COMPONENTES ESTUDIOS PARA Obras de mantenimiento, adecuación, recuperación y construcción parcial de la infraestructura del alcantarillado Pluvial canal Quebrada la Cañada, Barrio Palmeras, Municipio de San José de Cúcuta.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR/MES BASE	F.M.	DEDICACIÓN	TIEMPO	VALOR PARCIAL
	GASTOS DE PERSONAL						
1	Ingeniero civil con postgrado en pavimentos	1	$ 5.000.000,00	220,00%	100,00%	1,00	$ 11.000.000,00
2	Ingeniero especialista en estructuras	1	$ 5.000.000,00	220,00%	100,00%	1,0	$ 11.000.000,00
3	Ingeniero civil de apoyo	1	$ 3.500.000,00	220,00%	100,00%	1,0	$ 7.700.000,00
4	Ingeniero / geologo con postgrado en geotecnia-suelos	1	$ 5.000.000,00	220,00%	100,00%	1,0	$ 11.000.000,00
					SUBTOTAL GASTOS DE PERSONAL:		**$ 40.700.000,00**
	GASTOS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DURACIÓN**	**VALOR**		**VALOR PARCIAL**
1	Estudios de suelos	UND	7,00	1,0	$ 7.000.000,00		$ 49.000.000,00
2	Topografia a detalle	Ha	2,90	1,0	$ 6.000.000,00		$ 17.400.000,00
3	Otros estudios complemenatrios	MES	1,00	1,0	$ 6.000.000,00		$ 6.000.000,00
4	Edición de informes técnicos, estudio, planos.	GL	1,00	1,0	$ 4.350.000,00		$ 4.350.000,00
5	Transporte zona urbana	MES	1,00	1,0	$ 2.550.000,00		$ 2.550.000,00
							$ 79.300.000,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS:		**$ 120.000.000,00**
					IVA	**19%**	**$ 22.800.000,00**
					COSTO TOTAL		**$ 142.800.000,00**