



Cotización Empocaldas

septiembre 2020

C&F Consultoría, Diseño y Construcción SAS

NIT 901.250.511-2

Manizales, septiembre de 2020

Señores

EMPOCALDAS S.A.

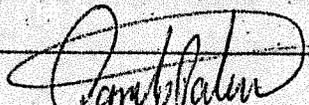
NIT: 890.803.239-9

Ciudad



REFERENCIA: PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA PARA EL ESTUDIO GEOTECNICO, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE DOS VIADUCTOS EN EL SECTOR EL 41, MANIZALES, CALDAS.

Proponentes:


Cristian Camilo Patiño Velásquez

Ingeniero Civil – UNAL

Especialista en Estructuras – UNAL

Maestría en Ingeniería – Estructuras (T)

Celular: 318 690 4246

Correo: cyf.cdc.sas@gmail.com

Cristian Ferney Herrera Hurtado

Ingeniero Civil – UNAL

Especialista en Estructuras – UNAL

Maestría en Ingeniería – Estructuras (T)

Celular: 311 617 4258

Correo: cyf.cdc.sas@gmail.com

**4. ASPECTOS ECONÓMICOS****4.1 VALOR**

El valor de las actividades descritas en el capítulo **3. ALCANCES Y ENTREGABLES** es **VEINTI SIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOCIENTOS PESOS M/CTE (\$\$27'584.200)**, Este valor incluye impuestos y retenciones.

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 atterberg 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	\$1.800.000
2. INFORME DE SUELOS Y RECOMENDACIÓN DE CIMENTACIÓN	
(2) TOTAL COSTOS INFORME DE SUELOS Y RECOMENDACIÓN DE CIMENTACIÓN	\$650.000
3. LEVANTAMIENTO PLANIMETRICO	
Levantamiento topográfico de las dos zonas caso de estudio con una ampliación máxima de 10 metros hacia los costados	



Cotización Empocaldas

septiembre 2020

C&F Consultoría, Diseño y Construcción SAS

NIT 901.250.511-2

- 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:

5. FORMALIZACIÓN

Para la ejecución de los trabajos se solicita una orden de trabajo o contrato firmados, trámite de acceso a los predios (de ser requerido) y el pago del anticipo para darle inicio a las labores de campo (exploración del subsuelo y topografía). También se requiere de toda la información disponible del sitio de estudio y del proyecto.

6. EXCLUSIONES Y ACLARACIONES

La presente propuesta tiene una validez de 15 días calendario.

Toda la información de campo requerida para los estudios, adicional a lo descrito en la presente oferta será suministrada por el contratante de acuerdo con las escalas y calidades que indique el consultor.

En la propuesta no se incluyen los costos y tiempos para el trámite de licencias y actividades administrativas con entidades públicas y de servicios.

En la propuesta no incluyen estudios e información requerida que no se especifiquen en el presente documento.

Agradeciendo de antemano su atención y en espera de poder servirle.