

	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 1 de 33

Floridablanca, febrero 25 de 2026

Ingeniero:

LUIS ALBERTO RINCÓN QUINTERO

Ref. CONSULTORÍA PARA “REALIZAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR FENÓMENOS DE MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, INUNDACIONES Y AVENIDAS TORRENCIALES EN EL MUNICIPIO DE PIJAO, DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE SOBRE LA MATERIA”

Para nosotros es muy grato y significativo ofrecer a usted los servicios ESPECIALIZADOS que hacen parte del ejercicio profesional que desempeñamos.

ConstruSuelos de Colombia S.A.S. Es una empresa dedicada a la realización de Estudios de Suelos, ensayos de laboratorio, y pavimentos, diseño estructural, y contratación de obras civiles.

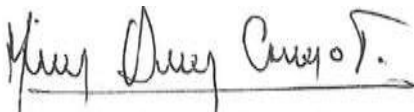
Contamos con equipos nuevos que fueron adquiridos bajo las especificaciones exigidas por las normas de calidad, estamos comprometidos con la calidad de los servicios que prestamos esto se ve reflejado con la obtención de la certificación en los Sistemas de Gestión de la Calidad **ISO 9001-2015**, Certificación ambiental **ISO 14001-2015**, Seguridad y Salud en el Trabajo **ISO 45001 2018** y **NORSOK S006**.

El personal con que contamos tiene una amplia experiencia en la elaboración de Estudios de suelos, ensayos de laboratorio y pavimentos, estructuras además contamos con la capacitación necesaria para la realización de los trabajos.

Esperamos poder darnos a conocer como empresa en el medio, y poder brindarles nuestros servicios de la manera más eficiente y confiable.

Si es de su interés la presente cotización disponemos de los siguientes medios para su aprobación: Enviar previamente a Construsuelos de Colombia SAS con NIT 804.015.242-8 la respectiva orden de prestación servicio al correo electrónico propuestasconstrusuelos@gmail.com.

Atentamente,



Ing. MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES

Representante Legal

	<h1>ConstruSuelos de Colombia S.A.S</h1>	Fecha: 2021/06/01
	<h2>PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS</h2>	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 2 de 33

1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
NIT:	890.001.639-1
TELÉFONOS:	606 7359919
DIRECCIÓN / CIUDAD:	Calle 20 # 13 - 22
E-MAIL EMPRESA:	webquindio@quindio.gov.co

CONTACTOS:

NOMBRE SOLICITANTE:	LUIS ALBERTO RINCÓN QUINTERO
TELÉFONO SOLICITANTE:	
CARGO:	SECRETARIO DE PLANEACIÓN
E-MAIL:	desarrolloterritorial@gobernacionquindio.gov.co
CONTACTO FACTURACIÓN:	
TELÉFONO:	
FECHA :	25/02/2026

2. ALCANCE

La presente cotización, corresponde a las actividades necesarias para Consultoría para la realización de estudios básicos para la incorporación de la gestión del riesgo para el municipio de Pijao, Quindío.

3. OBJETIVOS

Realizar la Evaluación y Zonificación de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por Movimientos en Masa, Inundación y Avenida Torrencial, a escala básica (1:25.000), en el área rural del Municipio de Pijao.

Realizar la Evaluación y Zonificación de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por Movimientos en Masa, Inundación y Avenida Torrencial, a escala detallada (1:5.000), en las cabeceras municipales y áreas de expansión del municipio de Pijao.

Realizar la investigación geotécnica, con extracción de muestras, para la caracterización geomecánica de las principales unidades superficiales, como insumo para la evaluación de amenaza en el municipio de Pijao.

Ejecutar pruebas y ensayos de campo y laboratorio para abstraer los parámetros geomecánicos, recursos usados en el marco de la evaluación de amenaza para los municipios de Girardot y Ricaurte.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 3 de 33

4. TRABAJO DE CAMPO

4.1 Exploración Geotécnica

- Muestreador del ensayo de penetración estándar (SPT) de 2 pulg de diámetro exterior.

El muestreador del SPT fue introducido en el suelo con una pesa de seguridad 140 libras, con caída de 0.76 m (30 pulg), El muestreador fue introducido hasta 50 golpes en los primeros 0.15 m (6 pulg) o 100 golpes en los últimos 0.30 m (12 pulg) o (rechazo), cualesquiera que ocurran primero. El número de golpes fue registrado en golpes por pie para los sondeos actuales. Figura 1.

Figura 1 . Muestreador del ensayo de penetración estándar



- Métodos Directos**

Los trabajos de campo se ejecutarán mediante el uso de equipos de perforación tipo ACKER core drill.



De acuerdo al área del proyecto. Se plantea la realización sondeos a una profundidad específica metros, en los cuales se efectuarán ensayos de penetración estándar (S.P.T.) con equipo de



Construsuelos de Colombia S.A.S

Fecha: 2021/06/01
Código: PP04-01-R03
Revisión: 04
Cotización No: 019
Página: 4 de 33

PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS

perforación a percusión-rotación y toma muestras alteradas para los respectivos ensayos de laboratorio.

A profundidades superiores, en donde se encuentren estratos de roca meteorizada y/o dura, de acuerdo a las características del sitio, se efectuará perforación a rotación con doble barril, diámetro HQ, con brocas tipo punta de diamante, con el fin de obtener muestras representativas e inalteradas.

De los sondeos se obtendrán muestras alteradas e inalteradas que se llevarán al laboratorio para ser ensayadas, como es descrito en la siguiente sección. Además de muestras de suelo.

A continuación, se presentan los reportes tipo que se obtienen de las perforaciones:

Construsuelos Ltda													
REGISTRO DE PERFORACION Y RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO													
PROYECTO: EXPLORACIONES DE CAMPO PROYECTO LA BODEGA MUNICIPIO DE CALIFORNIA, SANTANDER													
CLIENTE: AUX COLOMBIA LTDA						LOCALIZACIÓN: CALIFORNIA, SANTANDER						Comensales E Y +307 654 1128-533 E	
Equipo utilizado: Rotación Doble Barril HQ		Inicio Ejecución: 13-09-2011	Fin Ejecución: 22-09-2011	SONDEO N°: 3	DIAMETRO DEL ADEME: 64 mm	LONGITUD DEL ADEME: 3 m	OPERADOR: Ramiro Girón		SUPERVISOR: ING. M. CAMARGO				
Prof. (m)	Elevación (m)	Tipo de ademe en ensayo	Descripción			Profundidad muestra (m)	Nº de Golpes	Nivel fructico	Recuperación %	RQD	Grado de Meteorización	Dureza	Resistencia a la Compresión
6.0			Roca ígnea intrusiva de textura fanerítica, masiva, félsica, principalmente de color verde con presencia de catásto (53%), plagioclasa (20%) y otros (27%).			6.40			108	27	MM	D	S
7.0			Material gravoso compuesto por fragmentos líticos tamaño guija de roca ígnea intrusiva de textura fanerítica, masiva y media.			7.40			108	27	MM	D	S
8.0			Material gravoso compuesto por fragmentos líticos de roca ígnea con indicios de metamorfismo, se observó bandeamiento. Roca ígnea granítica principalmente.			8.40			74	0	MM	D	S
9.0			Material gravoso compuesto por fragmentos líticos de roca ígnea con indicios de metamorfismo, se observó bandeamiento. Roca ígnea granítica principalmente.			9.40			94	0	MM	D	MS
10.0			Roca ígnea con indicios de metamorfismo, presenta una diferenciación mineralógica entre minerales félsicos y félsicos, en forma de bandas sinuadas entre feldspatos, plagioclasas y anfíboles, posiblemente perteneciente a una migmatita.			10.40			97	0	MM	D	S
11.0			Roca ígnea con indicios de metamorfismo, presenta una diferenciación mineralógica entre minerales félsicos y félsicos, en forma de bandas sinuadas entre feldspatos, plagioclasas y anfíboles, posiblemente perteneciente a una migmatita.			11.40			97	0	MM	D	S
12.0			Roca ígnea con indicios de metamorfismo, presenta una diferenciación mineralógica entre minerales félsicos y félsicos, en forma de bandas sinuadas entre feldspatos, plagioclasas y anfíboles, posiblemente perteneciente a una migmatita.			12.40			98	67	MM	D	MS
13.0			Roca ígnea con indicios de metamorfismo, presenta una diferenciación mineralógica entre minerales félsicos y félsicos, en forma de bandas sinuadas entre feldspatos, plagioclasas y anfíboles, posiblemente perteneciente a una migmatita.			13.40			98	99	MM	D	S
14.0			Roca metamórfica bandada bastante triturada de color verde, presenta en zonas equidistantes (algunos contenidos de mica).			14.40			97	27	OM	PO	W
15.0													
16.0						16.00			97	27	OM	PO	W

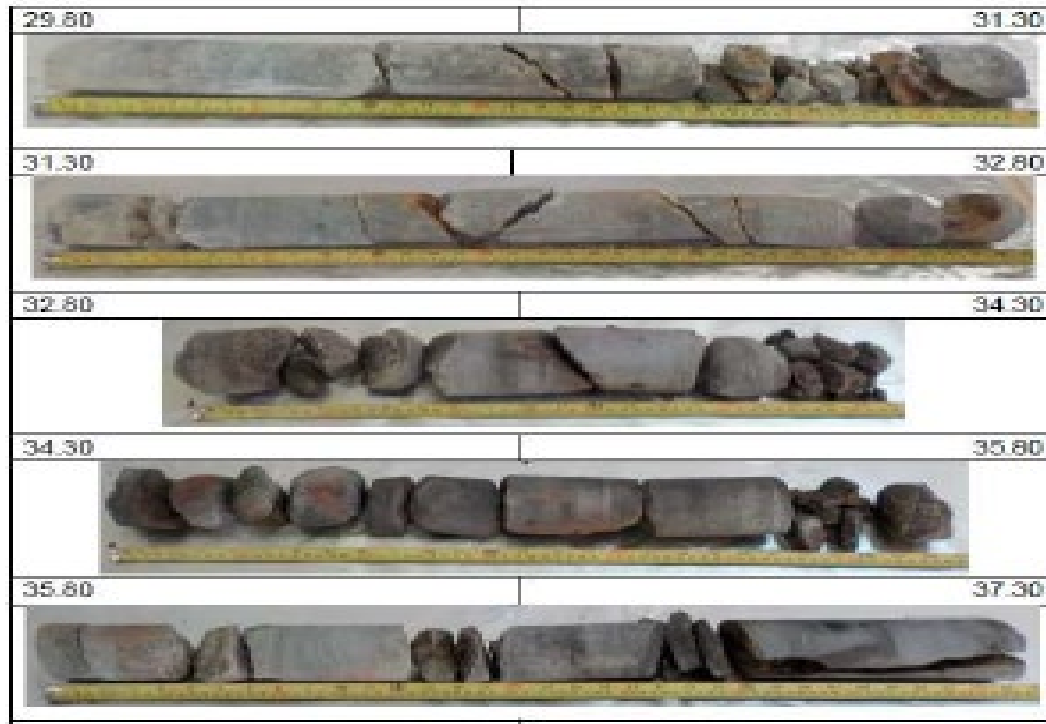
Log para Roca



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 6 de 33



Registro fotográfico de muestras de campo

5. TRABAJO DE LABORATORIO

a. Ensayos Geotécnicos

Los ensayos de laboratorio para la clasificación de las muestras obtenidas en los sondeos son:

Determinación de propiedades índice: Humedad natural, gravedad específica, granulometría, peso unitario y límites de plasticidad.

Parámetros de resistencia: La resistencia de los diferentes materiales se determinará mediante la ejecución de ensayos de corte directo a muestras inalteradas de suelo y ensayos de compresión simple y/o carga puntual a muestras de roca.

6. TRABAJOS ANALÍTICOS

6.1 Determinación de Niveles Freáticos

Mediante un análisis de los sondeos realizados en la zona de estudio y la interpretación de información geofísica existente, se determinará la localización de los diferentes niveles freáticos correspondientes a diferentes eventos de precipitación.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Estos niveles freáticos serán usados como condiciones de borde en la modelación geotécnica.

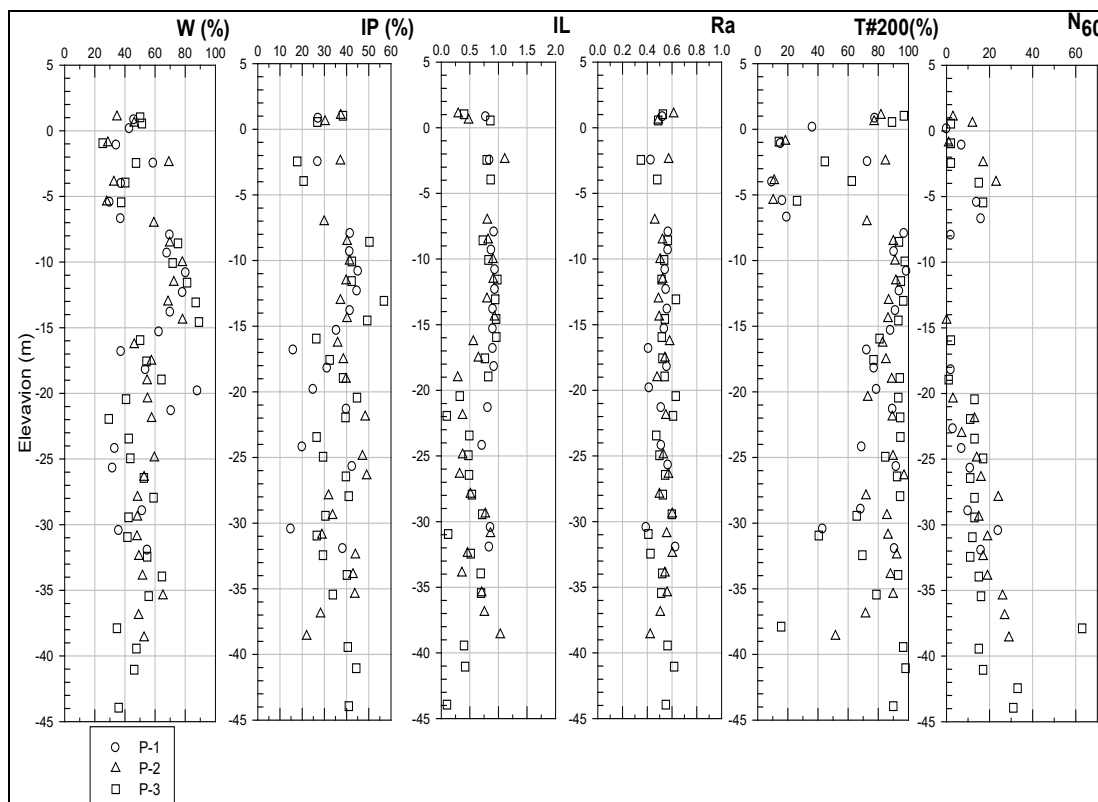
6.2 Caracterización geotécnica de las series estratigráficas que conforman el perfil de suelo en los sitios de estudio

Esta tarea, de acuerdo a nuestro criterio y experiencia, es la más importante a lo largo del estudio geotécnico, de cimentaciones y estabilidad de taludes, ya que consolida la información de campo y laboratorio y permite establecer un modelo geotécnico detallado de los sitios en estudio y es la base principal para realizar los análisis de estados límite de falla y servicio de cimentaciones.

Se efectuará un análisis de la información de campo y laboratorio de cada una de las perforaciones realizadas, se realizará una caracterización geotécnica de cada perforación evaluando la variación de las características litológicas, parámetros índice y parámetros de resistencia, con el fin de establecer la relación de estos resultados con los modelos geológico-geotécnico propuestos.

Correlación de la información de los modelos geológicos propuestos con los resultados de cada perforación ejecutada, con el fin de establecer la relación entre el modelo geotécnico y el tipo de unidad geológica sobre la cual se realizó cada perforación.

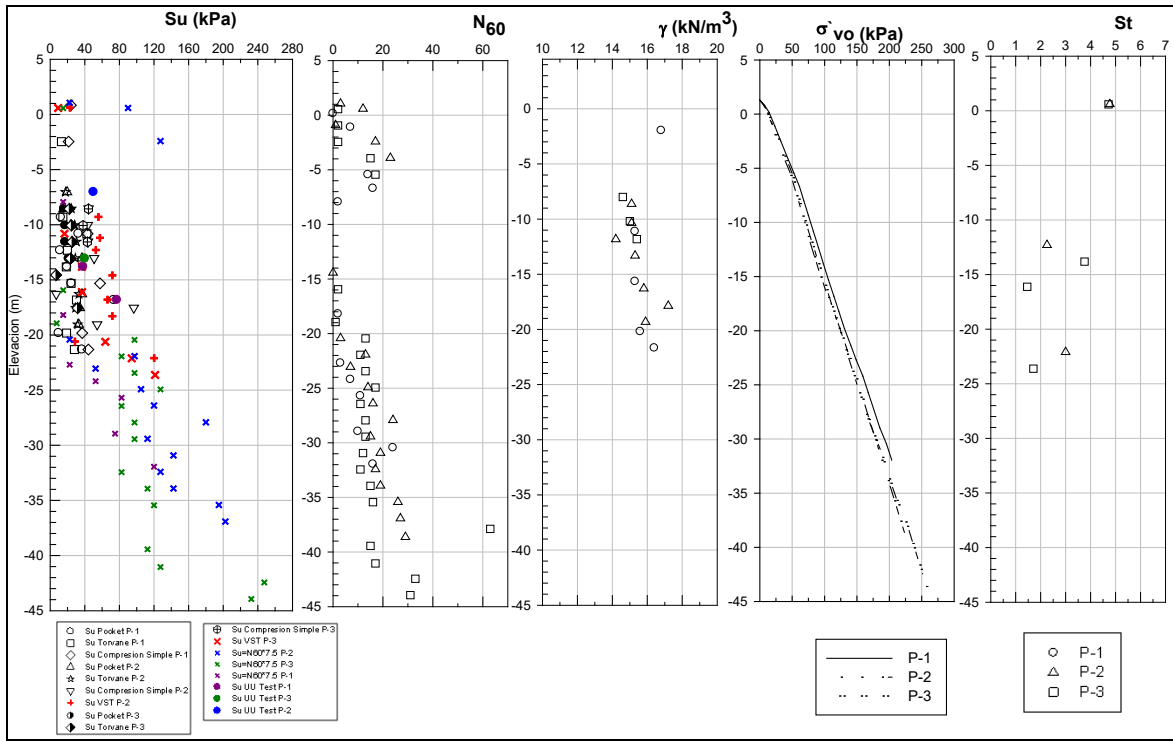
Elaboración de modelos geológico-geotécnico, de acuerdo a los resultados de las exploraciones de campo, caracterización geotécnica y modelo geológico suministrado por el cliente.



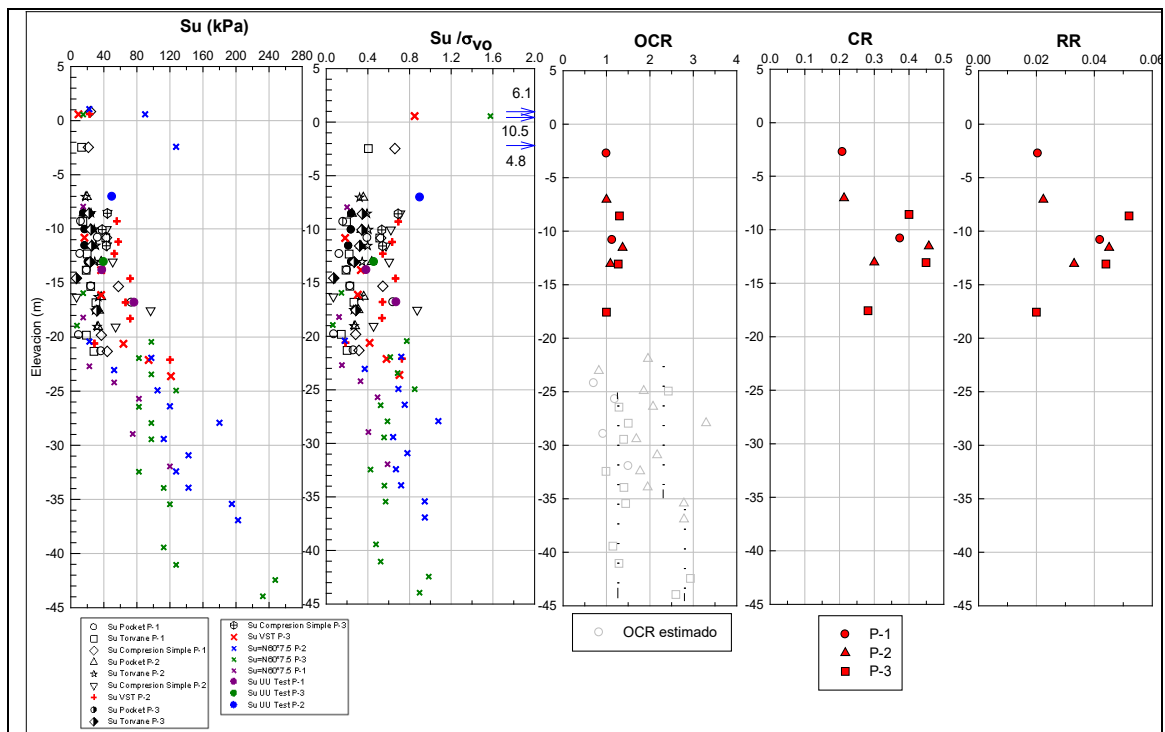
Caracterización Geotécnica, variación de parámetros índice con la profundidad para cada zona geotécnica



PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS



Caracterización Geotécnica, variación de parámetros de resistencia con la profundidad para cada zona geotécnica



Caracterización Geotécnica, variación de parámetros de compresibilidad con la profundidad para cada zona geotécnica



Fecha: 2021/06/01
Código: PP04-01-R03
Revisión: 04
Cotización No: 019
Página: 9 de 33

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

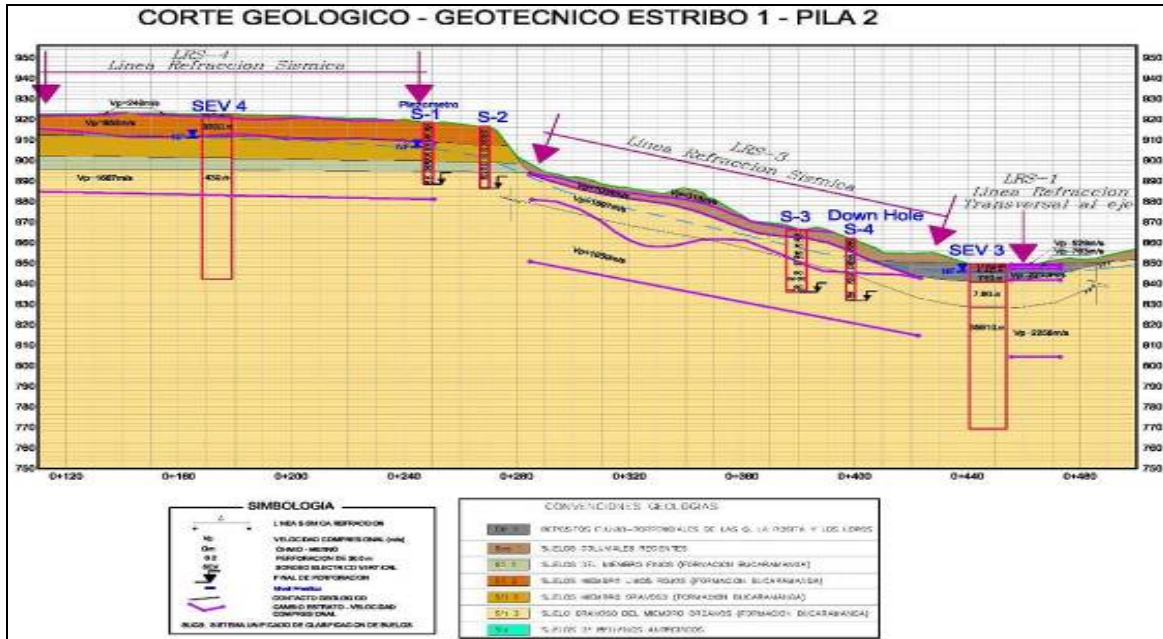
Simbología utilizada

- W (%)= Contenido de Humedad natural.
- IP (%)= Índice Plástico = WL-WP= Limite liquido – Limite plástico
- IL= Índice de liquidez=(W-WP)/IP
- Ra= Actividad Relativa= 1-(WP/ WL)
- T#200(%)= Pasante del Tamiz 200 = Contenido de finos.
- N60=Numero de golpes SPT corregido por energía.
- Su (kPa)= resistencia al cortante no drenada.
- □ kN/m3)= Peso volumétrico.
- `vo(kPa)= Esfuerzo Vertical efectivo.
- St= Sensitividad = Su inalterado/ Su remoldeado
- OCR= Relación de Sobreconsolidacion (□m/□ □ `vo)
- CR= Tasa de compresión, CR=Cc/(1+e0).
- RR= Tasa de recompresión, RR=Cr/(1+e0).

6.3 Modelos Geológico - Geotécnico

Con información de la geología de la zona, topografía, geomorfología y la caracterización geotécnica realizada anteriormente, se establecerán modelos Geológicos - Geotécnicos para las diferentes zonas con similar comportamiento geotécnico.

Esta tarea es información básica para realizar los modelos de estabilidad de taludes, y de su buena obtención e interpretación, dependerán los taludes en corte y relleno para las diferentes zonas que se proyectan.



Perfil Geológico Geotécnico para estabilidad de taludes



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 11 de 33

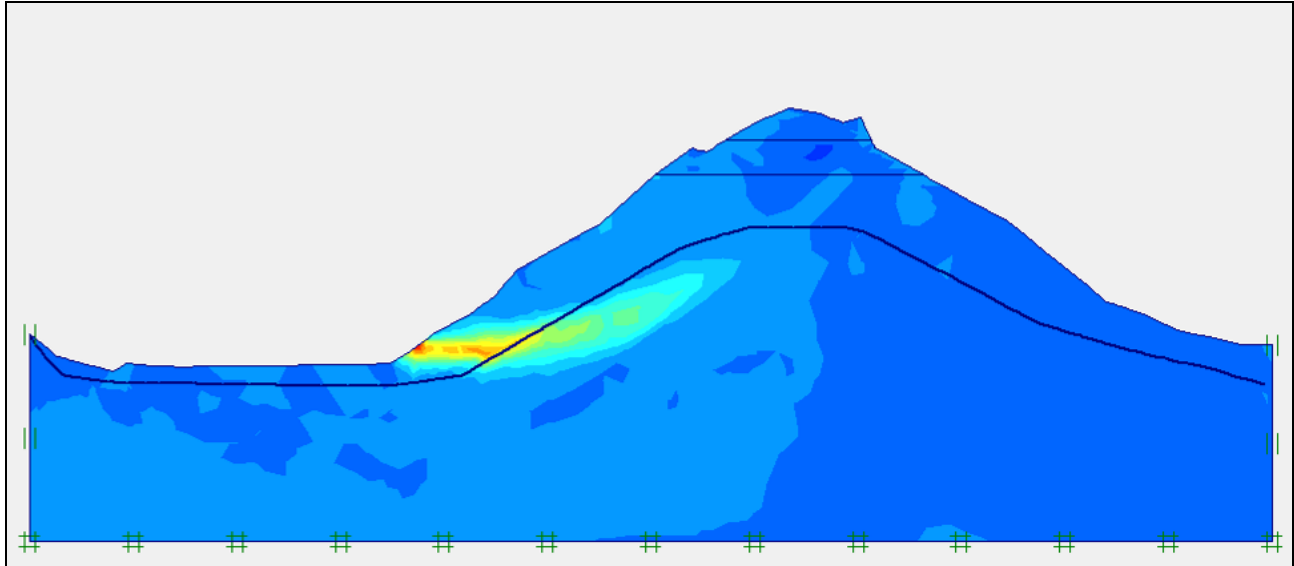
Revisión de sistemas de cimentación: Se diseñarán los sistemas de cimentación adecuados para minimizar los asentamientos en cada una de las estructuras. Los cálculos se realizarán empleando soluciones analíticas y numéricas, particularmente programas para estimar asentamientos y deformaciones en masas de suelo

Interacción permanente con el diseñador estructural para establecer la alternativa de cimentación que optimice los costos del proyecto y que garantice las condiciones de estabilidad de las mismas.

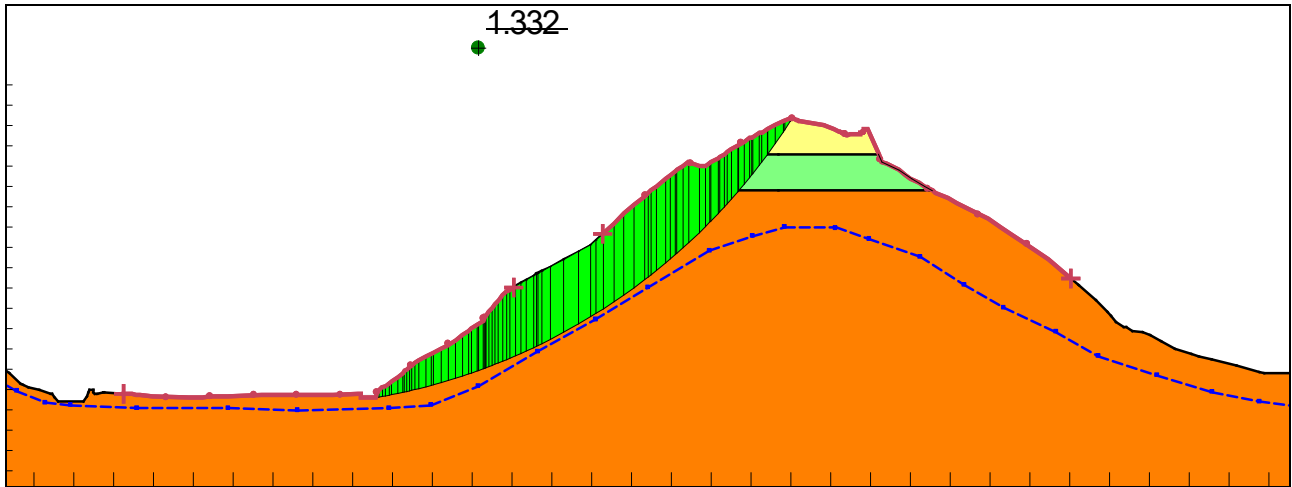
6.5 Estabilidad de Taludes

Modelos de estabilidad de taludes que integren los resultados de las tareas mencionadas anteriormente son el objetivo de esta porción del proyecto. Para esto serán usadas las teorías del Estado de Equilibrio Límite y Esfuerzo deformación para el cálculo de factores de seguridad estáticos y pseudo-estáticos.

Para la realización de estos modelos es necesario caracterizar geotécnicamente los materiales encontrados en los sondeos geotécnicos y la exploración geológica, en particular las propiedades de resistencia al cortante, pesos unitarios y módulos de rigidez. También se analizarán diferentes escenarios de falla, teniendo en cuenta diversas superficies potenciales de falla, cargas externas, cargas hidráulicas y velocidad de drenaje.

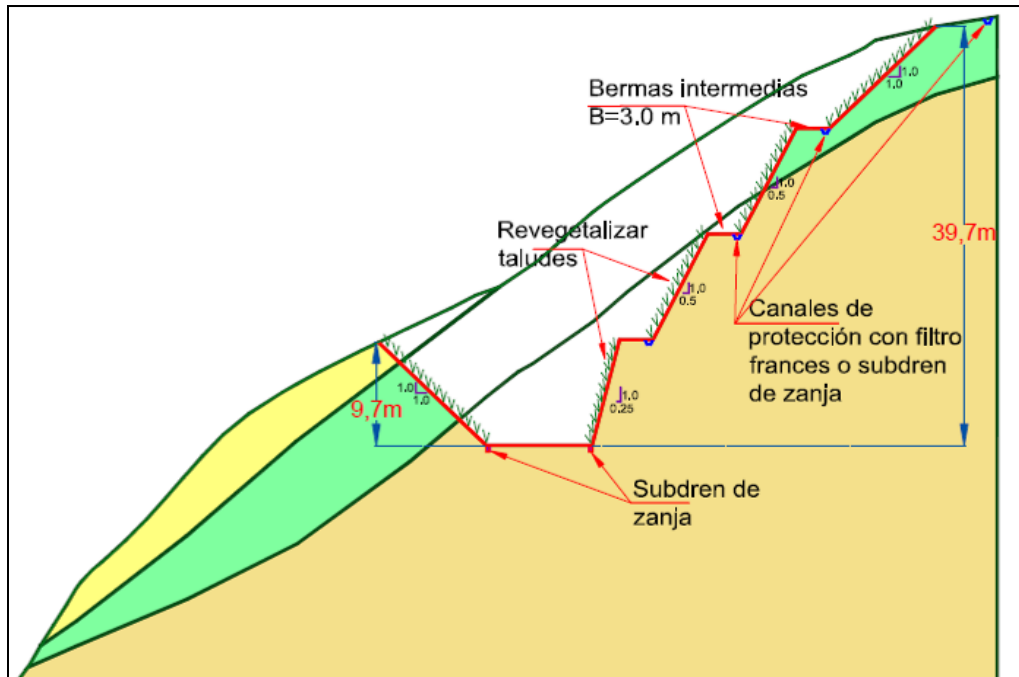


Modelos de estabilidad de taludes (elementos finitos, Esfuerzo-deformacion)



Modelos de estabilidad de taludes (Equilibrio Limite)

Mediante los modelos de estabilidad de taludes, se busca suministrarle al cliente recomendaciones muy precisas para el manejo de taludes en corte y en relleno, para conformación de plataformas de trabajo y vías de comunicación del sitio.



Recomendaciones para el manejo de taludes en vías y plataformas de trabajo



**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

ABSCISAS		TALUD IZQUIERDO	TALUD DERECHO
DESDE	HASTA		
0+000	0+435	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+435	0+500	Muro de contención alturas variables entre 4.0 y 7.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+500	0+595	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+595	0+655	Muro de contención alturas variables entre 2.0 y 7.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+655	0+855	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+855	0+865	Muro de contención alturas variables entre 1.5 y 2.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
0+865	1+020	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m
1+020	1+090	Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m	1-Pendiente 0.5H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m 2-Pendiente 1.0H:1.0V Altura de taludes=10.0m Berma intermedia B=3.0m

Recomendaciones para el manejo de taludes en vías (Pendientes de corte, relleno y obras complementarias)

6.5 Zonificación

Esta incluye la selección del método, la selección de variables, la delimitación de superficies de condición única, la designación de una condición de amenaza temporal para cada una de estas. Adicionalmente, es importante efectuar una calibración y un análisis de sensibilidad, para mejorar y complementar el resultado. De tal manera que el modelo se ajuste en mayor medida al comportamiento real.

Para la Amenaza, el producto contempla las áreas seleccionadas, bien sea la rural, la urbana, o las zonas de expansión. Se limita a los polígonos de trabajo previamente establecidos y autorizados. Se presenta una cartografía por cada temática, es decir por cada evento.

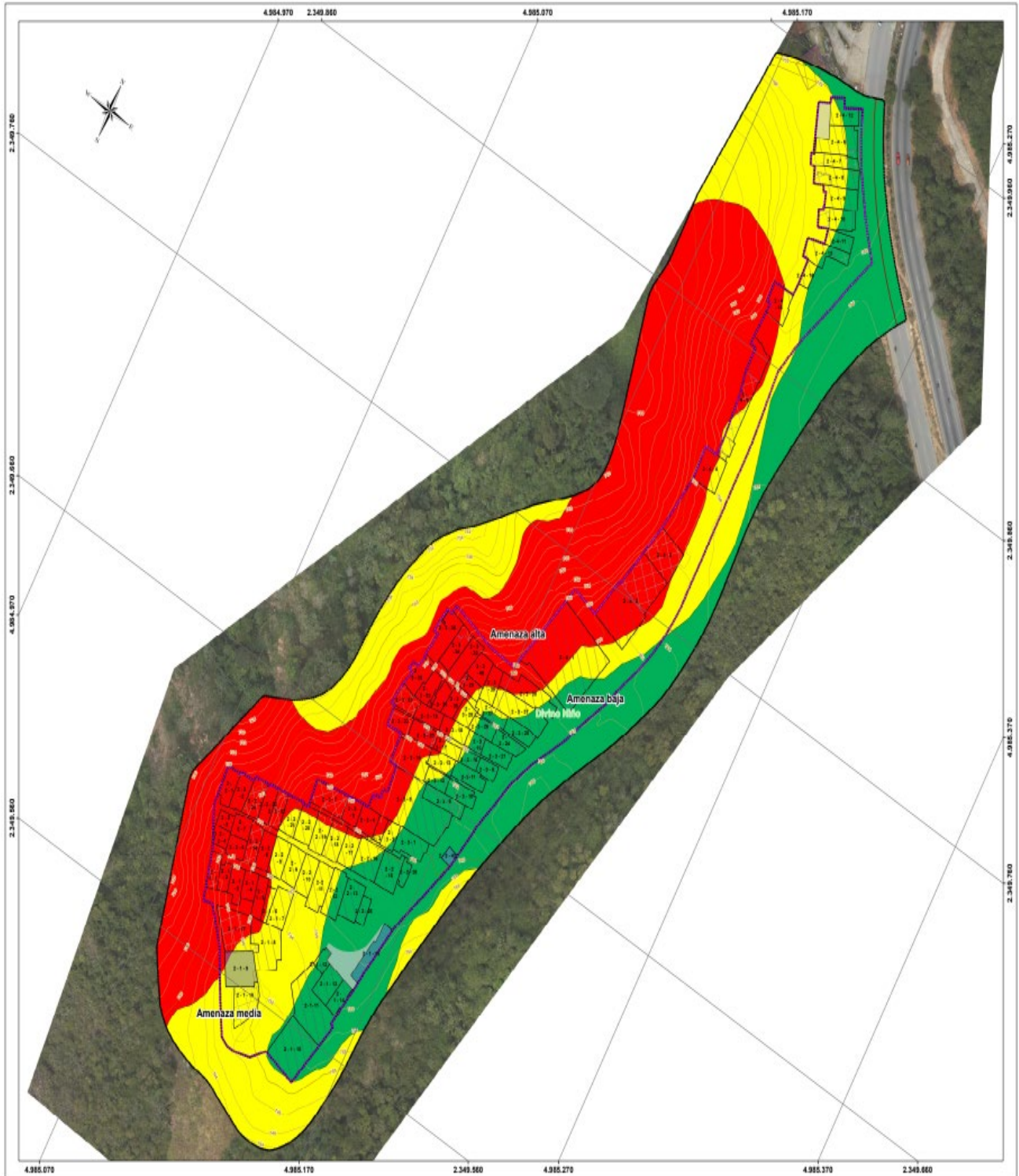
En la vulnerabilidad, en este caso física, se tienen en cuenta los elementos expuestos dentro de los polígonos de trabajo.

El riesgo, finalmente, se circunscribe en las anteriores y está estipulado para cada evento, este además permite dilucidar las zonas o espacios en donde el planteamiento de alternativas, o la priorización de medidas, se debe centrar.





**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**



Zonificación de Amenaza por remoción en masa a escala de detalle 1:1.000



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	Construsuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 15 de 33

7. CAPACIDAD DEL LABORATORIO

El laboratorio garantiza que tiene la capacidad y los recursos necesarios para atender los servicios ofrecidos en esta propuesta, para esto se ha verificado la disponibilidad de equipos, de personal, de insumos y se ha revisado el volumen actual de trabajo.

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Solo se realiza declaración de conformidad cuando el muestreo y los ensayos son realizados por personal del laboratorio de Construsuelos.

Si es de interés que en el informe de resultados se presente una declaración de conformidad del resultado de un ensayo con respecto a una especificación o normatividad, el cliente debe solicitar este servicio y definir e informar la especificación o norma y los ensayos de interés para la aplicación de la declaración de conformidad; además, debe seleccionar y acordar con el laboratorio la regla de decisión a utilizar según el ensayo.

9. INFORMES

Informe Final

Al final se hará entrega de un informe final, compilando todos los alcances contratados. Dicha entrega se hace en medio digital.

NOTA: EL CLIENTE SUMINISTRARA A ESTA EMPRESA CONSULTORA LOS SIGUIENTES INSUMOS:

Información disponible acerca del proyecto, planos, permisos de los predios por parte de los dueños para el ingreso de los equipos, permiso de las entidades ambientales y municipales para la exploración de campo.

- 1- Información para punto de agua para el suministro de las perforaciones.
- 2- Accesos a los puntos de exploración y estabilidad en el sitio de operación.
- 3- Topografía actualizada y aprobada para modelación y elaboración de cartografía temática.

10. TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo será de (4) meses calendario después de realizado el trabajo de campo.



11. PROPUESTA ECONOMICA

COMPONENTE	CAPITULO	VLR UNITARIO	VLR COMPONENTE
			\$ 449.766.196
1. Estudio Básico de gestión del riesgo Remoción en masa	1.1 Estudio básico de Gestión del Riesgo Movimiento en masa Suelo Urbano	\$ 90.200.052	
	1.2. Estudio básico de Gestión del Riesgo Movimiento en masa Suelo de expansión Zona 1 Barragán	\$ 96.519.944	
	1.3. Estudio básico de Gestión del Riesgo Movimiento en masa Suelo de expansión Zona 2 Finca el Billar	\$ 43.661.511	
	1.4. Estudio básico de gestión de Riesgo movimiento en masa suelo Rural.	\$ 219.384.690	
			\$ 351.250.684
2. Estudio Básico de gestión de riesgo Inundación	2.1. Estudio básico de gestión de Riesgo por inundación suelo Urbano	\$ 72.194.989	
	2.2. Estudio básico de gestión de Riesgo por inundación suelo de expansión Zona 1 Barragán	\$ 77.253.351	
	2.3. Estudio básico de gestión de Riesgo por inundación suelo de expansión Zona 2 Finca el Billar	\$ 26.209.594	
	2.4. Estudio básico de gestión de Riesgo por inundación suelo Rural	\$ 175.592.751	
			\$ 174.259.074
3. Estudios Básico de gestión de riesgo Avenidas torrenciales suelos de expansión	3.1. Estudio básico de gestión de Riesgo por avenida torrencial suelo de expansión Zona 1 Barragán	\$ 142.115.561	
	3.2. Estudio básico de gestión de Riesgo por Avenidas torrenciales suelo de expansión Zona 2 Finca el Billar.	\$ 32.143.513	
TOTAL			\$ 975.275.954

12. FORMAS DE PAGO

Se plantea un plan de los pagos, con la entrega de cada componente de la siguiente manera:

COMPONENTE	PAGO
COMPONENTE I: FASE DE ALISTAMIENTO, PLANEACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DE INICIO	30%
COMPONENTE II: GESTIÓN DE INFORMACIÓN E INSUMOS BÁSICOS (CARTOGRAFÍA Y MDT)	
COMPONENTE III: ESTUDIOS DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA	20%
COMPONENTE IV: ESTUDIOS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN	10%
COMPONENTES V: ESTUDIOS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN Y AVENIDAS TORRENCIALES	10%

	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019 Página: 17 de 33

COMPONENTE VI: ZONIFICACIÓN INTEGRAL Y GESTIÓN DEL RIESGO EN EL ORDENAMIENTO	10%
COMPONENTE VII: CIERRE, CONSOLIDACIÓN Y GDB FINAL	20%

13. VALIDEZ DE LA OFERTA


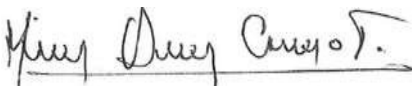
30 días a partir del recibo de la presente cotización.

Los trabajos de campo se inician una vez se cancele el anticipo. Los documentos del estudio de suelos se entregan al cliente una vez se cancele el restante 50% del valor de los estudios.

14. CONFIDENCIALIDAD

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S manifiesta que garantiza los derechos de confidencialidad de toda la información de sus clientes, que obtengan sus trabajadores, contratistas o cualquier persona natural o jurídica, relacionada con **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S** la privacidad, la intimidad, el buen nombre y la autonomía de la organización, en el tratamiento de los datos personales, y en consecuencia todas sus actuaciones se regirán por los principios de legalidad, finalidad, libertad, veracidad o calidad, transparencia, acceso y circulación restringida, seguridad y confidencialidad. Se excluye de su deber de confidencialidad la información del cliente divulgado por una fuente externa, así como también la información **S.A.S** conocida públicamente, como ocurre con la publicidad, oferta, y promociones de productos, bien sea de **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S** o de sus clientes.

15. FIRMAS

Responsable de la cotización: 	Aprobó: 
Firma:	Firma:
Coordinadora de Propuestas y Licitaciones	Miguel Ángel Camargo Jaimes Especialista Geotécnica Ambiental R/L Construsuelos de Colombia S.A.S



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	<i>Construsuelos de Colombia S.A.S</i>	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 18 de 33

ANEXOS

ANEXO 1. POLITICAS DE LA ORGANIZACIÓN.

5.2 POLÍTICAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN.

POLITICA DE GESTION INTEGRAL

Construsuelos de Colombia S.A.S. es una Organización que se encuentra comprometida con el cumplimiento de los requerimientos de los clientes en Proyectos y Obras de Ingeniería Civil, Interventorías, Estudios Geotécnicos, Estudios Sísmicos, Estudio detallado de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación, construcción de Pilotes, Construcción de redes eléctricas de media y baja tensión, montaje de transformadores e instalaciones internas, Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Obras. Contamos con equipos, tecnología y personal idóneo que garantizan resultados confiables. Nos comprometemos con el cumplimiento de los requisitos que exige la Legislación Colombiana, en materia de SST, Seguridad vial y ambiental y con los requisitos de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001, ISO 17025: 2017 y cuando aplique la que nos indiquen nuestros clientes.

La organización se compromete a proporcionar condiciones de trabajo seguro y saludable, promover y mantener la seguridad y el bienestar físico, mental y social de cada uno de sus trabajadores, contratistas y subcontratistas, identificar los peligros y reducir los riesgos por medio de los controles que se establecen, promover la participación y consulta de los trabajadores y sus representantes en la gestión SST y seguridad vial. Nos comprometemos a controlar cualquier peligro potencial, evitando la ocurrencia de Accidentes trabajo, deterioro de la salud, posibles Enfermedades Laborales y siniestros viales.

La empresa consciente de su compromiso social y medio ambiental establece el uso eficiente de recursos naturales, a través del mejoramiento continuo e innovación de sus procesos con el fin de alcanzar un desarrollo sostenible, cumpliendo la normatividad ambiental legal vigente que lo rige. La organización se compromete a la protección del medio ambiente y prevención de la contaminación en cada una de las actividades que realiza y a la no afectación del entorno



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	Construsuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019 Página: 19 de 33

ambiental de las comunidades presentes dentro de las actividades que se ejecutan.

El laboratorio de Construsuelos de Colombia SAS, promueve la buena práctica profesional, la calidad, confiabilidad, confidencialidad e imparcialidad en la prestación de los servicios de muestreo y ensayos de laboratorio con base en los métodos normalizados nacionales o internacionales, los requisitos de la norma ISO17025: 2017, fortaleciendo las estrategias para que todas las decisiones que se tomen con relación a la toma de las muestras, procesamiento, entrega de información y elaboración de informes sea con evidencias objetivas sin favorecer a alguna de las partes interesadas que hagan parte del proceso.

La alta dirección de la organización está comprometida con asignar los recursos humanos, tecnológicos y financieros necesarios para el cumplimiento de las actividades del sistema de gestión integral, además dispone del personal competente, los equipos y la tecnología de punta para garantizar la satisfacción en los servicios ofrecidos a nuestros clientes, de igual forma se compromete con la mejora continua de la eficacia del Sistema de Gestión Integral, enfocando nuestros esfuerzos en la planeación, organización, comunicación y programación de las actividades de la organización.

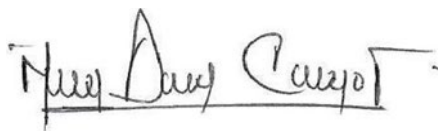
La empresa Construsuelos de Colombia s.a.s se compromete a contar con un comportamiento transparente y ético que contribuye a la transformación sostenible generando valor ambiental, económico y social a nuestros grupos de interés, ponerlos en práctica y auditar su cumplimiento. Atender los 5 ámbitos de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), Siendo responsables con nuestros grupos de interés. Cumplir los requisitos legales que nos aplican y buscar la transparencia, confianza, rendición de cuentas y combatir prácticas de corrupción interna y externamente.

Esta política es aplicada a cada una de las instalaciones y puntos de trabajo de la empresa en donde se ejecutan proyectos y operaciones relacionadas con la organización.

	Construsuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 20 de 33

- **POLITICA DE CALIDAD.**

Construsuelos de Colombia S.A.S. es una Organización que se encuentra comprometida con el cumplimiento de los requerimientos de los clientes en Proyectos y Obras de Ingeniería Civil, Interventorías, Estudios Geotécnicos, Estudios Sísmicos, Estudio detallado de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación, construcción de Pilotes, Construcción de redes eléctricas de media y baja tensión, montaje de transformadores e instalaciones internas, Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Obras. Contamos con equipos, tecnología y personal idóneo que garantizan resultados confiables. Nos comprometemos con el cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios, así como con la mejora continua de la eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad, enfocando nuestros esfuerzos en la planeación, organización, comunicación y programación de las actividades de la organización.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia

Revisión 15. Fecha. 02-01-2026.

- **POLÍTICA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

La Empresa **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S** es una Organización que se encuentra comprometida con el cumplimiento de los requerimientos de los clientes en Proyectos y Obras de Ingeniería Civil, Interventorías, Estudios Geotécnicos, Estudios Sísmicos, Estudio detallado de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación, Construcción de Pilotes, Construcción de redes eléctricas de media y baja tensión, montaje de transformadores e instalaciones internas, Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Obras. La organización se compromete a proporcionar condiciones de trabajo seguro y saludable, promover y mantener la seguridad y el bienestar físico, mental y social de cada uno de sus trabajadores, contratistas y subcontratistas, eliminar los peligros y reducir los riesgos, promover la participación y consulta de los trabajadores y sus representantes en la gestión SST. Nos comprometemos a Cumplir con los

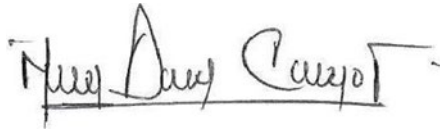


Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 21 de 33

requisitos que exigen la Legislación Colombiana y cuando aplique la que nos indican nuestros clientes. Nos comprometemos a controlar cualquier peligro potencial, evitando la ocurrencia de Accidentes trabajo, deterioro de la salud y posibles Enfermedades Laborales. Nos comprometemos con la mejora continua del desempeño del Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el Trabajo.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 16. Fecha. 02-01-2026.

• POLITICA AMBIENTAL

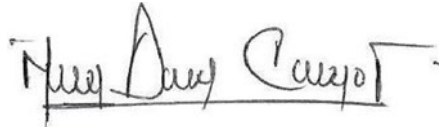
La Empresa **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S** es una Organización que se encuentra comprometida con el cumplimiento de los requerimientos de los clientes en Proyectos y Obras de Ingeniería Civil, Interventorías, Construcción de Pilotes, Estudios Geotécnicos, Estudios Sísmicos, Estudio detallado de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación, Construcción de Pilotes, Construcción de redes eléctricas de media y baja tensión, montaje de transformadores e instalaciones internas, Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Obras. La empresa consciente de su compromiso social y medio ambiental, establece el uso eficiente de recursos naturales, a través del mejoramiento continuo e innovación de sus procesos con el fin de alcanzar un desarrollo sostenible, cumpliendo la normatividad ambiental legal vigente que lo rige. La organización se compromete a la protección del medio ambiente y prevención de la contaminación en cada una de las actividades que realiza y a la no afectación del entorno ambiental de las comunidades presentes dentro de las actividades que se ejecutan. Esta política es aplicada a cada una de las instalaciones y puntos de trabajo de la empresa en donde se ejecutan proyectos y operaciones relacionadas con la organización.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 22 de 33



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia

Revisión 14. Fecha. 02/01/2026.

• POLITICA DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

Es política de **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.** generar un ambiente de trabajo sano, seguro y adecuado para aquellos que trabajan en la misma. Entendemos que dicho compromiso se puede ver alterado por diferentes motivos entre los cuales están:

- Uso de alcohol, drogas enervantes u otras sustancias psicoactivas o que generan adicción, durante la jornada laboral.
- Concurrir al trabajo bajo la influencia de alcohol, drogas enervantes u otras sustancias psicoactivas.
- Vender o distribuir alcohol, drogas enervantes, sustancias psicoactivas o que generen adicción en el sitio de trabajo.

Según la política de **CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.** en cuanto a sustancias psicoactivas se establece:

- Se considera una violación a las políticas de la compañía que un empleado se presente a trabajar bajo la influencia del alcohol u otras sustancias psicoactivas.
- Se considera una violación a las políticas de la compañía que un empleado utilice, posea, venda o distribuya sustancias psicoactivas en el trabajo tales como la marihuana, cocaína, anfetaminas, barbitúricos, heroína, derivados de todas estas sustancias y alcohol étílico entre otras.
- Se considera una violación a las políticas de la compañía que un empleado consumas bebidas alcohólicas durante sus horas de servicio, dentro y fuera de la propiedad de la compañía o en los vehículos de la empresa.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



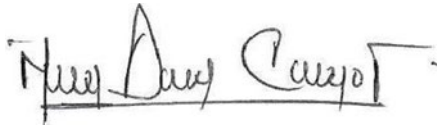
	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
		Código: PP04-01-R03
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019 Página: 23 de 33

- Se considera una violación a las políticas de la compañía que cualquier empleado que cumpla actividades que son de alta responsabilidad desde el punto de vista de seguridad, se presente a trabajar dentro de las ocho (8) horas habiendo consumido algún tipo de bebida embriagante o droga enervante, o se presente bajo el efecto de las mismas.
- Es obligación de cada empleado informar de forma pertinente a sus superiores, si debe utilizar por cuestiones médicas, algún tipo de medicamento que pudiera afectar el cumplimiento seguro de sus cometidos.
- En Nombre de la Empresa, se podrá llevar a cabo de forma no anunciada visitas de inspección en busca de sustancias consideradas como enervantes, así como muestras de control a los trabajadores a partir de muestras de aire, orina, aliento y/o sangre.

Las violaciones a esta política pueden tener como resultado medidas disciplinarias que pueden comprender:

- Llamado de atención por escrito.
- Suspensión.
- Terminación de forma unilateral del Contrato de Trabajo por justa causa.

Del respeto por estas normas depende el buen funcionamiento y aseguramiento en la calidad de nuestra Empresa.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 14. Fecha. 02/01/2026.

• POLÍTICAS DE TRATAMIENTO DE PROTECCION DE DATOS PERSONALES.

Dando cumplimiento a lo dispuesto en la ley estatutaria 1581 de 2012 y a su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, Construsuelos de Colombia adopta la presente política para el tratamiento de datos personales, la cual será informada a todos los titulares de los datos recolectados o que en el futuro se obtengan en el ejercicio de las actividades laborales, culturales, lúdicas o comerciales.



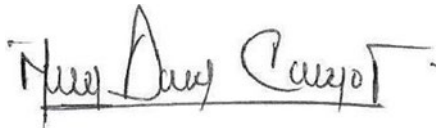
Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



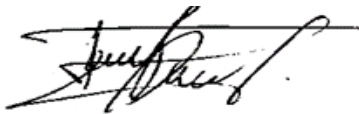
	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 24 de 33

De esta manera, Construsuelos de Colombia manifiesta que garantiza los derechos de la privacidad, la intimidad, el buen nombre y la autonomía de la organización, en el tratamiento de los datos personales, y en consecuencia todas sus actuaciones se regirán por los principios de legalidad, finalidad, libertad, veracidad o calidad, transparencia, acceso y circulación restringida, seguridad y confidencialidad.

Todas las personas que, en desarrollo de las diferentes actividades laborales, lúdicas, contractuales, comerciales entre otras, sean permanentes u ocasionales, llegaran a suministrar a Construsuelos de Colombia cualquier tipo de información o dato personal, podrá conocerla, actualizarla y rectificarla.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 14. Fecha. 02-01-2026.

• POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE ACOSO LABORAL

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. está comprometida a brindar un ambiente de trabajo sano, seguro y adecuado a sus trabajadores. Implementando mecanismos que prevengan el acoso laboral, sexual, la violencia basada en género contra las mujeres y personas LGBTIQ+ en el ámbito laboral.

Los colaboradores tienen derecho a trabajar en un entorno libre de toda forma de discriminación y conductas que se puedan considerar hostigamiento, coacción o alteración.

Por su parte la empresa se compromete a prevenir las conductas del acoso laboral y a defender el derecho de todos(as) los (as) trabajadores (as) para ser tratados con dignidad en el trabajo, de manera que se integre la prevención de estas conductas en los sistemas de gestión que desarrolla, con el fin de lograr una colaboración conjunta en la instauración del plan de prevención contra el acoso laboral en el lugar de trabajo.

Con el propósito de asegurar que todos los empleados de esta organización tengan un entorno



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472

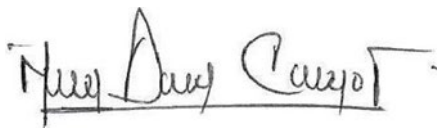


	Construsuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 25 de 33

de trabajo en el que la dignidad de la persona sea respetada, se rechaza de raíz el acoso laboral, en todas sus modalidades y formas, sin primar quién sea la víctima o el ofensor, ni cuál sea su rango jerárquico.

La gerencia y los Coordinadores de las distintas áreas que componen esta organización fomentarán la exclusión de cualquier tipo de hostigamiento entre las posibles conductas, tanto de dirigir a los (as) trabajadores (as) como de relación de estos entre sí.

Se facilitará e impulsará todas las acciones encaminadas a la prevención del acoso laboral, ya que redundarán en una mejora del clima laboral y de la cultura preventiva con el consiguiente incremento del rendimiento de las capacidades de las personas. Cualquier persona involucrada en un comportamiento de hostigamiento será sujeta a investigación de acuerdo a lo establecido en la normatividad vigente, procedimientos y sus respectivas medidas disciplinarias.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 15. Fecha. 02-01-2026.

• POLITICA DE SEGURIDAD VIAL

Construsuelos de Colombia S.A.S. es una Organización que se encuentra comprometida con el cumplimiento de los requerimientos de los clientes en Proyectos y Obras de Ingeniería Civil, Interventorías, Estudios Geotécnicos, Estudios Sísmicos, Estudio detallado de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación, construcción de Pilotes, Construcción de redes eléctricas de media y baja tensión, montaje de transformadores e instalaciones internas, Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Obras. Contamos con equipos, tecnología y personal idóneo que garantizan resultados confiables. Nos comprometemos con el cumplimiento de los requisitos que exige la Legislación Colombiana, en materia de SST, Seguridad vial y ambiental y con los requisitos de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001, ISO 17025: 2017 y cuando aplique la que nos indiquen nuestros clientes.

La organización se compromete a proporcionar condiciones de trabajo seguro y saludable, promover y mantener la seguridad y el bienestar físico, mental y social de cada uno de sus trabajadores, contratistas y subcontratistas, identificar los peligros y reducir los riesgos por medio de los controles que se establecen, promover la participación y consulta de los trabajadores y sus



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 26 de 33

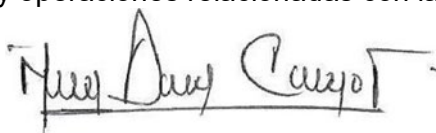
representantes en la gestión SST y seguridad vial. Nos comprometemos a controlar cualquier peligro potencial, evitando la ocurrencia de Accidentes trabajo, deterioro de la salud, posibles Enfermedades Laborales y siniestros viales.

La empresa consciente de su compromiso social y medio ambiental establece el uso eficiente de recursos naturales, a través del mejoramiento continuo e innovación de sus procesos con el fin de alcanzar un desarrollo sostenible, cumpliendo la normatividad ambiental legal vigente que lo rige. La organización se compromete a la protección del medio ambiente y prevención de la contaminación en cada una de las actividades que realiza y a la no afectación del entorno ambiental de las comunidades presentes dentro de las actividades que se ejecutan.


El laboratorio de Construsuelos de Colombia SAS, promueve la buena práctica profesional, la calidad, confiabilidad, confidencialidad e imparcialidad en la prestación de los servicios de muestreo y ensayos de laboratorio con base en los métodos normalizados nacionales o internacionales, los requisitos de la norma ISO17025: 2017, fortaleciendo las estrategias para que todas las decisiones que se tomen con relación a la toma de las muestras, procesamiento, entrega de información y elaboración de informes sea con evidencias objetivas sin favorecer a alguna de las partes interesadas que hagan parte del proceso.

La alta dirección de la organización está comprometida con asignar los recursos humanos, tecnológicos y financieros necesarios para el cumplimiento de las actividades del sistema de gestión integral, además dispone del personal competente, los equipos y la tecnología de punta para garantizar la satisfacción en los servicios ofrecidos a nuestros clientes, de igual forma se compromete con la mejora continua de la eficacia del Sistema de Gestión Integral, enfocando nuestros esfuerzos en la planeación, organización, comunicación y programación de las actividades de la organización.

Esta política es aplicada a cada una de las instalaciones y puntos de trabajo de la empresa en donde se ejecutan proyectos y operaciones relacionadas con la organización.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 13. Fecha. 02-01-2026.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	<h1>ConstruSuelos de Colombia S.A.S</h1>	Fecha: 2021/06/01
<h2>PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS</h2>		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 27 de 33

- POLÍTICA PARA LA COMPETENCIA, IMPARCIALIDAD Y OPERACIÓN COHERENTE**

El laboratorio garantiza su competencia mediante el uso de métodos de análisis debidamente documentados, estandarizados y normalizados, adicional el empleo de equipos, reactivos, insumos y consumibles que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas para la realización de los ensayos. Así mismo, CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S cuenta con personal competente, el cual posee una formación y experiencia adecuada para garantizar la calidad de los resultados emitidos.

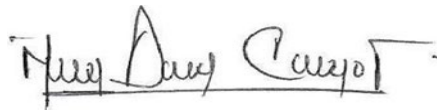
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S reconoce las posibilidades de conflictos de intereses que surgen de las relaciones con personas, organizaciones, organismos relacionados que tengan vínculo con el laboratorio, en consecuencia, se compromete a completar una determinación exhaustiva de sus **riesgos de la imparcialidad** y objetividad, para identificar, analizar y en su caso, documentar la mitigación de dicho riesgo.

Respecto a:

Imparcialidad: El laboratorio obtiene los resultados de su trabajo a partir del enfoque técnico con ausencia de influencias indebidas o subjetividad, bajo ninguna circunstancia acepta presiones o influencias para cambiar los resultados de su trabajo y tiene herramientas para identificar situaciones que puedan comprometer la confiabilidad en su trabajo.

Competencia: Los resultados de las mediciones que realiza el laboratorio están siempre basados en cantidades medibles; los resultados subjetivos solo pueden ser producidos por personal calificado para ello. Cualquier desviación del enfoque científico puede ser sustentada con fundamentos aceptables por los expertos del área en cuestión.

Operación Coherente: Todos los integrantes del laboratorio tienen determinada autoridad para ejecutar sus funciones específicas y deben reportar a la máxima autoridad de la organización cualquier situación que pueda cuestionar la integridad de las actividades que se realizan en el laboratorio. Los procesos del laboratorio para obtener resultados objetivos están abiertos.



MIGUEL ANGEL CAMARGO JAIMES
Representante Legal
CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S



YONATAN DELGADO
Presidente COPASST



YONATAN DELGADO
Presidente Comité de Convivencia
Revisión 06. Fecha. 02-01-2026



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





Construsuelos de Colombia S.A.S

Fecha: 2021/06/01

Código: PP04-01-R03

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Revisión: 04

Cotización No: 019

Página: 28 de 33

ANEXO 2. CERTIFICADOS DE LA ORGANIZACIÓN.

Certificado CO14/5887
El sistema de gestión de
**CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA
S.A.S.**

Calle 29 No. 9 - 68, Barrio Lagos I, Floridablanca, Santander, Colombia
ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de
ISO 9001:2015
Para las siguientes actividades
El Alcance del Registro aparece en la página 2 de este certificado

Este certificado es válido desde 24 de diciembre de 2025 hasta 23 de diciembre de 2028 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.
Edición 6. Certificada desde 26 de septiembre de 2014


Autorizado por
Diego Grajeda
Business Assurance Business Manager
Central America, Colombia & Caribbean
Region (COL-CAM)

SGS COLOMBIA S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11
t. (+57-601) 8069292 - www.sgs.com.co

Este documento es un certificado electrónico auténtico para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeta a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en los términos y condiciones | SGS. Se presta especial atención sobre las cláusulas de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido o apariencia es ilegal.





Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





Construsuelos de Colombia S.A.S

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Fecha: 2021/06/01

Código: PP04-01-R03

Revisión: 04

Cotización No: 019

Página: 29 de 33

Certificado CO16/6989

El sistema de gestión de

**CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA
S.A.S.**

Calle 29 No. 9 - 68, Barrio Lagos I, Floridablanca, Santander, Colombia
ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de
ISO 14001:2015

Para las siguientes actividades:

El Alcance del Registro aparece en la página 2 de este certificado

Este certificado es válido desde 8 de agosto de 2025 hasta 13 de julio de 2028 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.

Edición 6. Certificada desde 14 de julio de 2016

Expiración del ciclo anterior 13 de julio de 2025

Auditoría de renovación 9 de julio de 2025

Autorizado por

Diego Grajeda
Business Assurance Business Manager
Central America, Colombia & Caribbean
Region (COL-CAM)

SGS COLOMBIA S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11
t (+57-601) 6069292 - www.sgs.com.co



Este documento es un certificado electrónico auténtico para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeta a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en los términos y condiciones | SGS. Se presta especial atención sobre las situaciones de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido o apariencia es ilegal.



Diseño 4.1.3



Calle 29 # 9 - 68 Lagos I Floridablanca - Santander
Tels: 6382809 - 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





Construsuelos de Colombia S.A.S

Fecha: 2021/06/01

Código: PP04-01-R03

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Revisión: 04

Cotización No: 019

Página: 30 de 33

Certificado CO16/6990

El sistema de gestión de

**CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA
S.A.S.**

Calle 29 No. 9 - 68, Barrio Lagos I, Floridablanca, Santander, Colombia
ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de
ISO 45001:2018

Para las siguientes actividades

El Alcance del Registro aparece en la página 2 de este certificado

SGS

Este certificado es válido desde 8 de agosto de 2025 hasta 13 de julio de 2028 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.

Edición 7. Certificada desde 10 de septiembre de 2020

Expiración del ciclo anterior 13 de julio de 2025

Auditoría de renovación 8 de julio de 2025

Autorizado por

Diego Grajeda
Business Assurance Business Manager
Central America, Colombia & Caribbean
Region (COL-CAM)

SGS COLOMBIA S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11
t (+57-801) 8069292 - www.sgs.com.co



Este documento es un certificado electrónico sustitutivo para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeta a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en los términos y condiciones | SGS. Se presta especial atención sobre las cláusulas de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido es ilegal.



04/06/2021



Calle 29 # 9 - 68 Lagos I Floridablanca - Santander
Tels: 6382809 - 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





Construsuelos de Colombia S.A.S

Fecha: 2021/06/01

Código: PP04-01-R03

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Revisión: 04

Cotización No: 019

Página: 31 de 33

Certificado CO16/0015
COLNORSOK19/0078

El sistema de gestión de

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA S.A.S.

Calle 29 No. 9 - 68, Barrio Lagos I, Floridablanca, Santander, Colombia

ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de
Norsok-S006

Para las siguientes actividades

El Alineamiento del Registro aparece en la página 2 de este certificado

CONSULTORÍA EN ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS: GEOTÉCNICOS (BONDEOS, PERFORACIONES, EXPLORACIÓN GEOFÍSICA Y APIQUES), GEOLÓGICOS, HIDROGEOLOGÍAS, TOPOGRÁFICOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN, HIDRÁULICOS Y AMBIENTALES. ESTUDIOS DETALLADOS DE AMENAZA Y/O RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN). CONSULTORÍA EN INTERVENTORÍA DE: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYE APLICACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE, MANTENIMIENTO A PISTAS DE AEROPUERTOS Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES), CIMENTACIONES PROFUNDAS (MICROPILOTOS, PILOTOS Y CAISSON), ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (ANCLAJES, DRENES, PERNOS, PIQUETAS, INSTALACIÓN DE MANTO, MALLA ESLABONADA, TRIPLE TORSIÓN, MALLA MANTO) Y CONCRETO LANZADO).

SANEAMIENTO BÁSICO (ACUEDUCTOS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAR, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADOS SANITARIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR).

PERFORACIÓN DE POZOS PARA OBTENCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y OBRAS DE URBANISMO.

CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS.

INSTALACIÓN Y MEDICIÓN DE SISTEMA DE MONITOREO (PIEZÓMETROS E INCLINÓMETROS).

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE POZOS SÉPTICOS.

CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA OFICINAS Y BODEGAS EN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA. GESTIÓN AMBIENTAL RECUPERACIÓN Y REUBICACIÓN DE PLANTAS EPIFITAS TALA Y PODA DE ÁRBOLES EN ZONAS DE AEROPUERTO Y ZONAS BOSCOSAS.

Puntaje de Evaluación: 89%

Este certificado es válido desde 17 de julio de 2025 hasta 13 de julio de 2026 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.

Edición 10. Certificada desde 14 de julio de 2016

Expiración del ciclo anterior 13 de julio de 2025

Auditoría de renovación 7 de julio de 2025

Autorizado por

Diego Grajeda

Business Assurance Business Manager

Central America, Colombia & Caribbean

Región (COL-CAM)

SGS COLOMBIA S.A.S.

Carretera 100 No. 25C-11

t (+57-601) 8069292 - www.sgs.com.co

Este documento es un certificado electrónico emitido para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeta a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en las [Normas y condiciones](#) | SGS. Se prestará especial atención sobre las cláusulas de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido o apariencia es ilegal.



Página 1 / 1



Calle 29 # 9 - 68 Lagos I Floridablanca - Santander
Tels: 6382809 - 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472



	ConstruSuelos de Colombia S.A.S	Fecha: 2021/06/01
	PROPUESTA DE COTIZACION PARA PRESTACION DE SERVICIOS	Código: PP04-01-R03
		Revisión: 04
		Cotización No: 019
		Página: 32 de 33

CERTIFICATE CERTIFICATO CERTIFICADO ZERTIFIKAT ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

It is confirmed that its management system

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS



CL 29 No 9 68 BRR LAGOS I. FLORIDABLANCA, SANTANDER, COLOMBIA

It has been evaluated and complies with the requirements of the standard

ISO 19650-4 2022

As per Quality SISTEMA guidelines

This certificate is valid for the following activities

CONSULTANCY IN STUDIES AND PROJECT DESIGNS: GEOTECHNICAL (SURVEYS, DRILLING, GEOPHYSICAL EXPLORATION AND APICKING), GEOLOGICAL, HYDROGEOLOGICAL, TOPOGRAPHIC QUALITY CONTROL OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION, HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL. -CONSULTANCY IN SUPERVISION OF: CONSTRUCTION, MAINTENANCE, REHABILITATION, FINANCIAL AND ENVIRONMENTAL CONTROL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE WORKS. -CONSTRUCTION OF ROAD INFRASTRUCTURE WORKS, DEEP FOUNDATIONS (PILES), SLOPE STABILIZATION (ANCHORS) AND SHOCKED CONCRETE, BASIC SANITATION AND DRILLING OF WELLS TO OBTAIN GROUNDWATER. CONSTRUCTION OF AQUEDUCTS AND SEWERS. -CONSTRUCTION OF MEDIUM AND LOW VOLTAGE ELECTRICAL NETWORKS, ASSEMBLY OF TRANSFORMERS AND INTERNAL INSTALLATIONS
MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS

Certificate Number: SISTEMA-COL/CDC-D21150

Issue date: 09.12.2024

Expiry date: 08.12.2025

Date of First Surveillance: 09.11.2025

Date of second surveillance: 09.11.2026

Recertification date: 09.11.2027


 Managing Director



Verify the certificate:- www.sistemacerts.com



The Organization's documentation and Implementation has been reviewed and found to comply with the relevant standard rules. This certificate of Registration is based on the evaluation of the mentioned scope and also responsible for maintaining the responsibilities of the relevant standard rules. If any changes in the Activities of the Company, this certificate invalid. The validity of certificate is subject to Successfully Completion of surveillance audit on before due dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by us. QUALITY SISTEMA Certifications and Inspections Pvt Ltd., Head-quarters: FF, SS-1914, Sector -H, LDA Colony, Kanpur Road, Lucknow-226012.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
 Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472





ConstruSuelos de Colombia S.A.S

Fecha: 2021/06/01

Código: PP04-01-R03

**PROPUESTA DE COTIZACION PARA
PRESTACION DE SERVICIOS**

Revisión: 04

Cotización No: 019

Página: 33 de 33

CERTIFICATE CERTIFICATO CERTIFICADO ZERTIFIKAT ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

It is confirmed that its management system

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS



CL 29 No 9 68 BRR LAGOS I. FLORIDABLANCA, SANTANDER, COLOMBIA

It has been evaluated and complies with the requirements of the standard

ISO 19650-4 2022

As per Quality SISTEMA guidelines

This certificate is valid for the following activities

CONSULTORÍA EN ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS: GEOTÉCNICOS (SONDEOS, PERFORACIONES, EXPLORACIÓN GEOFÍSICA Y APIQUES), GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, TOPOGRÁFICOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN, HIDRÁULICOS Y AMBIENTALES. -CONSULTORÍA EN INTERVENTORÍA DE: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA. -CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE: INFRAESTRUCTURA VIAL, CIMENTACIONES PROFUNDAS (PILOTES), ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (ANCLAJES) Y CONCRETO LANZADO, SANEAMIENTO BÁSICO Y PERFORACIÓN DE POZOS PARA OBTENCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA. CONSTRUCCION DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS. -CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN,

Certificate Number: SISTEMA-COL/CDC-D21150

Issue date: 09.12.2024

Expiry date: 08.12.2025

Date of First Surveillance: 09.11.2025

Date of second surveillance: 09.11.2026

Recertification date: 09.11.2027


Managing Director



Verify the certificate:- www.systemacerts.com



The Organization's documentation and Implementation has been reviewed and found to comply with the relevant standard rules. This certificate of Registration is based on the evaluation of the mentioned scope and also responsible for maintaining the responsibilities of the relevant standard rules. If any changes in the Activities of the Company, this certificate invalid. The validity of certificate is subject to Successfully Completion of surveillance audit on before due dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by us. QUALITY SISTEMA Certifications and Inspections Pvt Ltd., Head-quarters: FF, SS-1914, Sector -H , LDA Colony, Kanpur Road, Lucknow-226012.



Calle 29 # 9 – 68 Lagos I Floridablanca – Santander
Tels: 6382809 – 6848430 Cel.: 3124503836 - 3162254472

