REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUÈ
NIT 80013389- 7
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON: " EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1 Y 2"

PRESUPUESTO - ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO PARA REVISION EN INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
1	**SUBRASANTE**				
1,01	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASION E IMPACTO EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES (CON TRITURACION DE AGREGADOS). Norma técnica: INVE- 219-13 NTC 93-22	UND	12	$ 153.225	1.838.700,00
1,02	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. Norma técnica: INVE-213-13 NTC-77-18.	UND	24	$ 94.319	2.263.644,00
2	**SUB BASE GRANULAR**				
2,01	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA. Norma técnica: INVE- 161-13 NTC-1667-02 ASTM D1556/D1556M-15e1	UND	60	$ 60.155	3.609.300,00
2,02	MEDIDA DE LA IRREGULARIDAD SUPERFICIAL DE UN PAVIMENTO (PLANICIDAD) MEDIANTE LA REGLA DE TRES METROS, ESTATICA O RODANTE (POR UNIDAD). Norma Técnica: INVE-793-13 ASTM E1703/E1703M-10 (23)	UND	15	$ 81.720	1.225.800,00
3	**BASE GRANULAR**				
3,01	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA. Norma técnica: INVE- 161-13 NTC-1667-02 ASTM D1556/D1556M-15e1	UND	49	$ 60.155	2.947.595,00
3,02	MEDIDA DE LA IRREGULARIDAD SUPERFICIAL DE UN PAVIMENTO (PLANICIDAD) MEDIANTE LA REGLA DE TRES METROS, ESTATICA O RODANTE (POR UNIDAD). Norma Técnica: INVE-793-13 ASTM E1703/E1703M-10 (23)	UND	20	$ 81.720	1.634.400,00
4	**CARPETA ASFALTICA - RODADURA**				
4,01	EXTRACCION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS. Norma técnica: INVE-732-13 ASTM D2172/D2172M-17e1 (18)	UND	12	$ 176.720	2.120.634,00
4,02	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS. Norma técnica: INVE-782-13 ASTM D5444-23.	UND	12	$ 72.867	874.404,00
4,03	PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS. Norma técnica: INVE-736-13 ASTM D3203/D3203M-22.	UND	12	$ 202.598	2.431.170,00
4,04	ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL EQUIPO MARSHALL (UNA PROBETA). Norma técnica: INVE-748-13 ASTM D6926-20 ASTM D6927-22	UND	45	$ 75.137	3.381.165,00
4,05	RESISTENCIA A LA DEFORMACION PLASTICA DE LAS MEZCLAS ASFALTICAS MEDIANTE LA PISTA DE ENSAYO DE LABORATORIO. Norma técnica: INVE-756-13 NLT-173-00.	UND	4	$ 1.360.979	5.443.914,00
4,06	ENSAYO DE TENSION INDIRECTA PARA DETERMINAR EL MODULO RESILIENTE DE MEZCLAS ASFALTICAS (TRES TEMPERATURAS Y TRES FRECUENCIAS). Norma técnica: INVE-749-13 UNE-EN 12697-26-19 Anexo F ASTM D7369-20.	UND	4	$ 1.703.482	6.813.926,00
4,07	MEDIDA DE LA SEGREGACION TERMICA DE MEZCLAS ASFALTICAS MEDIANTE CAMARA TERMOGRAFICA. (POR UNIDAD - NO INCLUYE TRANSPORTE). Norma técnica: INVE-788-13	UND	18	$ 17.933	322.794,00
4,08	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES RECUBIERTOS CON UNA PELICULA DE PARAFINA. Norma técnica: INVE-734-13 ASTM D1188/D1188M-22	UND	32	$ 55.842	1.786.944,00
4,09	MEDIDA DE LA IRREGULARIDAD SUPERFICIAL DE UN PAVIMENTO (PLANICIDAD) MEDIANTE LA REGLA DE TRES METROS, ESTATICA O RODANTE (POR UNIDAD). Norma Técnica: INVE-793-13 ASTM E1703/E1703M-10 (23)	UND	45	$ 81.720	3.677.400,00
4,10	MEDIDA DE LA MACROTEXTURA SUPERFICIAL DE UN PAVIMENTO EMPLEANDO LA TECNICA VOLUMETRICA. Norma técnica: INVE-791-13 ASTM E965-15 (24) NLT-335-00	UND	45	$ 76.386	3.437.347,50
4,11	MEDIDA DEL COEFICIENTE DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO USANDO EL PENDULO BRITANICO. Norma técnica: INVE-792-13 NTC-5129-02	UND	25	$ 72.073	1.801.812,50
				VALOR TOTAL	**$ 45.610.950,00**