



GEOESTUDIOS-LAB
LABORATORIO DE SUELOS, AGREGADOS Y CONCRETOS

Popayán 27 de Noviembre del 2024

Cotización:

Geo - 112

**SRS: SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
GOBERNACIÓN DEL CAUCA**

Cordial saludo.

Ref.: COTIZACIÓN ESTUDIO DE SUELOS PARA PLANTA PROCESADORA DE LECHE CRUDA EN LA VEREDA PISOJE BAJO DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN CAUCA.

A su amable solicitud me permito presentarle la siguiente cotización para estudio de suelos de categoría baja según los requerimientos de la NORMA NSR-10 TITULO H.

A su amable solicitud me permito presentar la siguiente cotización:

Ítem	Descripción	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
0.1	Estudio de suelos PRELIMINAR A PERCUSIÓN: Dos (2) sondeos hasta 6 metros, un (1) sondeo hasta 3 metros, una (1) consolidación, incluye análisis de ingeniería.	1	2.600.000	2.600.000
	TOTAL			2.600.000

TOTAL: DOS MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS MDA CTE.

Nota. El valor cotizado no incluye IVA, somos régimen simplificado no responsables de dicho impuesto.



GEOESTUDIOS-LAB
LABORATORIO DE SUELOS, AGREGADOS Y CONCRETOS

Forma de pago: Se cancelará el 50% como anticipo para inicio de los trabajos y el 50% restante, a contra entrega del trabajo.

ENTREGABLES ESTUDIO DE SUELOS:

Documento técnico con registros de campo, registros fotográficos, plano de localización de los sondeos, ensayos de laboratorio, análisis, recomendaciones y conclusiones del estudio de suelos. Se entrega documento físico y copia digital.

TIEMPO DE ENTREGA:

Estudio de suelos: 20 días calendarios.

Validez de la oferta 30 días.

Cualquier información adicional con gusto le atenderemos.

Atentamente,



FERNANDO ZUÑIGA
Gerente
Geoestudios Lab.



COTIZACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIO DE SUELOS			FGS-12
			Versión 04
			Página 1 de 2
FECHA:	viernes, 20 de septiembre de 2024	HORA:	09:46 a. m.
COTIZACIÓN No.	526		
CLIENTE:	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Gobernación del Cauca	NIT o C.C.:	N.S
SOLICITANTE:	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Gobernación del Cauca	TEL / CEL :	3165483094
CORREO ELECTRONICO:	N.S		
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA:	N.S		
OBRA O PROYECTO:	Construcción de una (1) planta procesadora de lacteos de un (1) piso		
LOCALIZACIÓN DE OBRA:	Pisoje Bajo, Municipio de Popayán, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	N.A	INTERVENTOR:	N.A

De acuerdo a su amable solicitud, Geofísica SAS, tiene el gusto de realizar la siguiente cotización:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1234	Estudio de suelos PRELIMINAR A PERCUSIÓN: Dos (2) sondeos hasta 6 metros, un (1) sondeo hasta 3 metros, una (1) consolidación, incluye análisis de ingeniería	1	\$ 2.062.500,00	\$ 2.062.500,00
SUBTOTAL				\$ 2.062.500,00
IVA				\$ 391.875,00
TOTAL				\$ 2.454.375,00

Esta cotización comprende un estudio de suelos para la Construcción de una (1) planta procesadora de lacteos de un (1) piso, Área a construir 110 m² aproximadamente, ubicado en Pisoje Bajo, Municipio de Popayán, Departamento del Cauca. El análisis de ingeniería está a cargo del ingeniero civil, Especialista en Estructuras.

NOTA 1:	El estudio no contempla ensayos, ni recomendaciones para muro de contención, ni talud.
NOTA 2:	A la presente cotización se le aumenta el 25%, correspondiente a estampillas y otros.
NOTA 3:	La cotización se realiza según la información suministrada por el cliente.
1. PARA TENER ENCUENTRA	

1.1 Las pruebas de laboratorio se realizarán en nuestras instalaciones.

1.2 Los servicios de campo se realizarán en el sitio designado por el cliente.

1.3 El estudio de suelos comprende lo especificado en la cotización, a la profundidad máxima posible con equipo manual a PERCUSIÓN. En los casos donde se encuentre roca firme, o aglomerados rocosos o capas de suelos firmes asimilables a rocas, a profundidades inferiores a las establecidas, encontrando RECHAZO, el estudio se suspenderá y SE HACE NECESARIO REALIZAR UN NUEVO CONTRATO PARA TERMINAR EL ESTUDIO CON EL EQUIPO A ROTACIÓN, para terminar el estudio. El 50% de los sondeos deberán alcanzar las penetraciones en material firme, de acuerdo con la categoría de la unidad de construcción, para tal efecto se hace necesario seguir la perforación a rotación. Para categoría Baja (hasta 3 pisos), los sondeos pueden suspenderse al llegar a estos materiales; para categoría Media (entre 4 y 10 pisos), penetrar un mínimo de 2 metros en dichos materiales, o dos veces el diámetro de los pilotes en éstos apoyados; para categoría Alta y Especial (de 11 a mas de 20 pisos), penetrar un mínimo de 4 metros o 2.5 veces el diámetro de los pilotes respectivos (NSR-10 Título H literal H.3.2,5.d)

• El trabajo comprende los ensayos de laboratorio para clasificación de los suelos, mediante ensayo de límites de Atterberg, las humedades naturales, compresión simple, penetración estándar, granulometrías, masas unitarias, límites de contracción, gravedades específicas, cuadros resumen de resultados, coeficientes, humedades y registro de suelos encontrados en todos los sondeos, localización de las perforaciones y registro fotográfico.

• Acorde a la NSR-10 Título H literal H.2.2.2.1.a, y Título H literal 1.1.2.1 "firma de los estudios" el presente estudio de suelos es PRELIMINAR, para realizar un estudio DEFINITIVO entre otros se requiere el suministro del proyecto estructural y las memorias de cálculo por parte de quien contrata el estudio, de esta forma se podrá entregar un análisis con recomendación de la cimentación, cargas reales obtenidas del proyecto estructural y memorias de cálculo, lo cual tendrá un costo adicional para estructuras menores a 3 pisos (Categoría Baja) de cuatrocientos mil pesos (\$ 400.000), estructuras de 4 y hasta 10 pisos (Categoría Media) de setecientos mil (\$ 700.000.) y estructuras hasta 20 pisos (Categoría Alta) de un millón trescientos mil (\$ 1.300.000). Los planos a firmar deben ser los



GEOFISICA SAS.

Calidad que Expresa Confianza

Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos

Nit. 900.224.884-0

+20 años
en experiencia

definitivos del proyecto.

- En la presente cotización si no está expreso el valor de pasar el estudio de preliminar a definitivo se entregara como estudio PRELIMINAR.

- El servicio contratado es un ESTUDIO DE SUELOS incluye los componentes generales de la zona: geologías, geomorfologías, climatología, hidrografía, análisis de ingeniería y recomendaciones para cimentación, y no tiene alcance como estudio inicial de amenazas y riesgos, ni tampoco componentes socioeconómicos (usos del suelo, vías de comunicación).

- La presente cotización no contempla la responsabilidad del ingeniero especialista encargado del análisis de ingeniería en lo referente a la identificación de las amenazas geotécnicas y los análisis de estabilidad de construcciones vecinas e infraestructura existente, lo anterior debido a que en la presente cotización no se ha cobrado los honorarios profesionales que contemplen la contratación del especialista para dar solución a estos puntos, por lo tanto la responsabilidad del especialista en el estudio hace referencia directa a la adecuada caracterización del subsuelo, los análisis de estabilidad de la edificación proyectada a construir, para la cual se solicita este estudio de suelos y las recomendaciones de la cimentación acordes al proyecto estructural y al estudio de suelos realizado en el sitio.

1.4 Tiempo de entrega, a partir de la confirmación de los ensayos solicitados se programará el servicio y se tomará como referencia el menor tiempo posible necesario para la ejecución de los ensayos de acuerdo a la normatividad aplicable. El tiempo normal de entrega después de realizados los sondeos es de veinte (20) días hábiles.

Los informes serán entregados una vez sea cancelada la totalidad de la cuenta de cobro, se entregaran mediante correo electrónico en PDF para observar y no para imprimir haciendo conocer así que el trabajo está totalmente terminado.

1.5 GEOFÍSICA SAS solo recibe observaciones concernientes al estudio de suelos (incluyendo el análisis de ingeniería y/o conclusiones) en un tiempo no mayor a tres (3) años, desde la fecha de entrega.

1.6 Forma de pago, se debera cancelar

- Si el pago lo realiza en cheque favor girarlo a nombre de GEOFÍSICA SAS.

- Si el pago lo realiza mediante consignación bancaria, FAVOR CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE N° 24243076178 DE BANCOLOMBIA A NOMBRE DE GEOFÍSICA SAS.

2. OBSERVACIONES

2.1 Geofísica SAS -NO- se responsabiliza por el muestreo, transporte y/o daños que se presenten en el transcurso del mismo, realizado por personal no autorizado por el laboratorio.

2.2 Las muestras tomadas por el cliente se deben enviar al Laboratorio Geofísica. ubicado en la Calle 6 # 11-35 Barrio Valencia, Popayán-Cauca.

2.3 Después de la entrega final del informe, las muestras sobrantes se mantendrán por un periodo máximo de -8- días.

2.4 Con el fin de mejorar nuestro servicio hemos dispuesto del siguiente correo electrónico: info@geofisica.com.co a travez del cual usted podrá hacer llegar cualquier petición, queja o reclamo.

2.5 La presente cotización tiene vigencia de TREINTA (30) días hábiles a partir de su fecha de expedición.

Esperamos que esta propuesta cumpla con sus expectativas, quedamos a su disposición.


ERIKA CHAVES CAMACHO

GERENTE

3. CONFIDENCIALIDAD

3.1 La información contenida en esta oferta tiene el carácter de confidencial. Las personas destinatarias de la misma deberán guardar reserva sobre ésta y únicamente podrán hacer uso de ella para efectos informativos y para tomar la decisión de contratar los servicios ofrecidos en este documento. En contravención de este deber, se deberán indemnizar los perjuicios causados al Laboratorio Geofísica SAS. No se considera violación de la confidencialidad, cuando la información deba ser entregada a autoridad competente previa solicitud o cuando sea de conocimiento público. No se otorgan derechos de propiedad o disposición respecto a la información suministrada.

3.2 Le informamos que los datos que nos brinda a través de este formulario serán incluidos en una base de datos autorizada, inscrita en el Registro Nacional de Bases de Datos Personales, y cuyo responsable es Geofísica SAS. La finalidad de esta base de datos es la de disponer de un registro de interesados en productos y servicios de la organización, así como también para la realización de estadísticas. Bajo ninguna causa estos datos serán cedidos a terceros ni utilizados para otro pretexto diferente a su finalidad. Para más detalles por favor consulte la Política de Privacidad en nuestro sitio web: www.geofisica.com.co

ELABORADO POR:

Yina Marcela Mambuscay

COTIZACIÓN DE SERVICIOS MATERIALES			FGS-03		
			Versión 04		
			Página 1 de 2		
FECHA:	viernes, 20 de septiembre de 2024	HORA:	09:46 a. m.	COTIZACIÓN No.	527
CLIENTE:	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Gobernación del Cauca			NIT o C.C.:	N.S
SOLICITANTE:	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Gobernación del Cauca			TEL / CEL :	3165483094
CORREO ELECTRONICO:	N.S				
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA:	N.S				
OBRA O PROYECTO:	Ensayos de laboratorio (Toma de núcleos)				
LOCALIZACIÓN DE OBRA:	Pisoje Bajo, Municipio de Popayán, Departamento del Cauca				
CONTRATISTA:	N.A	INTERVENTOR:	N.A		

De acuerdo a su amable solicitud, Geofísica SAS, tiene el gusto de realizar la siguiente cotización:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NORMA DE ENSAYO	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
507	Extracción de núcleo de 5,7 cm de diámetro, 12 cm de longitud, Corte y ensayo a compresión en concreto hidráulico	6	NTC 3658	\$ 179.200,00	\$ 1.075.200,00
516	Scanner de ultima generación, para determinar el espaciamiento, diámetro y profundidad (por punto)	6	N.A.	\$ 43.750,00	\$ 262.500,00
1303	Transporte por fuera del perímetro urbano de Popayán	1	N.A.	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
804	Alquiler de Generador de Energía (por día)	1	N.A.	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
1311	Viáticos por persona diarios	2	N.A.	\$ 50.000,00	\$ 100.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.587.700,00
IVA					\$ 301.663,00
TOTAL					\$ 1.889.363,00

NOTA 1:	Se toman mínimo tres (3) núcleos por estructuras (3 para columnas y 3 para vigas)
NOTA 2:	GEOFISICA SAS, no se responsabiliza por los daños que se puedan causar al momento de proceder a realizar la extracción de núcleos, ya que se puede cortar aceros, tubería de acueducto o de aguas residuales que se encuentren en el sitio donde el cliente solicite la extracción de los núcleos, además de que los equipos electrónicos que se encuentren cerca deben ser retirados del sitio por el cliente.
NOTA 3:	El cliente se encargara de ubicar los puntos para las respectivas extracciones, de lo contrario no nos hacemos responsables por el daño en los aceros, (se recomienda para la extracción de los núcleos contratar el scanner).
NOTA 4:	En la cotización no se presenta el valor del centímetro adicional (\$8.500), si se generan centímetros adicionales por solicitud del cliente o que estos se requieran, el costo adicional se vera reflejado en la respectiva factura.
NOTA 5:	A la presente cotización se le aumenta el 25%, correspondiente a estampillas y otros.
NOTA 6:	La cotización se realiza según la información suministrada por el cliente.

1. PARA TENER ENCUESTA

0

- 1.1 Las pruebas de laboratorio se realizarán en nuestras instalaciones.
- 1.2 Los servicios de campo se realizarán en el sitio designado por el cliente, el valor del transporte es un ítem que se cobra por separado.
- 1.3 Tiempo de entrega, a partir de la confirmación de los ensayos solicitados se programa el servicio y se tomará como referencia el menor tiempo posible necesario para la ejecución de los ensayos de acuerdo a la normatividad aplicable.
- 1.3.1 Los informes serán entregados una vez sea cancelada la totalidad de la factura, se entregaran mediante correo electrónico en PDF para observar y no para imprimir haciendo conocer así que el trabajo está totalmente terminado.
- 1.4 Forma de pago se debera cancelar el 100% antes de realizar el servicio.

- Si el pago lo realiza en cheque favor girarlo a nombre de GEOFISICA SAS.
- Si el pago lo realiza mediante consignación bancaria, FAVOR CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE N° 24243076178 DEL BANCOLOMBIA A NOMBRE DE GEOFISICA SAS.



GEOFISICA SAS.

Calidad que Expresa Confianza

Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos

Nit. 900.224.884-0

+20 años
en experiencia



2. OBSERVACIONES

- 2.1 Geofísica SAS -NO- se responsabiliza por el muestreo, transporte y/o daños que se presenten en el transcurso del mismo, realizado por personal no autorizado por el laboratorio.
- 2.2 Las muestras tomadas por el cliente se deben enviar al Laboratorio Geofísica ubicado en la Calle 6 # 11-35 Barrio Valencia, Popayán-Cauca.
- 2.3 Después de la entrega final del informe, las muestras sobrantes se mantendrán por un periodo máximo de -8- días.
- 2.4 Con el fin de mejorar nuestro servicio hemos dispuesto del siguiente correo electrónico: info@geofisica.com.co a través del cual usted podrá hacer llegar cualquier petición, queja o reclamo.
- 2.5 La presente cotización tiene vigencia de TREINTA (30) días hábiles a partir de su fecha de expedición.

Esperamos que esta propuesta cumpla con sus expectativas, quedamos a su disposición.


ERIKA CHAVES CAMACHO
GERENTE

3. CONFIDENCIALIDAD

3.1 La información contenida en esta oferta tiene el carácter de confidencial. Las personas destinatarias de la misma deberán guardar reserva sobre ésta y únicamente podrán hacer uso de ella para efectos informativos y para tomar la decisión de contratar los servicios ofrecidos en este documento. En contravención de este deber, se deberán indemnizar los perjuicios causados al Laboratorio Geofísica SAS. No se considera violación de la confidencialidad, cuando la información deba ser entregada a autoridad competente previa solicitud o cuando sea de conocimiento público. No se otorgan derechos de propiedad o disposición respecto a la información suministrada.

3.2 Le informamos que los datos que nos brinda a través de este formulario serán incluidos en una base de datos autorizada, inscrita en el Registro Nacional de Bases de Datos Personales, y cuyo responsable es Geofísica SAS. La finalidad de esta base de datos es la de disponer de un registro de interesados en productos y servicios de la organización, así como también para la realización de estadísticas. Bajo ninguna causa estos datos serán cedidos a terceros ni utilizados para otro pretexto diferente a su finalidad. Para más detalles por favor consulte la Política de Privacidad en nuestro sitio web: www.geofisica.com.co

ELABORADO POR:

Yina Marcela Mambuscay

www.geofisica.com.co

e-mail:info@geofisica.com.co

 Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	CÓDIGO:	GA-FO01
		VERSIÓN:	0

Popayán, Noviembre 26 de 2024

Señores
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL CAUCA
Ing. Ruth Mireya Obando
Popayán

ASUNTO: Presentación de Oferta Técnica- Económica para servicios de para EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA PARA ESTUDIO DE SUELOS DEFINITIVO PLANTA PROCESADORA DE LECHE CRUDA, Municipio de Popayán, Departamento del Cauca.

CITEC Ingeniería y Geotecnia S.A.S es una empresa con más de 25 años de experiencia dedicada a la consultoría en obras civiles, infraestructura y gestión del riesgo, apoyada en el servicio de exploración geotécnica, geofísica, laboratorio de materiales, diseños y asesorías en la rama de la Ingeniería Civil y afines. Todos nuestros trabajos son regidos bajo los criterios de ensayos y especificaciones establecidos por normas Nacionales e internacionales.

La Propuesta Técnico - Económica que se pone bajo su amable consideración tiene una validez de 45 días calendario.

Atentamente,


Ing. JUANA CAROLINA DAZA.
Gestión Administrativa CITEC S.A.S

	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	CÓDIGO:	GA-FO01
		VERSIÓN:	0

Señores
**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL DEL CAUCA**

Contacto:
Telefono 300 4564593
Ciudad: Popayán, Cauca
e-mail:

Cotización Servicios N° 00217

Fecha Elaboración: 26-ago.-24
Vigencia Cotización: 45 días
Versión: 02

REFERENCIA	
PLANTA PROCESADORA DE LECHE CRUDA	
Proyecto constructivo:	*Cimentación *Verificación Concreto Endurecido
Localización:	*Municipio de Popayán
Longitud / Área aproximada:	N.E m
Niveles a Construir	N.A
Categoría unidad de Construcción (Según NSR-10)	N.A

Método de Envío	
e - mail	Personal
Whatsapp	Verbal

***EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO:** El informe que se entregará al contratante se compondrá de la descripción general del sitio, exploración del sub-suelo, registro fotográfico, identificación de NAF, definición del perfil estratigráfico encontrado por sondeo.

Además, se incluirá el reporte de todos los ensayos de laboratorio de las muestras tomadas durante la exploración, incluyendo ensayos clasificatorios, ensayos de esfuerzo-deformación, humedad natural por muestra recuperada, ensayos de gravedad específica, ensayo de consolidación y corte directo

A continuación se adjunta una lista de precios por unidad de ensayos y/o servicios para el proyecto en referencia, la cual podrá ampliarse en la medida de que el solicitante lo requiera.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Exploración Geotécnica para Estudio de suelos DEFINITIVO PLANTA PROCESADORA DE LECHE CRUDA				
1.1	2 Sondeos Exploratorios a Percusión de 6 m	1	ml	\$ 1,550,500	\$ 1,550,500
1.2	1 Sondeo Exploratorio a Percusión de 3 m				
1.3	15 Contenido de Humedad				
1.4	6 Ensayos Clasificatorios				
1.5	4 Ensayos de Compresión Simple				
1.6	1 Ensayos de Consolidación				
1.7	Informe de Resultados con Análisis Geotécnico				

2	Ensayos de Verificación ESTRUCTURAS DE CONCRETO ENDURECIDO				
2.1	Extracción de Núcleos sobre concreto de 2" de diámetro (Longitud de cada núcleo =12cm)	6	cm	\$ 132,000	\$ 792,000
2.2	Planta Eléctrica	1	Jornada	\$ 50,000	\$ 50,000
2.3	Prueba Índice Esclerométrico (1 Punto = min 10 Lecturas)	6	Punto	\$ 30,000	\$ 180,000
1.7	Viáticos de Personal	2	Día	\$ 40,000	\$ 80,000
1.8	Transporte de Personal y Equipos	1	Global	\$ 50,000	\$ 50,000
INFORMACIÓN BANCARIA			SUB TOTAL		\$ 2,702,500
Para realizar consignación, por favor tener en cuenta la siguiente información: Cuenta de ahorros N° 26132414377 de BANCOLOMBIA Titular CITEC Ingeniería y Geotecnia S.A.S o Favor enviar Comprobante de deposito al correo gerenciacomercialcitec@gmail.com			A	5.00%	\$ 77,525
			I	2.00%	\$ 31,010
			U	3.00%	\$ 46,515
			IVA	19.00%	\$ 227,718
			TOTAL		\$ 3,085,268
FORMA DE PAGO			NOTA: Impuestos que no se incluyan dentro de este documento no serán incluidos. - El costo final del servicio está sujeto a los metros lineales efectivamente perforados y ensayos ejecutados. - Transporte de Personal y Equipos incluidos.		
Se recibirá el equivalente al 20% como Anticipo para efectos logísticos de Trabajo y el 80% restante a la entrega de informe final.					

TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO POR SITIO		
DESCRIPCIÓN	DÍAS	OBSERVACIONES
Trabajo de campo por sitio	1 a 2	Tiempos estimados según condiciones ambientales, bajo ninguna circunstancia se operará bajo lluvia o tormentas eléctricas
Ejecución ensayos de laboratorio	7	Ensayos según normas INV. Tiempo de entrega condicionado a las pruebas de Consolidación y Corte Directo.
Informe final	5	Condicionado a la entrega de información por parte del cliente
TOTAL DÍAS HÁBILES	14	

* El presente cronograma esta sujeto a modificaciones de acuerdo a: solicitudes adicionales, información de entrada y aspectos técnicos proporcionados por parte del cliente , de igual manera ante la complejidad del proyecto y situaciones de orden público, climático o de accesibilidad.

CONSIDERACIONES

Para dar cumplimiento a los requerimientos técnicos requeridos por el cliente para el control para la construcción del proyecto, se proyecta la ejecución de Sondeos exploratorios, llevados a una profundidad de 6 y 3m, localizados sobre las zonas proyectadas para la construcción del puente, realizandose la toma de muestras inalteradas para ensayos de Capacidad, Consolidación, resistencia al corte y clasificaciones, de acuerdo a la distribución indicada en el terreno.

La distribución de las perforaciones y pruebas se hará de acuerdo a topografía del terreno o según indicaciones del cliente. El objetivo será la determinación del perfil estratigráfico del terreno a trabajar, al igual que la obtención de muestras inalteradas del sitio para la ejecución de ensayos de expansión, capacidad y clasificatorios.

OBSERVACIONES:

*Cotización Elaborada de acuerdo a criterio de Ingeniero Especialista en Geotecnia

*Para la realización del informe de Estudio es importante que en lo posible el contratante suministre la siguiente información:

- Levantamiento topográfico del terreno con secciones transversales
- Diseño Arquitectónico, Cargas de Trabajo o Análisis Estructural

*Una vez generada la Orden de Servicio ODS por parte de CITEC S.A.S, se considera como aceptada la cotización por parte del Cliente.

*CITEC S.A.S. no es responsable por las actividades de ensayo que no puedan ejecutarse, resultados obtenidos que no se ajusten a lo esperado por el cliente, tiempos o trabajos adicionales que se requieran, teniendo en cuenta que lo anterior se deba a causas ajenas al laboratorio. Por tanto, esto no exime al cliente del pago de los servicios realizados y los adicionales a que haya lugar.

*CITEC S.A.S. opera con personal calificado y autorizado para la realización de trabajos de campo y laboratorio. En caso de que la muestra sea ingresada por el Cliente nos exime de responsabilidad sobre los procedimientos de muestreo y transporte ejecutados por el cliente.

*CITEC S.A.S dentro de su compromiso ambiental, los informes de ensayo emitidos por CITEC S.A.S., son entregados y firmados digitalmente, se hará entrega de informe en físico previa revisión autorización del cliente y una vez cuente con esta información, se hace responsable por el manejo y confidencialidad de la misma.

*Le informamos que los datos que nos brinda a través de este formulario pueden ser incluidos en una base de datos autorizada, inscrita en el Registro Nacional de Bases de Datos Personales. Bajo ninguna circunstancia la información será entregada a terceros ni utilizados para otro fin fuera de las actividades de CITEC S.A.S. Ante cualquier duda por favor solicite o descargue via web nuestra POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES.

OTROS SERVICIOS:

CITEC S.A.S ofrece una amplia gama de servicios en conjunto con la experiencia y el personal altamente capacitado:



- * Estudios de cimentaciones para proyectos de infraestructura vial (puentes, pontones y tuberías enterradas).
- * Exploración del subsuelo (Método de percusión y rotación).
- * Ensayos de laboratorio para la caracterización de materiales.
- * Estudios de amenaza y riesgo por procesos de remoción en masa.
- * Análisis y diseño de diques en tierra
- * Evaluación de canteras para materiales
- * Control de calidad para materiales de construcción.

- * Exploración indirecta mediante ensayos geofísicos (líneas de refracción sísmica y sondeos eléctricos verticales).
- * Análisis de estabilidad y estabilización de taludes.
- * Diseño y evaluación de estructuras de contención.
- * Estudios y diseños de cimentaciones superficiales y profundas.
- * Estudios de Suelos y Diseño estructura de Pavimentos.
- * Evaluación geológica y geotécnica de corredores viales.
- * Diseño geométrico de vías.
- * Análisis y diseños de excavaciones superficiales y subterráneas.



Atenta ante cualquier duda o comentario,


Ing. JUANA CAROLINA DAZA.
Gestión Administrativa CITEC S.A.S