



PRO-CSN-035-09-26; PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA REALIZAR UNAS PERFORACION A ROTOPERCUSION, SPT Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA - CUNDINAMARCA.



Piedecuesta, septiembre de 2026

PRO-CSN-035-09-26

SEÑORES
INVERCON GYG SAS
NIT 900.299.496
SUTATAUSA, CUNDINAMARCA.

ASUNTO: PRO-CSN-035-09-26; PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA REALIZAR UNAS PERFORACION A ROTOPERCUSION, SPT Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA - CUNDINAMARCA.

Atendiendo su solicitud de cotización y nuestro interés para realizar “**PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA REALIZAR UNAS PERFORACION A ROTOPERCUSION, SPT Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA - CUNDINAMARCA.**” nos permitimos remitir a usted la presente propuesta técnico - económica para los trabajos en mención.

Nuestra empresa y Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos, se encuentran certificados en CALIDAD bajo la norma ISO 9001-15, ofreciendo a nuestros clientes la mayor confianza y credibilidad en nuestros productos.

Quedamos en espera de sus comentarios, y es para nosotros de gran satisfacción establecer vínculos comerciales con un gran cliente como lo es usted.

Cordialmente,



ING. GERMAN PEREZ PINTO
Coordinador de Proyectos
Especialista en Geotecnia
Consultores Solano Navas Ltda.

PRO-CSN-035-09-26; PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA REALIZAR UNAS PERFORACION A ROTOPERCUSION, SPT Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA - CUNDINAMARCA.

ALCANCE

Realizar 4 perforaciones a rotopercusión PARA LA CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO QUE COMUNICAN LOS CENTROS POBLADOS DEL SECTOR LA QUINTA Y EL CHIRCAL CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA – CUNDINAMARCA, para conocer la estratigrafía del sector y condiciones geológicas complementado con dos sondeos a rotopercusión cada uno con profundidad de 12 metros, con el fin de tener una información lo más completa posible para poder dar alternativas de diseño de cimentación, a su vez se van a realizar 20 sondeos de SPT con el fin de conocer las características de la línea por donde se proyecta la construcción de dos alcantarillados y así conocer su estratigrafía.

DOCUMENTOS ENTREGABLES

De acuerdo a la metodología planteada para la exploración de cimentación de tubería de alcantarillado, los documentos a entregar son:

1. 2 informes de campo, contiene ubicación de los sondeos, resultados sondeos, columnas estratigráficas, registro fotográfico, registros de perforación, profundidad mínima de cimentación capacidad portante, registro de nivel freático, recomendaciones de cimentación y procedimientos constructivos de las mismas.
2. 2 informes del trazado estratigrafía y geología donde se proyecta la construcción de los dos alcantarillados

REQUERIMIENTOS

1. Ubicación o recorrido para acceder al sitio del estudio.
2. Acceso al sitio de obra para el equipo de perforación.
3. Permisos vigentes.
4. Suministro de agua para la perforación.
5. Vigilancia para los equipos de perforación que quedan en la noche.

PERSONAL

Para la ejecución de los trabajos acá descritos se debe tener a disposición el siguiente Personal:

PROFESIONAL

Un (1) Ing. Civil (Campo y Oficina)

Un (1) geólogo (campo y oficina)

TECNICO

Seis (5) Perforadores. (Campo)
Un (1) Conductor (Campo)
Laboratorista (1) (Laboratorio)

TIEMPO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de los estudios está dividido de la siguiente manera;

- La fase de campo durara 6 a 7 días para realizar las perforaciones.
- Los trabajos de laboratorio tienen un tiempo de 15 días hábiles por la cantidad de las muestras
- El tiempo de oficina de los informes tiene una duración de 4 días.

EQUIPO A UTILIZAR PARA LOS TRABAJOS

El equipo a utilizar es:

- Un (1) Equipo de perforación Acker de 28.5 Hp, rotaria de 2" tubería nq, capacidad de exploración de 90 metros, torre de 4.5 metros de alto, sistema wireline
- Motobomba de 10hp.
- Equipo spt (percusión) con trípode de 3 metros de alto o manual depende del lugar de exploracion
- Equipo de laboratorio para los análisis de las muestras





PROYECTOS SIMILARES REALIZADOS:

- ESTUDIOS Y DISEÑOS INTERCAMBIADORES-PAPI QUIERO PIÑA Y FATIMA. (12 exploraciones a 30 metros)
- ESTUDIOS Y DISEÑO INTERCAMBIADOR EL INDIO- CUCUTA SANTANDER. (24 exploraciones a 30 metros)
- ESTUDIOS Y DISEÑOS EDIFICIOS DE CATEGORIA MEDIA Y ALTA MUNICIPIOS DE PIEDECUESTA, BUCARAMANGA, GIRON, VILLAVICENCIO, CARTAGENA, YOPAL, CALI, MEDELLIN. (exploraciones entre 10 a 30 metros)
- ESTUDIOS GEOTECNICOS AMPLIACION ESTACIONES DE GASODUCTOS, PETROLEO, ELECTRICAS (BOYACA, TOLIMA, NORTE DE SANTANDER, SANTANDER, ANTIOQUIA) (16 proyectos con exploraciones entre 6 a 50 metros) para TGI, FRONTERA ENERGY, EPM, ESSA, CENS, ELECTRICAS DEL META,
- ESTUDIOS GEOTECNICOS VARIANTE SAN GIL (40 exploraciones entre 6 a 30 metros)

VALIDEZ DE LA OFERTA

La propuesta tiene una validez de 30 días a partir de la fecha de entrega.

FORMA DE PAGO

El 50% del contrato será cancelado al inicio de las labores en calidad de ANTICIPO, el 20% al terminar el trabajo de campo y el 30% restante será cancelado al momento de la entrega del informe con todos sus anexos.

PROPUESTA ECONOMICA:

PRO-CSN-035-09-26; PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA REALIZAR UNAS PERFORACION A ROTOPERCUSION, SPT Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE SUTATAUSA - CUNDINAMARCA.					
ÍTEM	FASE DE CAMPO Y LABORATORIO	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	PERFORACION MEDIANTE ROTO PERCUSION SONDEOS A 20 MTL C/U	ML	80	\$ 240.000	\$ 19.200.000
2	Granulometria	UNIDAD	80	\$ 35.000	\$ 2.800.000
3	Limites liquido y plastico	UNIDAD	80	\$ 35.000	\$ 2.800.000
4	Humedades	UNIDAD	80	\$ 5.000	\$ 400.000
5	Corte Directo	UNIDAD	4	\$ 242.000	\$ 968.000
				SUBTOTAL 1	\$ 26.168.000
ÍTEM	FASE DE CAMPO Y LABORATORIO	UNIDAD	CANTIDAD	VLR GLOBAL	VLR TOTAL
6	sondeos a percusion SPT	GLOBAL	24	\$ 240.000	\$ 5.760.000
7	Granulometria	UNIDAD	24	\$ 35.000	\$ 840.000
8	Limites liquido y plastico	UNIDAD	24	\$ 35.000	\$ 840.000
9	Compresión inconfiada en suelos	UNIDAD	8	\$ 35.500	\$ 284.000
10	Humedades	UNIDAD	24	\$ 5.000	\$ 120.000
11	Corte Directo	UNIDAD	4	\$ 242.000	\$ 968.000
				SUBTOTAL 2	\$ 8.812.000
ÍTEM	VIATICOS	UNIDAD	CANTIDAD	VLR GLOBAL	VLR TOTAL
12	HOTEL 6 PERSONAS	DIA	6	\$ 275.000	\$ 1.650.000
13	ALIMENTACION Y HIDRATACION 6 PERSONAS	DIA	6	\$ 320.000	\$ 1.920.000
14	TRANSPORTE DEL PERSONAL Y EQUIPOS	GLOBAL	1	\$ 2.751.000	\$ 2.751.000
				SUBTOTAL 3	\$ 6.321.000
ÍTEM	OFICINA	UNIDAD	CANTIDAD	VLR GLOBAL	VLR TOTAL
15	INFORME CIMENATCION DE LAS DOS PTAR	UNIDAD	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000
16	INFORME EXPLORACION RED DE ALCANTARILLADO	UNIDAD	2	\$ 849.500	\$ 1.699.000
				SUBTOTAL 4	\$ 3.699.000
				TOTAL 1+2+3+4	\$ 45.000.000

NOTA: los valores anteriores no tienen IVA. La cantidad de ensayos van acorde de la necesidad del cliente y de las muestras recuperadas según especificaciones dadas por ustedes