3.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO CONTRATO REPARCHEO ACCESO A MUNICIPIOS

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR PARCIAL
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				
3	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁFICO (PMT)				
3,1	Señales preventivas	un	4	$ 320.000	$ 1.280.000
3,2	Señales reglamentarias incluyen depedestal e instalacion	un	4	$ 320.000	$ 1.280.000
3,3	Señales Informativas	un	4	$ 320.000	$ 1.280.000
3,4	Pasa Calle de Cierre Para cada etapa de ejecucion	un	2	$ 400.000	$ 800.000
3,5	Cinta reflectiva de Precaución (1 Por frente de obra)	(Rollo 500 m)	2	$ 25.900	$ 51.800
3,6	Barrera o Maletin Plastico (1 por frente de obra)	und	2	$ 324.900	$ 649.800
3,7	Paletas PARE - SIGA	und	4	$ 50.000	$ 200.000

3.1.1.	PERSONAL DE APOYO (PMT)					
DESCRIPCION	UNIDAD	Nº ELEMENTOS	CANTIDAD	PARTICIPACIÓN	VALOR UNITARIO Inc prestaciones	VALOR TOTAL
Banderedos o auxiliares de transito	Mes	2	0,50	100%	$ 1.750.000	$ 1.750.000
SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRANSITO CONTRATO REPARCHEO ACCESO A MUNICIPIOS						$7,531,000
						3,67%

4. IMPLEMENTACION EJE DE CALIDAD DEL PGIO

4.1. IMPLEMETACION PGIO - EJE CALIDAD CONTRATO REPACHEO ACCESO A MUNICIPIOS				
Diseño de mezclas asfálticas método Marshall (Incluye los ensayos de agregados para dosificación: Granulometria, pesos especificos,	UN	$ 1.750.000	1	$ 1.750.000
Granulometria (INV-E123)	Und	$ 84.500	4	$ 338.000
Limite Liquido (INV-E125) E Indice de Plasticidad (INV-E125 Y E126)	Und	$ 75.700	4	$ 302.800
Equivalente de Arena (E-133)	Und	$ 89.100	4	$ 356.400
Prueba de CBR de Campo INV-E-169	Und	$ 124.700	4	$ 498.800
Análisis Granulométrico de los Agregados extraidos de mezclas asfálticas (Gradación al residuo de extracción) INV-782	Und	$ 68.000	4	$ 272.000
Contenido de asfalto en mezclas mediante extracción con centrífuga Inv-732	Und	$ 135.000	4	$ 540.000
Gravedad especifica Bulk, Densidad, Estabilidad y Flujo de mezclas asfálticas empleando el aparato Marshall (precio es por briqueta)INV 148 E	Und	$ 55.500	4	$ 222.000
Densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno, con densímetro nuclear (Mínimo 4 densidades por visita)	Und	$ 90.300	4	$ 381.200
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE CALIDAD POR EL TERMINO DE EJECUCIÓN REPARCHEO ACCESO A MUNICIPIOS				$ 4,661,200,00
				2,27%

A. ADMINISTRACIÓN (1+2+3+4)	$ 92.487.883,00
A. ADMINISTRACIÓN (1+2+3+4)	27,74%
UTILIDAD (5%)	$ 16.672.803,00
IMPREVISTOS (1%)	$ 3.334.560,00

NOTA: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.

JUAN FELIPE BALDARRIAGA ZULUAGA
Elaboró: Ingeniero Contratista SAID