



ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORÍA
NIT. 63323375-2

INT-VIASCALI-241

Santiago de Cali, 26 de noviembre de 2025

Señores.

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
Secretaría de Infraestructura
Ing. SEBASTIÁN TARAPUEZ MARTINEZ
Supervisor del Proyecto
Ciudad

El número de radicado de su solicitud es:
202541730102130932

Radicado 28/11/2025

REF: CONTRATO No. 4151.010.26.1.0832-2025, CUYO OBJETO "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE A LOS CONTRATOS DE OBRA QUE RESULTEN ADJUDICADOS EN EL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. 4151.010.32.1.0539-2025, CUYO OBJETO ES: "REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE VÍAS, OBRAS DE DRENAJE Y DE MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS Y RURALES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI."

ASUNTO: OBSERVACIONES Y SOLICITUD DE DISEÑO PARA EL FRENTE DE TRABAJO No. 41 – VÍA PRINCIPAL SECTOR LIMONES – LA CASTILLA

Cordial Saludo,

En desarrollo de las actividades propias de la Interventoría, se adelantan recorridos de verificación previos al inicio efectivo de las obras, considerando los preliminares de orden administrativo, social, técnico y demás aspectos previstos en el contrato. En visita realizada el día 20 de noviembre de 2025, con participación de representantes de la comunidad, del Contratista de Obra y de esta Interventoría, para la elaboración de las Actas de Entorno y la socialización de las obras a ejecutarse en el frente de trabajo No. 41, correspondiente a la vía principal del sector Limones – La Castilla, en donde se contempla la construcción de una alcantarilla, se identificaron diversas observaciones de carácter técnico que requieren ser informadas.

El punto específico de intervención corresponde a un cuerpo de agua proveniente de la parte alta del talud, que genera empozamiento en su base y, al rebosar, invade la vía. El caudal se mantiene de forma permanente, variando su volumen según el régimen de lluvias. Durante la visita se evidenció además la presencia de material pétreo con afloramientos en superficie, situación corroborada con la presencia de rocas de mediano tamaño en los márgenes de la vía. Los representantes de la comunidad manifestaron que el suelo del sector está conformado principalmente por material rocoso y que contratistas que han ejecutado trabajos en las cercanías han presentado dificultades con las excavaciones debido a estas condiciones.

Con base en lo anterior, se observó que la excavación requerida para la construcción de la alcantarilla exige el uso de equipo especializado, dado que las condiciones reales del suelo difieren de las previstas contractualmente, toda vez que esto podría conllevar a variaciones en los costos, en el procedimiento constructivo y en el tiempo de ejecución.



ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORÍA
NIT. 63323375-2

INT-VIASCALI-241

Para corroborar lo anterior, el Contratista de Obra realizó un par de sondeos que arrojaron como resultado desde la superficie hasta los 0,40 m de profundidad, el material corresponde a un relleno compuesto por gravilla meteorizada con finos limosos y gravas de sobretamaños de 3", 4" y 6", color gris verdoso-amarillo, húmedo, de compacidad media e inorgánico. A partir de los 0,40 m y hasta 1,10 m de profundidad, el sondeo encontró grava meteorizada con bolos y peña, la cual aflora en superficie y reporta rechazo al avance por percusión.

Con base en lo anterior, se determina que la excavación necesaria para la construcción de la alcantarilla requiere un tipo de excavación diferente al considerado inicialmente, correspondiendo a excavación en roca mediante voladura, actividad que conlleva el uso de explosivos y la implementación de los protocolos de permisos y manejo especializado requeridos para su ejecución, esto aunado a que el tramo se encuentra en zona de reserva natural.

Como alternativa técnica a esta situación, la Interventoría propone considerar la construcción de un vado o batea que permita el tránsito vehicular y garantice el adecuado drenaje superficial del agua que discurre por el sector.

En consecuencia, y con base en lo informado por la Secretaría durante el comité técnico de obra No. 10 celebrado el 26 de noviembre de 2025, respecto al uso de la cartilla de obras menores de drenaje y estructuras viales del INVIAS.

se solicita respetuosamente a la Entidad remitir el diseño correspondiente para este tipo de solución estructural, con el fin de realizar la cuantificación y valoración y proceder según corresponda.

Se anexa: Registro fotográfico.
 Informe de sondeo

Sin otro particular,

EDGAR ALEXANDER RÍOS S.
Director de Interventoría

C.C. Ing. Sebastián Tarapuez – Supervisor de Proyecto; Secretaría de Infraestructura



VIA PRINCIPAL SECTOR LIMONES – LA CASTILLA	
 <p>quebrada el suspiro recorrido verificación y detalles Ing Residente Lote 2 20 nov. 2025 9:37:39 a. m. Número de índice: 268</p>	 <p>quebrada el suspiro recorrido verificación y detalles Ing Residente Lote 2 20 nov. 2025 9:37:46 a. m. Número de índice: 270</p>
Aspecto margen derecha de la vía. Se observan ductos que llevan fibra óptica	Margen izquierda de la vía, apozamiento sobre material rocoso superficial.

VIA PRINCIPAL SECTOR LIMONES – LA CASTILLA	
 <p>quebrada el suspiro recorrido verificación y detalles Ing Residente Lote 2 20 nov. 2025 9:37:50 a. m. Número de índice: 271</p>	 <p>quebrada el suspiro recorrido verificación y detalles Ing Residente Lote 2 20 nov. 2025 9:37:50 a. m. Número de índice: 271</p>
Margen izquierda, se observa afloramiento de roca en superficie de la vía.	Equipo de perforación en el sitio, montaje para sondeos a percusión, margen derecha de la vía.



ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORÍA
NIT. 63323375-2

INT-VIASCALI-241

<p>VIA PRINCIPAL SECTOR LIMONES – LA CASTILLA</p>	
 <p>11/22/2025 N 3.4916°, W 76.5664° 28° NE Valle Del Cauca, Castilla, Castilla Altitud: 1432 msnm Velocidad: 4 km/h Proyecto: Construcción La Alcañala Perforación : 1 Sector: Castilla</p>	 <p>11/22/2025 N 3.4916°, W 76.5664° 104° E Valle Del Cauca, Castilla, Castilla Altitud: 1432 msnm Velocidad: 4 km/h Proyecto: Construcción La Alcañala Perforación : 2 Sector: Castilla</p>
<p>Alistando equipo para realizar sondeo a percusión</p>	<p>Sondeo en margen izquierda de la vía</p>



ELSA TORRES ARENALES

INTERVENTORÍA

NIT. 63323375-2

INT-VIASCALI-241

Laboratorio Víascales y Clasificación de Suelos		REGISTRO DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO ENSAYO NORMAL DE PENETRACIÓN (SPT) Y MUESTREO DE SUELOS - INV E-111 - 22										CÓDIGO: PL-LEC-401	
												FECHA: 9/07/2024	
												REVISIÓN: 001	
												PÁGINA 1 DE 1	
CLIENTE:	INCODI CONSTRUCCION										FECHA:	NOVIEMBRE - 2025	
ATENCIÓN:	ING. DIEGO LOSADA										PERFORACIÓN No.	1	
PROYECTO:	CONSTRUCCION ALCANTARILLADO												
LOCALIZACIÓN:	SECTOR LA CASTILLA - MUNICIPIO DE CALI												
COORDENADAS, m		Este:	Norte:		NIVEL FREÁTICO NI	Lect. Inicial:	NO REGISTRO	Lect. Final:	NO REGISTRO	ESTADO DEL TIEMPO	SOLEADO		
PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT, m 0,15 0,15 0,15			Símbolo	Descripción del Sub suelo			NI	Gráfico Nept		Observaciones
0,30	1.1	0,00 - 0,40					RELLENO: GRAVILLA METEORIZADA CON FINOS LIMOSOS CON GRAVAS DE SOBRE TAMAÑO 7"-4" COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO HUMEDO, COMPACIDAD MEDIA, INORGANICO.						DESCRIPCIÓN VISUAL
0,60													
0,90													
1,20		C-1	30	71/3 cm			GRAVA METEORIZADA CON BOLOS Y PEÑA, AFLORA SOBRE LA SUPERFICIE DE LA VIA. (IMPERFORABLE)					71/10cm	CLASIFICACIÓN S.U.C.S.
1,50													
1,80													
2,10													
2,40													
2,70													
3,00													
3,30													
3,60													
3,90													
4,20													
4,50													
4,80													
5,10													
5,40													
5,70													
6,00													
6,30													
6,60													
6,90													
7,20													
7,50													
7,80													
8,10													
8,40													
8,70													
9,00													
9,30													
9,60													
9,90													
10,20													
10,50													
10,80													
11,10													
11,40													
11,70													
12,00													
EQUIPO DE PERFORACIÓN													
DATOS DE CAMPO													
Masa del Martillo, kg	63,5	Caida, m	0,76	AP:	Apique	C:	Muestra cuchara partida	So:	Muestra inalterada (shelby)	Nivel freático inicial:	▼	Nivel freático final:	▲
Carlos Vivas													
REALIZÓ				APROBÓ				CLIENTE					
CEL: 3195909467-311365464, E-mail: carlosandrewvivas01@gmail.com													
Calle 3 Bte # 5 - 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros - Florida, Valle del cauca													



ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORÍA
NIT. 63323375-2

INT-VIASCALI-241

Laboratorio Módulo Instalación y Certificación de Suelos		REGISTRO DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO ENSAYO NORMAL DE PENETRACIÓN (SPT) Y MUESTREO DE SUELOS - INV E-111 - 22										CÓDIGO: PL-LEC-001	
												FECHA: 9/07/2024	
												REVISIÓN: 001	
												PÁGINA 1 DE 1	
CLIENTE:	INCODI CONSTRUCCION										FECHA:	NOVIEMBRE - 2025	
ATENCIÓN:	ING. DIEGO LOSADA										PERFORACIÓN No.	2	
PROYECTO:	CONSTRUCCION ALCANTARILLADO												
LOCALIZACIÓN:	SECTOR LA CASTILLA - MUNICIPIO DE CALI												
COORDENADAS, m		Este:		Sur:		NIVEL FREÁTICO M	Lect. Inicial:	Nº REGISTRO	Lect. Final:	Nº REGISTRO	ESTADO DEL TIEMPO	SOLEADO	
PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT, m 0,15 0,15 0,15			Símbolo	Descripción del Subcuelo			Nº	Gráfica Ncpt		Observaciones
0,00	*	0,00 - 0,40					RELLENO: GRAVILLA METEORIZADA CON FINOS LIMOSOS CON GRAVAS DE SOBRE TAMAÑO 3"-4" COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO HUMEDO, COMPACTAD MEDIA, INORGANICO.						DESCRIPCIÓN VISUAL
0,40	2.1	C1	47/3 cm				GRAVA METEORIZADA CON BOLOS Y PEÑA, AFLORA SOBRE LA SUPERFICIE DE LA VIA. (IMPERFORABLE)				47/3 cm		CLASIFICACIÓN S.U.C.S.
0,80													
0,80							Contemplando las especificaciones del capítulo H del NRS 10, numeral H.3.2.5, se tuvo en cuenta la consideración del literal (d) donde se aconseja suspender la perforación en proyectos de complejidad I, al llegar a encontrar materiales de roca firme, aglomerados rocosos o capas de suelo asimilables a rocas.						
1,20													
1,60													
1,60													
2,00													
2,40													
2,80													
3,20													
3,60													
4,00													
4,40													
4,80													
5,20													
5,60													
6,00													
6,40													
6,80													
7,20													
7,60													
8,00													
8,40													
8,80													
9,20													
9,60													
10,00													
EQUIPO DE PERFORACIÓN						DATOS DE CAMPO							
Masa del Martillo, kg	63,5	Calda, m	0,76	AP:	Apique	C:	Muestra cuchara partida	Sb:	Muestra Intensiva (shelby):	Nivel Freático Inicial:	▼	Nivel Freático Final:	▲
Carlos Vivas													
REALIZÓ						APROBÓ				CLIENTE			
CEL: 3158909487-3113669484, E-mail: carlosvivasvivo01@gmail.com													
Calle 3 Bta # 5 - 41 Urbanización Nuevo San Antonio - Corregimiento San Antonio de los Caballeros - Florida, Valle del caucho													

Carrera 49 A No. 94 -76 Oficina 601 Edificio Empresarial Castellana 94 Barrio La Castellana
Email: etorresare@yahoo.es coordinacionproyectoseta@gmail.com
Teléfonos: (1) 2562716 – 3134204794
Bogotá - Colombia