AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V05
09/09/2024

CÓDIGO	1
ACTIVIDAD	CARACTERIZACION DE SUELOS
UM	GBL

1	MATERIALES				
N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
					$ -
TOTAL MATERIALES					$ -

2	EQUIPOS				
N°	Descripción	U.M	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	REALIZACION DE CBR METODO DE LOS TRES PUNTOS,ANALSIS GRANULOMETRICO, LIMITE PLASTICO, LIMITE LIQUIDO, CLASIFICACION DEL SUELO	UND	70	$ 883.000,00	$ 61.810.000,00
2	REALIZACIÓN DE TOMA DE MUESTRA DE CAMPO Y EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR CARCATERIZACIÓN MEZCLA ASFALTICA EXISTENTE (INCLUYE ENSAYOS DE LABORATORIO)	UND	10	$ 559.333,33	$ 5.593.333,33
3	REALIZACION DE ENSAYO IN SITU INCLUYE ENSAYOS DE LABORATORIO DE HUMEDAD, LIMITE PLASTICO, LIMITE LIQUIDO	UND	49	$ 274.666,67	$ 13.458.666,67
4	ESTUDIO DE SUELOS DONDE INCLUYA EXPLORACION DE CAMPO Y CARACTERIZACION DEL SUBSUELO CON LA REALIZACION DE PERFORACION MECANICA DE PERCUSION QUE INCLUYA PERFIL ESTRATIGRAFICO, ENSAYOS DE LABORATORIO (GRANULOMETRÍA, LIMITE PLÁSTICO, LIMITE LIQUIDO, GRAVEDAD ESPECIFICA, COMPACTACIÓN, CAPACIDAD PORTANTE Y ASENTAMIENTO) Y RECOMENDACION DE CIMENTACION	ML	170	$ 272.000,00	$ 46.240.000,00
5	REALIZACION DENSIDADES A MATERIAL EXISTENTE DE LA RASANTE EXISTENTE	UND	10	$ 55.000,00	$ 550.000,00
6	ESTUDIO DE SUELOS DONDE INCLUYA EXPLORACION DE CAMPO CON EQUIPO DE PERFORACION MECANICA DE ROTACIÓN EN DEPOSITOS CUATERNARIOS DE SEDIMENTOS DETRITICOS Y SU INVESTIGACION DEL SUBSUELO Y SU POSTERIOR CARACTERIZACION DE MATERILA INCLUYE: HUMEDAD, LIMITE DE ATEMBERG, GRANULOMETRIA, PESO UNITARIO EN ROCA, CORTE DIRECTO, CARGA PUNTUAL EN ROCA Y COMPRESION INCONFINADA EN ROCA E INFORME TECNICO Y RECOMENDACIONES DE CIMENTACION	ML	130	$ 1.308.000,00	$ 170.040.000,00
7	EXPLORACIÓN GEOFÍSICA DEL SUBSUELO, CON EL FIN DE ESTABLECER LA ESTRATIGRAFÍA DEL DE 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	$ 5.777.000,00	$ 5.777.000,00
8	REALIZACIÓN DE TOMA DE MUESTRA EN CANTERAS O PLANTA TRITURADORA PARA LOS ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ACUERDO A LA NORMA VIGENTE (SI APLICA) (INCLUYE - GRANULOMETRÍA, LÍMITES DE CONSISTENCIA, PESOS UNITARIO SUELTO Y APISONADO, PROCTOR, CBR MÉTODO DE LABORATORIO 3 PUNTOS CON Y SIN INMERSIÓN, EQUIVALENTE DE ARENA, RESISTENCIA A LOS SULFATOS 5 CICLOS, DESGASTE DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES, CARAS FRACTURADAS (1 CARA) (2 CARAS)- INCLUYE TRANSPORTE)	UND	10	$ 1.841.333,33	$ 18.413.333,33
9	DISEÑO DE ESTABILIZACIÓN CON CAL PORCENTAJES AL (1%-3%-5%)	UND	2	$ 1.723.333,33	$ 3.446.666,67
10	ENSAYO DE PLACA CON CARGA ESTATICA NO REPETIDA PARA EVALUACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	4	$ 2.065.000,00	$ 8.260.000,00
TOTAL EQUIPOS					$ 333.589.000,00

3	MANO DE OBRA				
N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
TOTAL MANO DE OBRA					$ -

4	TRANSPORTE				
N°	Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
TOTAL TRANSPORTE					$ -

Total Costo Directo	$ 333.589.000,00
IMPUESTO IVA (19%)	$ 63.381.910,00
TOTAL	$ 396.970.910,000

NOTAS:
Los valores unitarios de los siguientes insumos se han fijado tomando como base los costos determinados con el analisis del mercado.

Nombre: FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director Tecnico de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357 199 CND

Nombre: DANIA ALEJANDRA TOVAR BARRETO
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Formulador y Estructurador CPS
N° Matricula Profesional: 091037-0500632 CND

Calle 15 No. 40-01 Lobby 1 - Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co