ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOTÉCNICA, LABORATORIOS, PRUEBA DE CARGA PARA PILOTES Y TOPOGRAFÍA DE LO CONSTRUIDO A LA FECHA DEL TEATRO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA										
DESCRIPCIÓN	**UND**	**VALOR UNIDAD**	**CANT INICIALES**	**CANTIDADES A EJECUTAR**	**Menores Cantidades**	**Mayores Cantidades**	**Valor Menores Cantidades**	**Valor mayores Cantidades**	**VALOR CONTRACTUAL**	**FINAL SUBTOTAL**
LOGÍSTICA (TRANSPORTE Y VIGILANCIA)										**$3.240.000**
Transporte de equipos de perforación, herramienta menor y accesorios y personal operativo (ida y vuelta)	und	$770.000	2,00	2	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 1.540.000	$1.540.000
Servicio de vigilancia física nocturna (sábados, domingos y festivos)	global	$1.700.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 1.700.000	$1.700.000
ADECUACIONES PRELIMINARES (DEMOLICIONES, FABRICACIÓN DE CONCRETO Y ANCLAJES)										**$9.870.000**
Demolición parcial de vigas/dados donde sea necesario para la conformación de reacciones para la prueba	glob	$1.650.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 1.650.000	$1.650.000
Suministro, transporte e instalación de concreto fluido sin retracción (5000 psi) para conformación de dados de reacción a tracción y dado central para prueba a compresión	glob	$4.940.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 4.940.000	$4.940.000
Suministro e instalación de barra helicoidal #10 (1-1/4") 75 ksi para reacciones x 1.50m. Incluye trabajo de soldadura xx-7018, placas y accesorios	und	$820.000	4,00	4	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 3.280.000	$3.280.000
COSTOS DIRECTOS (ENSAYOS DE CAMPO) Y PRUEBA DE CARGA										**$55.770.000**
Perforación por rotación/percusión para estratos rocosos (depósitos sedimentarios sobre suelos residuales)	m	$600.000	46,00	46	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 27.600.000	$27.600.000
Muestreo en tubo de pared delgada	und	$70.000	8,00	5	3,0		$210.000	0,0	$ 560.000	$350.000
Línea de refracción sísmica *ReMi* y *MASW*	und	$4.120.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 4.120.000	$4.120.000
Prueba de carga para pilotes pre-excavados (se incluye preparación de la prueba, barras de anclaje y reacción)	und	$9.350.000	2,00	2	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 18.700.000	$18.700.000
Prueba de integridad sobre pilote PIT	und	$500.000	10,00	10	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 5.000.000	$5.000.000
COSTOS DIRECTOS (ENSAYOS DE LABORATORIO)										**$7.514.000**
Determinación del contenido de humedad natural en el suelo	und	$18.000	50,00	43	7,0		$126.000	0,0	$ 900.000	$774.000
Determinación de límites de consistencia (límite líquido y límite plástico)	und	$70.000	25,00	29		4,0	0,0	$280.000	$ 1.750.000	$2.030.000
Análisis granulométrico mecánico con lavado previo en malla #200	und	$70.000	25,00	29		4,0	0,0	$280.000	$ 1.750.000	$2.030.000
Ensayo de Corte directo CD/CU	und	$500.000	4,00	4	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 2.000.000	$2.000.000
Compresión simple sobre probetas de suelo	und	$170.000	4,00	0	4,0		$680.000	0,0	$ 680.000	$0
Gravedad específca de las partículas sólidas en el suelo	und	$170.000	3,00	4		1,0	0,0	$170.000	$ 510.000	$680.000
TOPOGRAFÍA										**$4.200.000**
Levantamiento altiplanimétrico con estación total, se incluye trabajo de campo, libretas, estacas, elaboración de memorias y cartera, edición y producción de planos, de acuerdo con los términos de referencia	und	$2.750.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 2.750.000	$2.750.000
Amarre geodésico al sistema de coordenadas que indique la Entidad. Se incluye trabajo con estaciones RTK de precisión, e informe de georreferenciación	und	$1.450.000	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	$ 1.450.000	$1.450.000
						SUBTOTAL	**$1.016.000**	**$730.000**	**$ 80.880.000**	**$80.594.000**
						IVA	**$193.040**	**$138.700**	**$ 15.367.200**	**$15.312.860**
						VALOR TOTAL	**$1.209.040**	**$868.700**	**$ 96.247.200**	**$95.906.860**

MENORES ACTIVIDADES	MAYORES ACTIVIDADES	TOTAL, VALOR NO EJECUTADO	VALOR TOTAL EJECUTADO
$1.209.040	$868.700	$340.340	$95.906.860

ANDRES FELIPE AGUILAR ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DIPS INGENIERIA S.A.S

MARCO ANTONIO DIAZ MEDINA
REPRESENTANTE LEGAL
LA EDUR

VALERIA CENDOYA ARIAS
SUPERVISORA CONTRATO
LA EDUR

DIPS INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 900.866.810-0