



C&F

Consultoría, Diseño y Construcción

Cotización Empocaldas

C&F Consultoría, Diseño y Construcción SAS

Noviembre 2020

NIT 901.250.511-2

El costo de la propuesta incluye el personal idóneo para la realización de los trabajos y los alcances y entregables propuestos. De acuerdo con la siguiente descripción:

1. PLAN DE EXPLORACIÓN - CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN + ENSAYOS DE LABORATORIO (NOTA 2)	
ITEM	
INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO	
Cuatro (4) sondeos manuales en suelo con profundidades de hasta 6 m. Como indica normativa NSR-10 Título H para la categoría de construcción BAJA con recuperación de muestras inalteradas tipo Shelby y/o Split Spoon cada 1,50m o en presencia de cambio estratigráfico e intercaladas recuperación de muestra en bolsa. VER NOTA 1 Aclaración: si se requiere más perforaciones, cada una tendrá el costo de \$400.000 incluye: perforación y laboratorios.	
LABORATORIOS	
Peso unitario	
Límites de attemberg y granulometría por lavado T#200	
Contenido de humedad	
Compresión inconfiada y pesos unitarios	
Corte directo (UU)	
(1) TOTAL COSTOS PLAN DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO	\$900.000
2. INFORME DE SUELOS Y RECOMENDACIÓN DE CIMENTACIÓN	
(2) TOTAL COSTOS INFORME DE SUELOS Y RECOMENDACIÓN DE CIMENTACIÓN	\$650.000
3. DISEÑO ELÉCTRICO	
Diseño de puntos eléctricos, puntos de iluminación, puntos de conexión y demarcación de seguridad	
(3) TOTAL COSTOS LEVANTAMIENTO PLANIMETRICO	\$2'250.000
4. DISEÑO ESTRUCTURAL	



C&F

Consultoría, Diseño y Construcción

Cotización Empocaldas

C&F Consultoría, Diseño y Construcción SAS

Noviembre 2020

NIT 901.250.511-2

Memorias de cálculo, planos con los detalles respectivos y resultados obtenidos en el diseño estructural de un laboratorio en mampostería de un solo nivel

(4) TOTAL COSTOS DISEÑO ESTRUCTURAL	\$2'500.000
SUBTOTAL, PROPUESTA ECONÓMICA CONSULTORÍA (1) + (2) + (3) + (4)	\$6'300.000
RETENCIONES + ESTAMPILLAS (5)	\$762.300
TOTAL, PROPUESTA ECONÓMICA CONSULTORÍA (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	\$7'062.300
IVA 19% (7)	\$1'341.837
TOTAL, PROPUESTA + IVA 19%	\$8'404.137

Nota 1: La longitud de los sondeos, la realización de los ensayos en campo y la extracción de muestras para laboratorio está supeditada a las condiciones encontradas en el terreno. La propuesta tiene contemplado la realización de los sondeos en suelo, en caso de encontrar roca el valor del metro lineal tendrá un costo adicional que serán asumidos por el contratante para cumplir con las profundidades mínimas solicitadas por la NSR-10 Título H.

Nota 2: Los ensayos de laboratorio se realizan de acuerdo con las especificaciones del INVIAS, NTC y ASTM, según aplique. Los precios tienen incluido el IVA del 19%.

4.2 FORMA DE PAGO

La forma de pago propuesta es:

- Un único pago del 100% tras aprobación de los entregables por parte de la entidad competente.

4.3 PLAZO Y VIGENCIA

Para la ejecución de los estudios y diseños, se proponen 30 días calendario a partir de la formalización del contrato los cuales se distribuirán así: