CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO EN EL SECTOR DE BARRIO NUEVO DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, ANTIOQUIA						ACTA DE AVANCE ANTICIPADO				ACTA 2				ACUMULADO			
Items	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Valor Parcial	CANTIDAD	CANTIDAD ADICIONAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD ADICIONAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD ADICIONAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
1	**OBRAS PRELIMINARES**				$ 1.275.000				$ 1.275.000				$ -				$ 1.275.000
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de pico, libretas y planos.	dia	1,00	$ 1.275.000,00	$ 1.275.000	1,0		1	$ 1.275.000			0	$ -	1,0	0,00	1,0	$ 1.275.000
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				$ 47.472.936				$ 32.930.710				$ 54.439.589				$ 87.370.299
2,1	Excavación mecánica en material común seco 0 - 2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.No incluye entibado ni botada	m3	12,10	$ 55.600,00	$ 672.538	12,0		12	$ 667.200	0,1	133,29	133,4	$ 7.416.317	12,1	133,29	145,4	$ 8.083.517
2,2	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0.0 m a 2.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**, con espesor de 10cm, pozo piloto de	ml	14,37	$ 585.000,00	$ 8.405.037	14,0		14	$ 8.190.000			0,0	$ -	14,0	0,00	14,0	$ 8.190.000
2,3	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2.0 m a 4.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**, con espesor de 10cm, pozo piloto de	ml	14,37	$ 649.400,00	$ 9.330.309	14,0		14	$ 9.091.600			0,0	$ -	14,0	0,00	14,0	$ 9.091.600
2,4	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4.0 m a 6.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de **28 Mpa**, con espesor de 10cm, pozo piloto de	ml	14,37	$ 879.000,00	$ 12.629.106	0,0		0	$ -	14,00		14,0	$ 12.306.000	14,0	0,00	14,0	$ 12.306.000
2,5	Demolición de concretos, no incluye botada	m3	10,30	$ 957.000,00	$ 9.853.272	10,0		10	$ 9.570.000	0,3	22,05	22,4	$ 21.389.189	10,3	22,05	32,4	$ 30.959.189
2,6	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio	m3	85,14	$ 77.313,00	$ 6.582.674	70,0		70	$ 5.411.910	15,1	157,25	172,4	$ 13.328.083	85,1	157,25	242,4	$ 18.739.993
3	**LLENOS Y REEMPLAZOS**				$ 9.543.744				$ -				$ -				$ -
3,1	S.T.I de Base Granular BG-1 ó BG-2 con un CBR mínimo del 95% y de acuerdo a especificación 330-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación, se pagará según su medida será en sitio ya instalada y	m3	25,92	$ 368.200,00	$ 9.543.744	0		0	$ -			0	$ -	0,0	0,00	0,0	$ -
4	**CONCRETOS**				$ 61.778.792				$ 40.566.200				$ 11.793.838				$ 52.360.038
4,1	Suministro y colocación de concreto de **21 Mpa** para construcción de muro de contención y viga, incluye mano de obra, vibrado, formaletas y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. No incluye refuerzo.	m3	22,39	$ 943.000,00	$ 21.115.656			0	$ -	11,17		11,17	$ 10.535.196	11,2	0,00	11,2	$ 10.535.196
4,2	Suministro y colocación de Concreto de **28 Mpa** para pilas. incluye, mano de obra, vibrado, y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. No incluye refuerzo, según diseño estructural	m3	43,10	$ 943.400,00	$ 40.663.136	43		43	$ 40.566.200	0,10	1,23	1,33	$ 1.258.642	43,1	1,23	44,3	$ 41.824.842
5	**ACERO DE REFUERZO**				$ 180.110.568				$ 50.782.586				$ 43.394.406				$ 94.176.992
5,1	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa.(4.200 kg/cm²) . incluye mano de obra, alambre de amarre y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo por parte de la interventoría. según diseño estructural.	Kg	16373,69	$ 11.000,00	$ 180.110.568	4616,60		4616,60	$ 50.782.586	3944,95		3944,95	$ 43.394.406	8.561,5	0,00	8.561,5	$ 94.176.992
6	**OBRAS HIDRÁULICAS**				$ 13.705.200				$ -				$ -				$ -
6,1	S.T.I. filtro drenante en la estructura del muro según especificación de diseño.	ml	21,6	$ 634.500,00	$ 13.705.200			0	$ -			0	$ -	0,0	0,00	0,0	$ -
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				$ 313.886.240	**SUBTOTAL COSTO DIRECTO**			$ 125.554.496	**SUBTOTAL COSTO DIRECTO**			$ 109.627.834	**SUBTOTAL COSTO DIRECTO**			$ 235.182.330
	IMPLEMENTACION PMA		3%		$ 9.416.587	**IMPLEMENTACION PMA**		3%	$ 3.766.635	**IMPLEMENTACION PMA**		3%	$ 3.288.835	**IMPLEMENTACION PMA**		3%	$ 7.055.470
	FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN PMT		-		$ 20.000.000	**FORMULACIONN E IMPLEMENTACION**		-	$ 8.000.000	**FORMULACIONN E IMPLEMENTACION**		-	$ 6.800.000	**FORMULACIONN E IMPLEMENTACION**		-	$ 14.800.000
	ADMINISTRACION		25%		$ 78.625.710	**ADMINISTRACION**		25%	$ 31.450.284	**ADMINISTRACION**		25%	$ 27.460.797	**ADMINISTRACION**		25%	$ 58.911.081
	UTILIDAD		5%		$ 15.694.312	**UTILIDAD**		5%	$ 6.277.725	**UTILIDAD**		5%	$ 5.481.392	**UTILIDAD**		5%	$ 11.759.117
				VALOR TOTAL	$ 437.622.849	**VALOR TOTAL ACTA 1**			$ 175.049.140	**VALOR TOTAL ACTA 2**			$ 152.658.858	**VALOR TOTAL ACUMULADO**			$ 327.707.997

VALOR OBRA ORDINARIA, Y ADICIONAL.	$ 152.658.858	**ACUMULADO VALOR OBRA, ORDINARIA Y**	$ 327.707.997
VALOR OBRA EXTRA	$ -	**ACUMULADO VALOR OBRA EXTRA**	$ -
DEDUCCIONES AL CONTRATISTA	$ -	**ACUMULADO DEDUCCIONES**	$
VALOR OBRA EJECUTADA EN COSTO DIRECTO	$ 109.627.834	**ACUMULADO VALOR OBRA EJECUTADA EN COSTO**	$ 235.182.330
ADMINISTRACION (25 %)	$ 27.460.797	**ACUMULADO ADMINISTRACION (25%)**	$ 58.911.081
UTILIDAD DEL (5 %)	$ 5.481.392	**ACUMULADO UTILIDAD DEL (5 %)**	$ 11.759.116,51
IMPLEMENTACIÓN PMT	$ 6.800.000	**ACUMULADO IMPLEMENTACIÓN PMT**	$ 14.800.000,00
IMPLEMENTACIÓN PMA	$ 3.288.835	**ACUMULADO IMPLEMENTACIÓN PMA**	$ 7.055.469,90
VALOR TOTAL DE ACTA:	$ 152.658.858	**VALOR ACUMULADO DE OBRA**	$ 327.707.997
		AVANCE FINANCIERO	74,9%

VALOR A PAGAR ACTA 2:	**$ 152.658.858**	**VALOR TOTAL DEL PAGO ANTICIPADO (40 %): $ 175,049,140**

Aracelly Echeverry

Representante legal del contratista

Juan Felipe Gonzalez V.

Residente de contratista

Zabulón Esteban Córdoba Álvarez

Residente de interventoría