PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MACEO, ANTIOQUIA					
ITEM	**ESPECIFICACIONES**	**UND.**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR TOTAL**
ACTIVIDADES GENERALES					
1,0	**PAVIMENTACION DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO**	**UND.**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**$ 52.681.300**
1,1	Levantamiento topográfico y planimétrico con perfil longitudinal, abscisado, cartera topográfica informe topográfico incluye calibración de equipos, curvas nivel detalle de obras transversales existententes.	km	3,00	$ 2.790.000	$ 8.370.000
1,2	Estudio de suelos: Incluye estudio geotécnico con sondeos suficientes para el correcto análisis del subsuelo.	km	3,0	$ 2.500.000	$ 7.500.000
1,3	Diseño geométrico y trazado de la vía.	km	3,00	$ 3.000.000	$ 9.000.000
1,4	Diseño de la estructura del pavimento.	UND.	1,0	$ 3.500.000	$ 3.500.000
1,5	Formulación del Plan de Manejo de Transito incluye estudio de transito, capacidad, niveles de servicio y plano de señalización.	Und	1,0	$ 2.500.000	$ 2.500.000
1,6	Estudio hidrológico e hidráulico.	UND.	1,0	$ 3.600.000	$ 3.600.000
1,7	Plan de Adaptacion de la Guia Ambiental (P.A.G.A) o Plan de Manejo Ambiental (P.M.A)	UND.	1,0	$ 1.800.000	$ 1.800.000
1,8	Presupuesto de obra con especificaciones técnicas, Analisis de evaluació de riesgos de desastres, APU´s, memorias de cálculo estructurales y de cantidades, impreso y en medio magnético, cronograma detallado de actividades y flujo de fondos.	UND.	1,0	$ 8.000.000	$ 8.000.000
COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 44.270.000
IVA 19%					$ 8.411.300
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 52.681.300

TOTAL EN PROYECTOS	
$	367.960.965