**
3,5	Excavación de roca a cualquier profundidad por método no explosivo o con material no explosivo tipo Crash o similar, no incluye cargue y botada de material sobrante.	m3	10,00	$ 489.300	$ 4.893.000
3,6	Excavacion a mano de 0-2m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, para estructuras (diferentes a pilas) y obras complementarias. No incluye botada de material sobrante	m3	80,00	$ 39.700	$ 3.176.000
3,7	Excavacion a mano de 2-4m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, para estructuras (diferentes a pilas) y obras complementarias. No incluye botada de material sobrante	m3	80,00	$ 59.650	$ 4.772.000
3,8	Excavación a máquina de 0-2 m en brechas de material común a cualquier grado de humedad. La cantidad incluye un porcentaje de reexcavación por derrumbamiento del 5%, no incluye botada	m3	70,00	$ 51.300	$ 3.591.000
3,9	Transporte interno de materiales de playa y sobrante de excavación hasta un sitio de acopio a una distancia de 50m.	m3	444,48	$ 25.500	$ 11.334.240
3,10	Transporte y botada de material sobrante a un sitio autorizado por las autoridades ambientales, cargado con paleros, medido en sitio.	m3	220,00	$ 47.900	$ 10.538.000
3,11	Transporte y botada de material sobrante a un sitio autorizado por las autoridades ambientales, cargado a maquina, medido en sitio.	m3	83,00	$ 42.700	$ 3.544.100
4	**OBRAS PARA MANEJO DE AGUAS**				**$ 17.241.200**
4,1	Manejo de aguas existentes en quebrada ó caño	ml	25,00	176.400	$ 4.410.000
4,2	Material granular para filtro 1" - 11/2" (triturado)	m3	20,00	146.800	$ 2.936.000
4,3	Geotextil NT 1600 para filtro	m2	232,00	18.700	$ 4.338.400
4,4	Tubería perforada para filtro dim 4"	ml	40,00	28.300	$ 1.132.000
4,5	Cuneta en V concreto de 30 cm desarrollo	ml	20,00	77.900	$ 1.558.000
4,6	Perfilacion y compactacion del terreno	m2	120,00	8.790	$ 1.054.800
4,7	Engramado de taludes	m2	120,00	15.100	$ 1.812.000
5	**LLENOS COMPACTADOS**				**$ 19.775.280**
5,1	Lleno compactado con arenilla por medio manual o mecánico.	m3	120,00	$ 98.054	$ 11.766.480
5,2	Lleno con material seleccionado de la excavación	m3	20,00	$ 48.900	$ 978.000
5,3	Lleno con base granular (INVIAS) compactada por medio mecanico (rodillo-motoniveladora) para conformacion de vías.	m3	36,00	$ 195.300	$ 7.030.800
6	**FRABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS**				**$ 141.826.336**
6,1	Concreto pobre para solado, f´c = 14MPA. e=5 cm.	m2	50,00	$ 33.700	$ 1.685.000
6,2	Concreto de 3000 psi (21Mpa) para anillos de protección en excavación pilas e:10cm	m3	19,04	$ 677.600	$ 12.901.504
6,3	Concreto de 4000 psi (28Mpa) para pilas	m3	44,24	$ 723.700	$ 32.016.488
6,4	Concreto de 4000 psi (28Mpa) para viga de fundacion	m3	7,50	$ 873.600	$ 6.552.000
6,5	Concreto de 4000 psi (28Mpa) para vastago de muro	m3	15,00	$ 1.306.000	$ 19.590.000
6,6	Concreto de 4000 psi (28Mpa) para Box Colvert, incluye concreto de losa inferior, muros y losa superior	m3	30,42	$ 1.453.200	$ 44.206.344
6,7	Concreto de 4000 psi (28Mpa) para Aletas de entrada y descarga de Box Colvert, incluye concreto de losa inferior y muros	m3	25,00	$ 995.000	$ 24.875.000
7	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 123.025.000**
7,1	Acero de refuerzo 4200 Fy	kg	17500,00	$ 7.030	$ 123.025.000
8	**PAVIMENTOS**				**$ 9.466.776**
8,1	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para parcheo. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye riego de liga y todo lo necesario para la correcta construcción y funcionamiento. La excavación y la base se pagan por su respectivo item.	m3	7,92	$ 1.195.300	$ 9.466.776
9	**ACTIVIDADES Y OBRAS VARIAS**				**$ 6.660.000**
9,1	Alquiler baño portatil con lavamanos para implementacion protocolo bioseguridad COVID19	mes	3,00	$ 650.000	$ 1.950.000

OBJETO:	PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUD DE LA MARGEN IZQUIERDA Y ESTRUCTUTA HIDRÁULICA DE LA QUEBRADA EL ATRAVESADO SOBRE LA VIA DE LA CARRERA 25 B				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIT**	**VLR TOTAL**
9,2	Implementacion protocolo de Bioseguridad en obra segun requerimientos de autoridad en salud	mes	3,00	$ 1.570.000	$ 4.710.000
	Costo Directo				**$ 431.677.427**
	ARU			**32%**	$ 138.136.777
	Sub Total				**$ 569.814.204**