



DEPENDENCIA SOLICITANTE:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL PROCESO/PROYECTO:

PRESTAR SERVICIOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

FECHA:

6/04/2026

ESTUDIO DE PRECIOS									
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANT.	PROPONENTES			VALOR IDEAL	
					INGECINCO	INGENIERIA Y CALIDAD INEQUALITY	CIVILCONTROL SAS	VR. UNIT	V. TOTAL +IVA 19%
					VR. UNIT	VR. UNIT	VR. UNIT	VR. UNIT	V. TOTAL +IVA 19%
1	ESTUDIOS DE SUELOS (CCO-14 NSR-10)								
1.1	Estudios de suelos para cimentaciones para puentes vehicular, peatonal, muros de contención y edificaciones por rotación	Estudio de suelos donde incluya exploración de campo con equipo de perforación mecánica de rotación en depósitos cuaternarios de sedimentos detríticos y su investigación del subsuelo y su posterior caracterización de material incluye: humedad, límite de atemberg, granulometría, peso unitario en roca, corte directo, carga puntual en roca y compresión inconfiada en roca e informe técnico y recomendaciones de cimentación basados en CCP-14 NSR-10.	ml	1,00	\$ 977.400	\$ 950.300	\$ 905.000	\$ 944.233	\$ 1.123.637
1.2	Estudios de suelos para Cimentaciones para puentes vehicular, peatonal, muros de contención y edificaciones por rotación	Estudio de suelos donde incluya exploración de campo con equipo de perforación mecánica de rotación en depósitos cuaternarios de sedimentos detríticos y su investigación del subsuelo y su posterior caracterización de material incluye: humedad, límite de atemberg, granulometría, peso unitario en roca, corte directo, carga puntual en roca y compresión inconfiada en roca e informe técnico y recomendaciones de cimentación basados en CCP-14 NSR-10.	ml	1,00	\$ 192.500	\$ 187.200	\$ 178.300	\$ 186.000	\$ 221.340
1.3	Tomografía de refracción sísmica (TRS) y un (1) MASW sobre una línea sísmica de 24 geófonos, con una separación entre geófonos de 2 m.	Exploración geofísica del subsuelo, con el fin de establecer la estratigrafía del mismo y determinar los parámetros elásticos particulares de los suelos explorados a partir de análisis de datos sísmicos adquiridos con tomografía de refracción sísmica (TRS), análisis superficial de ondas superficiales (MASW).	und	1,00	\$ 6.264.000	\$ 6.090.000	\$ 5.800.000	\$ 6.051.333	\$ 7.201.086
1.4	Análisis de estabilidad de taludes	Análisis de estabilidad de taludes mediante el método de elementos finitos, con el propósito de evaluar el comportamiento del terreno bajo diferentes condiciones y modelar con mayor precisión la distribución de esfuerzos y las posibles envolventes de falla que puedan presentarse en las zonas que se consideren necesarias.	ml	1,00	\$ 251.500	\$ 244.600	\$ 233.000	\$ 243.033	\$ 289.209
1.5	Diseño estructural obras de contención	Diseño estructural para estructura de contención, incluye la elaboración memorias de calculo estructural, memorias de cantidades, presupuesto, especificación técnica, memorial de responsabilidad, plano detalle, despiece de acero.	ml	1,00	\$ 162.000	\$ 157.500	\$ 150.000	\$ 156.500	\$ 186.235
2	ESTUDIOS DE SUELOS PARA VIAS								
2.1	Apiques en suelos granular o fino a 1,50m	Apique en suelos sobre vía con toma de muestras: Toma de CBR inalterado; penetración de CBR inalterado o remoldeado con o sin inmersión; Ensayos de clasificación por apique	und	1,00	\$ 926.600	\$ 909.900	\$ 858.000	\$ 898.167	\$ 1.068.819
2.2	Apiques en suelos granular o fino a 1,50m	Apique en suelos sobre vía sin toma de muestras; Ensayo cono finámico PDC	und	1,00	\$ 302.500	\$ 294.000	\$ 280.000	\$ 292.167	\$ 347.679
2.3	Evaluación de pavimentos	Ensayo de placa con carga estática no repetida norma E 168 modulos de reaccion	und	1,00	\$ 1.539.000	\$ 1.496.300	\$ 1.425.000	\$ 1.486.767	\$ 1.769.253

