ANTONIO A. CHARRY VASQUEZ Y CIA LTDA
INGENIEROS CIVILES

ESTUDIOS DE SUELOS – SONDEOS – ANALISIS LABORATORIO
INTERVENTORIAS CIMENTACIONES Y PAVIMENTOS

Bogotá D. C. Mayo 24 de 2.021

Señores
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
Bogotá D.C.

Ref: Detalle trabajos y presupuesto ejecución del Estudio de Suelos para la Construcción Torre de Control en el Comando Aéreo de Combate No 1 en Puerto Salgar (Cund) se refiere a una construcción de diez niveles con área del lote de 160 m^2.

Respetados Señores:

De acuerdo con la información recibida el 28 de Mayo/2021, relacionada con la propuesta para la ejecución del Estudio de Suelos de la Referencia, nos permitimos presentarles la oferta correspondiente.

1- Ejecución de 110.0 m lineales de exploración mediante la perforación de 2 Sondeos a 25.00 m y 2 sondeos a 30.00 m de profundidad c/u, sobre suelos cohesivos tomaremos tubos shelby y en suelos granulares practicaremos la prueba de penetración standard, 110.0 ML de perforación a $220.000. **$ 24.200.000.oo**

Para la exploración mecánica de campo se contará con un (1) equipo de avance combinado a rotación y percusión tipo Acker o LongYear, dotado con sus respectivos triconos, brocas en corona de diamante, tomamuestras, tubería, barrenas de doble pared, revestimiento en tubería con corona de diamante, bombas de lodo, línea de SPT, tubería “Shelby” y herramientas menores.

2. Por el tipo de estructura a construir es conveniente realizar los siguientes Ensayos de Laboratorio:

a- Doce (12) Límites de Atterberg con pasa Tamiz # 200 y/ó Granulometrías sobre tamices……..…$600.000.oo
b- Dos (2) Expansión libre (aparato de lambe)……. $100.000.oo
c- Dos (2) corte directo (3 puntos)……$620.000.oo

d- Ocho (8) Compresiones Inconfinadas con Humedades naturales y pesos unitarios …….global……..$640.000.oo **$ 1.960.000.oo**

3- Ensayo de refracción sísmica con dispensión de ondas superficiales (incluye interpretación) ……..…….. **$ 3.500.000.oo**

4- Ensayo de triaxial cíclico y ensayo de columna resonante …… **$ 5.000.000.oo**

5- Prueba de piezocono 30.0 ML ……$480.000.oo **$ 14.400.000.oo**

6- Instalación de piezómetro en perforación realizada para sondeo del Estudio de Suelos 25.0 m ……..……$ 35.000.oo **$ 875.000.oo**

7- Manutención, hoteles, viáticos personal de perforación e Ingeniero **$ 5.400.000.oo**

8- Pasajes expresos terrestres ing. Suelos, Perforadores, equipo de Perforación y muestras de suelos Btá – Pto Salgar – Btá …… **$ 3.165.000.oo**

9- Gastos administrativos y costos por las recomendaciones del Informe final el cual incluirá lo siguiente:

a. Perfiles estratigráficos de los sondeos
b. Resultados ensayos de laboratorio
c. Plano de localización sondeos
d. Conformación del suelo y características
e. Capacidad portante o resistencia del subsuelo
f. Cota de fundación cimientos
g. Tipo de cimentación aplicable
h. Asentamientos probables
i. Nivel freático – efectos sísmicos
j. Especificaciones posibles muros de contención
k. Recomendaciones para construcción cimientos
l. Comportamiento suelo bajo cargas sísmicas
m. Especificaciones y recomendaciones exigidas en el oficio enviado
n. Otras recomendaciones según resultados sondeos……..…….. **$ 6.800.000.oo**

Sub-Total propuesta Estudio de Suelos ……. **$ 65.300.000.oo**
Más Impuesto Valor Agregado I.V.A 19%..... $ 12.407.000.oo
Total propuesta Estudio de Suelos …… **$ 77.707.000.oo**

SON: SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL PESOS M/CTE

10- Forma de pago: A convenir entre las partes pero se solicita un anticipo de Veinte Millones de pesos m/cte ($20.000.000) y el saldo mediante cuenta presentada después de entregado y recibido a satisfacción el Informe de Suelos.

11- Plazo: El plazo para la entrega del Informe será de 40 días calendario, contados a partir de aceptada la propuesta y entregado el anticipo. Antes del plazo anterior se darán datos básicos al Ing. Estructural si es necesario. Para efectuar los trabajos de campo se efectuaran las coordinaciones al Cel: 3108196179 Antonio Charry Vasquez.

12- Validez de la Oferta: Cuarenta y Cinco Días (45) calendario contados a partir de la fecha de la presente propuesta.

13- Modificaciones de la propuesta: La presente oferta puede ser revisada y modificada de común acuerdo entre las partes, si lo considera necesario, por lo tanto cualquier aclaración o complemento serán atendidos con gusto.

Cordialmente



ANTONIO A. CHARRY VASQUEZ Y CIA LTDA
NIT. 830.004.671-1