CONTRATO DE CONSULTORÍA No 2117 DE 2024
"ELABORACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO DE LOS PROYECTOS DE LAS VÍAS REGIONALES EN EL MARCO DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE HUILA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	IVA	V UNIT. + IVA	V. TOTAL	JULIO 17 - AGOSTO 16 2024 MES 1			AGOSTO 17 - SEPTIEMBRE 16 2024 MES 2			SEPTIEMBRE 17 - OCTUBRE 16 2024 MES 3			OCTUBRE 17 - OCTUBRE 31 2024 MES 4		
	ENSAYOS PARA EL ESTUDIO DE LA SUBRASANTE																		
1	Límites de Atterberg, líquido y plástico	UND	49	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 2.915.500,00	$ 892.500,00	31%	15	$ 952.000,00	33%	16	$ 595.000,00	20%	10	$ 476.000,00	16%	8
2	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (no. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	UND	49	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 35.700,00	$ 1.749.300,00	$ 535.500,00	31%	15	$ 571.200,00	33%	16	$ 357.000,00	20%	10	$ 285.600,00	16%	8
3	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos (Granulometría)	UND	49	$ 40.000,00	$ 7.600,00	$ 47.600,00	$ 2.332.400,00	$ 714.000,00	31%	15	$ 761.600,00	33%	16	$ 476.000,00	20%	10	$ 380.800,00	16%	8
4	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo -agregado	UND	49	$ 40.000,00	$ 7.600,00	$ 47.600,00	$ 2.332.400,00	$ 714.000,00	31%	15	$ 761.600,00	33%	16	$ 476.000,00	20%	10	$ 380.800,00	16%	8
5	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	UND	33	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 5.890.500,00	$ 2.677.500,00	45%	15	$ 2.856.000,00	48%	16	$ 357.000,00	6%	2	$ -	0%	0
6	Relaciones humedad – peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	UND	33	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00	$ 3.141.600,00	$ 1.428.000,00	45%	15	$ 1.523.200,00	48%	16	$ 190.400,00	6%	2	$ -	0%	0
7	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos (Gravedad Específica)	UND	36	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 2.142.000,00	$ 892.500,00	42%	15	$ 952.000,00	44%	16	$ 238.000,00	11%	4	$ 59.500,00	3%	1
	ENSAYOS PARA EL ESTUDIO DE LA SUB-BASE GRANULAR																		
8	Análisis granulométrico de los agregados gruesos y fino	UND	33	$ 40.000,00	$ 7.600,00	$ 47.600,00	$ 1.570.800,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 952.000,00	61%	20	$ 618.800,00	39%	13
9	Determinación de límite líquido de los suelos	UND	33	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 35.700,00	$ 1.178.100,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 714.000,00	61%	20	$ 464.100,00	39%	13
10	Límite plástico e índice de plasticidad de suelos	UND	33	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 35.700,00	$ 1.178.100,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 714.000,00	61%	20	$ 464.100,00	39%	13
11	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto de en la máquina de los Ángeles.	UND	33	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00	$ 5.301.450,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 3.213.000,00	61%	20	$ 2.088.450,00	39%	13
12	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	UND	33	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 1.963.500,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 1.190.000,00	61%	20	$ 773.500,00	39%	13
13	Relaciones humedad – peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	UND	33	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00	$ 3.141.600,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 1.904.000,00	61%	20	$ 1.237.600,00	39%	13
	ITEMS NO PREVISTOS																		
14	Sondeo mecánico con penetración estándar	ML	16	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00	$ 5.140.800,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 2.570.400,00	50%	8	$ 2.570.400,00	50%	8
15	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UND	3	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 535.500,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 357.000,00	67%	2	$ 178.500,00	33%	1
16	Determinación peso unitario natural del suelo método muestra parafinada	UND	16	$ 117.968,75	$ 22.414,06	$ 140.382,81	$ 2.246.125,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 1.123.062,50	50%	8	$ 1.123.062,50	50%	8
17	Elaboración Informe Estudio de suelos según metodología NSR 10- Categoría Baja	UND	3	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00	$ 1.785.000,00	$ -	0%	0	$ -	0%	0	$ 1.190.000,00	67%	2	$ 595.000,00	33%	1
							VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA	**$ 44.544.675**											
							PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL (%)		17,63%			18,81%			37,30%			26,26%	
							PORCENTAJE ACUMULADO MENSUAL (%)		**17,63%**			**36,44%**			**73,74%**			**100,00%**	
							VALOR MENSUAL	$	7.854.000		$	8.377.600		$	16.616.863		$	11.696.213	
							VALOR ACUMULADO MENSUAL	**$**	**7.854.000**		**$**	**16.231.600**		**$**	**32.848.463**		**$**	**44.544.675**	

INGENSAYOS COLOMBIA S.A.S. NIT. 901.329.729 -2

INGENSAYOS COLOMBIA SAS
NIT. 901.329.729 - 2
CONTRATISTA

Firmado digitalmente por RINCON SILVA JESUS EDUARDO

JESÚS EDUARDO RINCÓN SILVA
SUPERVISOR
DIRECTOR TERRITORIAL HUILA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS