Santiago de Cali, Mayo 08 de 2024

GEI-165-24

Señores
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CILIA TOBÍAS CARRASCAL
Secretaria de Infraestructura
L.C.

Referencia: Respuesta a solicitud de cotización – Oficio 672."

Cordial Saludo,

Luego de recibida la solicitud de cotización de servicios de consultoría para estudios y diseños viales, de acuerdo a los requerimientos de localización y alcance de entregables dispuestos en el oficio 672 de la Secretaría de Infraestructura del Departamento de Córdoba, nos permitimos realizar la valoración de costo de cada entregable incluyendo los costos unitarios de insumos necesarios para la ejecución de la consultoría.

De acuerdo con el la solicitud de cotización, los tramos a intervenir con los estudios y diseños son los siguientes.

No.	DESCRIPCIÓN CORREDOR VIAL
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRANSVERSAL DEL CARIBE, TRAMO 9003, SECTOR SAN BERNARDO DEL VIENTO – LORICA Y TRAMO 9004, SECTOR PASO NACIONAL POR LORICA.
2	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA RUTA CONEXIÓN TRANSVERSAL DEL CARIBE - TRONCAL DE OCCIDENTE, TRAMO 7801, SECTOR LORICA - CHINÚ.
3	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE CORREDORES VIALES URBANOS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. - Avenida circunvalar entre Glorieta de Mocarí - Puente Metalico - Glorieta (Salida hacia Puerto Rey) - Vía Ranchos del Inat entre la calle 41 y calle 78 - Ampliación de calle 68 hasta conexión con vía Ranchos del Inat - Ampliación de calle 62B hasta conexión con vía Ranchos del Inat

Cada uno de los tramos tienen una valoración de costos dependiendo de la complejidad de los mismos, sin embargo, se tiene un estándar de estudios y diseños, soportado en las metodologías y referencias teóricas de cada una de las áreas de la ingeniería a diseñar, así como la contemplación de requerimientos técnicos en función de las fases de estos estudios de ingeniería. Así las cosas, para cada tramo se tiene la siguiente propuesta económica.

Calle 37 Norte No. 3 G-N-19
Teléfono 6656005 - 6544200
Celular 311-4779615
CALI

www.geicol.net

e-mail:
info@geicol.net
rceron@geicol.net

TRAMO No. 1

N°	TITULO DEL VOLUMEN Subactividades	VOLUMEN	VALOR DEL ENTREGABLE LORICA - SAN BERNARDO
1	ESTUDIO DE TRANSPORTE, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO	Volumen I	$ 25.000.000,00
2	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEGURIDAD VIAL	Volumen II	$ 210.000.000,00
3	ESTUDIO DE GEOLOGÍA	Volumen III	$ 32.000.000,00
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS	Volumen IV	$ 80.000.000,00
5	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SOBRANTES	Volumen V	$ 30.000.000,00
6	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS	Volumen VI	$ 196.000.000,00
7	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	Volumen VII	$ 65.000.000,00
8	ESTUDIO DE ESTRUCTURAS	Volumen VIII	$ 48.500.000,00
9	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN	Volumen IX	$ 30.000.000,00
10	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (SST-PMA-CALIDAD)	Volumen X	$ 26.500.000,00
11	ESTUDIO ESTIMACION DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTO	Volumen XI	$ 18.500.000,00
12	ESTUDIO DE RIESGOS	Volumen XII	$ 23.500.000,00
	TOTAL COSTOS DE VOLUMENES		$785.000.000,00

TRAMO No. 2

N°	TITULO DEL VOLUMEN Subactividades	VOLUMEN	VALOR DEL ENTREGABLE LORICA - CHINU
1	ESTUDIO DE TRANSPORTE, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO	Volumen I	$ 62.000.000,00
2	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEGURIDAD VIAL	Volumen II	$ 505.000.000,00
3	ESTUDIO DE GEOLOGÍA	Volumen III	$ 45.000.000,00
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS	Volumen IV	$ 125.000.000,00
5	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SOBRANTES	Volumen V	$ 45.000.000,00
6	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS	Volumen VI	$ 498.000.000,00
7	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	Volumen VII	$ 98.500.000,00
8	ESTUDIO DE ESTRUCTURAS	Volumen VIII	$ 106.000.000,00
9	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN	Volumen IX	$ 58.500.000,00
10	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (SST-PMA-CALIDAD)	Volumen X	$ 28.500.000,00
11	ESTUDIO ESTIMACION DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTO	Volumen XI	$ 18.500.000,00
12	ESTUDIO DE RIESGOS	Volumen XII	$ 23.500.000,00
	TOTAL COSTOS DE VOLUMENES		$1.613.500.000,00

TRAMO 3

N°	TITULO DEL VOLUMEN Subactividades	VOLUMEN	VALOR DEL ENTREGABLE MONTERÍA
1	ESTUDIO DE TRANSPORTE, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO	Volumen I	$ 365.000.000,00
2	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEGURIDAD VIAL	Volumen II	$ 78.000.000,00
3	ESTUDIO DE GEOLOGÍA	Volumen III	$ 18.500.000,00
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS	Volumen IV	$ 135.000.000,00
5	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SOBRANTES	Volumen V	$ 26.000.000,00
6	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS	Volumen VI	$ 45.500.000,00
7	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	Volumen VII	$ 32.000.000,00
8	ESTUDIO DE ESTRUCTURAS	Volumen VIII	$ 185.000.000,00
9	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN	Volumen IX	$ 25.000.000,00
10	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (SST-PMA-CALIDAD)	Volumen X	$ 35.000.000,00
11	ESTUDIO ESTIMACION DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTO	Volumen XI	$ 18.500.000,00
12	ESTUDIO DE RIESGOS	Volumen XII	$ 23.500.000,00
	TOTAL COSTOS DE VOLUMENES		$987.000.000,00

Se debe tener en cuenta que como son proyectos de rehabilitación se requiere la aplicación del Manual de Rehabilitación de pavimentos del INVIAS, por lo cual, además de los ensayos requeridos en la solicitud de cotización se incluyen los referentes a la metodología mencionada.

Calle 37 Norte No. 3 G-N-19
Teléfono 6656005 - 6544200
Celular 311-4779615
CALI

www.geicol.net

e-mail:
info@geicol.net
rceron@geicol.net

Descripción	Unidad	Valor
Alquiler de DRONE para captura de video y ortofoto	Dia	$ 265.000,00
Comisión de topografía que incluye: Georeferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce) Trazado de poligonal usando equipos GNSS RTK. Levantamiento topografico usando Lidar y equipos GNSS RTK complementado con Estación Total.	Mes	$ 15.600.000,00
Perforaciones en Suelos, incluye clasificación.	m	$ 285.000,00
Resistencia a la compresión inconfinada	UNIDAD	$ 43.500,00
Corte directo	UNIDAD	$ 468.000,00
Sondeos exploratorios a 1,5 m/2,0 m de profundidad, incluye clasificación.	UNIDAD	$ 415.000,00
Ensayos de resistancia de subrasante (CBR o equivalente)	UNIDAD	$ 375.000,00
Ensayos de caracterización de material granular	UNIDAD	$ 985.000,00
IRI, Ahuellamiento, Textura	Km-Carril	$ 85.500,00
Inventario deDaños (Fisuras)	Km-Carril	$ 65.500,00
Capacidad Estructural (cada 50m-carril)	Punto	$ 28.500,00

Sin otro particular quedamos atentos

ADRIANA BASTIDAS ÁLZATE
REPRESENTANTE LEGAL