CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

SUBDIRECCIÓN DE GESTION DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL

CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
	SECCIÓN PRIMERA				
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1.00	$8,459,661.00	$8,459,661.00
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1.00	$2,165,547.00	$2,165,547.00
1.04	Desmonte y limpieza	m^2	2,534.00	$4,213.00	$10,675,742.00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m^3	1,267.00	$69,455.00	$87,999,485.00
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m^3	2,534.00	$147,466.00	$373,678,844.00
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	**$482,979,279.00**
	SECCIÓN SEGUNDA				
2.01	**Excavación a tajo abierto en taludes**				
2.01.A	**Excavación con acarreo libre**				
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m^3	4,054.40	$41,040.00	$166,392,576.00
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m^3	1,013.60	$73,198.00	$74,193,492.80
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m^3	141.00	$196,034.00	$27,640,794.00
2.02	**Terraplenes y Rellenos**				
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m^3-km	53,509.08	$3,427.00	$183,375,617.16
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m^3	1,636.21	$1,373.00	$2,246,516.33
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	**$453,848,996.29**
	SECCIÓN TERCERA				
3	**Concretos**				
3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m^3	141.00	$881,746.00	$124,326,186.00
3.03	Suministro y colocación de concreto lanzado con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m^2	2,534.00	$315,633.00	$799,814,022.00
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m^3	352.00	$998,815.00	$351,582,880.00
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	**$1,275,723,088.00**
	SECCIÓN CUARTA				
4	**Aceros**				
4.01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	28,386.00	$9,584.00	$272,051,424.00
4.02	**Suministro y colocación de anclajes**				
4.02.01	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=15m	und	704.00	$564,409.00	$397,343,936.00
4.03	Tensionamiento de anclajes	und	704.00	$45,401.00	$31,962,304.00
4.04	**Suministro y colocación**				
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m^2	2,534.00	$29,918.00	$75,812,212.00
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	704.00	$67,296.00	$47,376,384.00
4.06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros conicos para cuña de Ø=1/2"	und	704.00	$128,789.00	$90,667,456.00
4.07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	704.00	$78,773.00	$55,456,192.00
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	**$970,669,908.00**
	SECCIÓN QUINTA				
5	**Perforaciones horizontales**				
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2")	m	440.00	$375,623.00	$165,274,120.00
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	10,560.00	$351,685.00	$3,713,793,600.00
5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetracion	m	3,608.00	$167,783.00	$605,361,064.00
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	**$4,484,428,784.00**
	SECCIÓN SEXTA				

6	Varios				
6.01B	Caja de Inspeccion en concreto de 3000 psi de 0,40m x 0,40m x 0,40m	und	22.00	$447,313.00	$9,840,886.00
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	201.00	$112,743.00	$22,661,343.00
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	97.00	$211,202.00	$20,486,594.00
6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	868.00	$61,508.00	$53,388,944.00
6.07	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	360.00	$321,772.00	$115,837,920.00
6.08	Suministro e instalacion de manguera de conducción	m	770.00	$43,823.00	$33,743,710.00
6.10	Slurry Seal para mitigación de infiltraciones por escorrentía	m2	258.00	$32,426.03	$8,365,916.77

SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:		**$264,325,313.77**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:		**$7,931,975,369.06**
ADMINISTRACIÓN:	**24%**	**$1,903,674,088.57**
IMPREVISTOS:	**1%**	**$79,319,753.69**
UTILIDAD:	**5%**	**$396,598,768.45**
	A.I.U.	**$2,379,592,610.71**
IVA de U:	**19%**	**$75,353,766.01**
VALOR TOTAL DE OBRA:		**$10,386,921,745.78**
INTERVENTORIA:		**$729,136,800.00**
PRESUPUESTO TOTAL: PROYECTO E INTERVENTORIA:		**$ 11,116,058,545.78**



CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL

PROYECTO: JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ