INFORME GENERAL

INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE REDES DE ALCANTARILLADO HACIENDO USO DE TECNOLOGÍA CCTV EN EL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA RISARALDA

CONTRATANTE
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA

ELABORADO POR:
HIDRACONST S.A.S.

OCTUBRE DE 2025

CONTENIDO

CONTENIDO 2

OBJETIVO Y ALCANCES 3

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO 3

RECURSOS USADOS 3

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN 3

TABLA 1. Características constructivas de los tramos inspeccionados 4

INTERPRETACION DE INFORME WINCAN V8 6

PERFIL DE INCLINACIÓN 7

TRAMOS, VIDEOS Y ANEXOS DE INSPECCIÓN 8

CONCLUSIONES 9

REGISTROS FOTOGRAFICOS 12

OBJETIVO Y ALCANCES

Realizar la Inspección de redes de aguas residuales en la calle 17 entre carreras 9ª y 10 del municipio de La Virginia Risaralda; El motivo fundamental de la actividad es la **evaluación y el diagnóstico** de las mismas, con el fin de conocer el estado actual y sus condiciones constructivas.

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

La solicitud para realizar la inspección y diagnóstico de la red fue realizada con el fin de conocer con detalle el estado en que se encuentra actualmente.

RECURSOS USADOS

Tecnología de Cámara de Circuito Cerrado de Televisión ROVVER X 130, que permiten la evaluación detallada de la condición actual de la tubería

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Se inspeccionaron varios de los tramos de red de alcantarillado solicitados por el contratante, donde se hacía necesario el estudio de las mismas por medio de circuito cerrado de televisión. Las principales características constructivas encontradas en los tramos analizados, se describen en la Tabla 1.

TABLA 1. Características constructivas de los tramos inspeccionados

N° TRAMO	Nombre del tramo.	Dirección	Diámetro mm	Material	Manhole inicial	Manhole final	RED	Uso	Longitud ml
1	Sección #1	Calle 17 cra 9ª y 10	350	Concreto	CM1	CM2	Existente	Residual	17.33
2	Sección #2	Calle 17 cra 9ª y 10	350	Concreto	CM2	CM1	Existente	Residual	6.75
3	Sección #3	Calle 17 cra 9ª y 10	350	Concreto	CM2	CM3	Existente	Residual	41.15
4	Sección #4	Calle 17ª cra 8c y 10	600	Concreto	CM5	CM6	Existente	Residual	1.76
5	Sección #5	Calle 17ª cra 8c y 10	600	Concreto	CM6	CM5	Existente	Residual	54.55
Total									**121.54**

UBICACIÓN GENERAL



imagen Google maps.

CALIFICACION SEGÚN ESTADO

Los videos de inspección están identificados por tramos los cuales están definidos por el segmento de tubería existente entre dos manhole.

A continuación, se describe la tabla por tramos, Se muestra en una de las columnas la valoración de la red en cada tramo según los siguientes parámetros

DAÑOS SEVEROS

DAÑOS SIGNIFICATIVOS

DAÑOS RELEVANTES

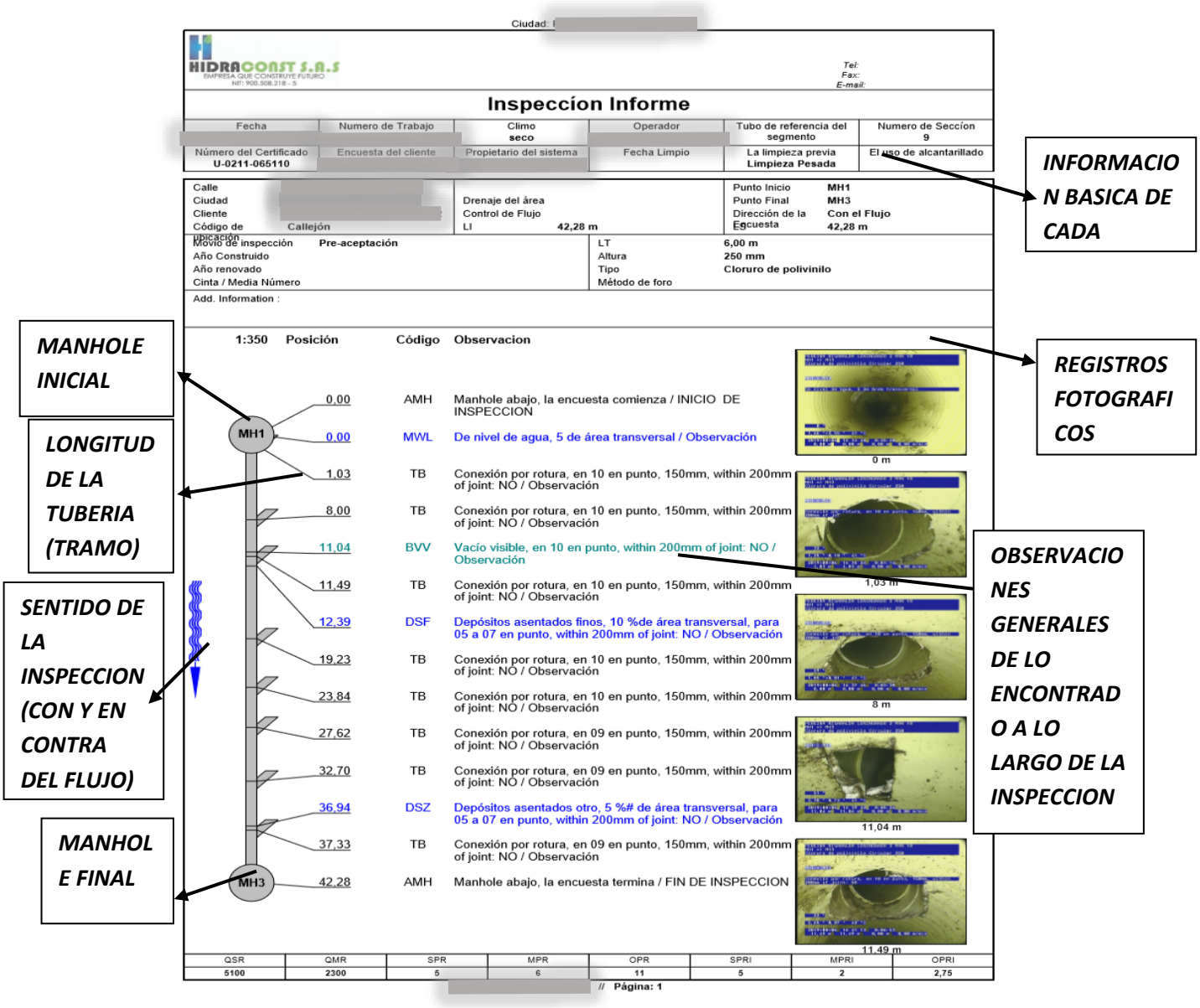
MANTENIMIENTO RUTINARIO

BUEN ESTADO

N°sección	*NOMBRE DEL TRAMO.*	*RED*	*BARRIO – UBICACIÓN*	*MH INICIAL*	*MH FINAL*	*VALORACION DE LA TUBERIA*
1	*Sección #1*	*Existente*	*Calle 17 cra 9ª y 10*	*CM1*	*CM2*	
2	*Sección #2*	*Existente*	*Calle 17 cra 9ª y 10*	*CM2*	*CM1*	
3	*Sección #3*	*Existente*	*Calle 17 cra 9ª y 10*	*CM2*	*CM3*	
4	*Sección #4*	*Existente*	*Calle 17ª cra 8c y 10*	*CM5*	*CM6*	
5	*Sección #5*	*Existente*	*Calle 17ª cra 8c y 10*	*CM6*	*CM5*	

INTERPRETACION DE INFORME WINCAN V8

El informe presentado por medio del software Wincan permite que los clientes entiendan de forma correcta y rápida la información presentada, ya que se entrega de manera muy gráfica, a continuación, se muestra un ejemplo del informe.

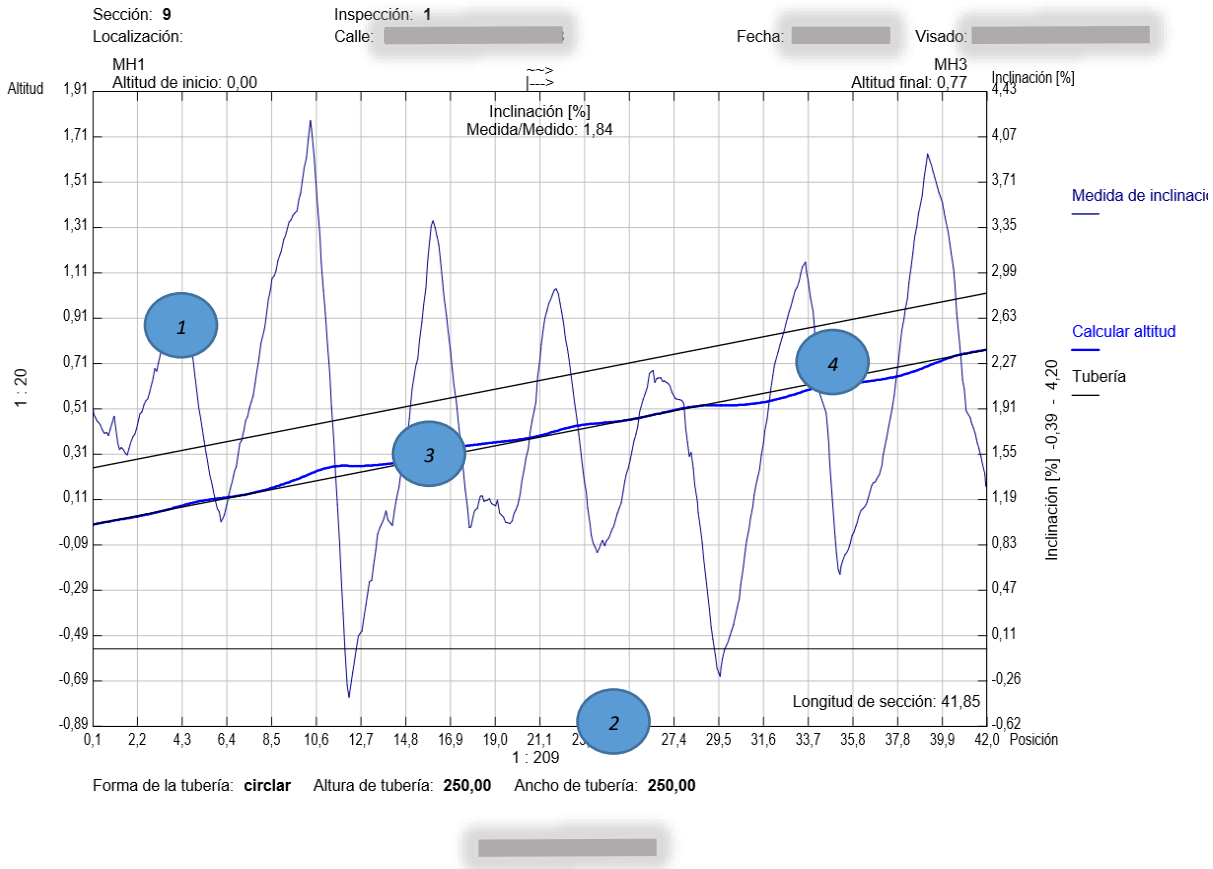


PERFIL DE INCLINACIÓN

Wincan nos ofrece un perfil de inclinación del tramo inspeccionado, el cual es anexado al fin de cada uno de los informes correspondientes. La medición de la inclinación se hace utilizando un rastreador al equipo CCTV.

La curva de inclinación tiene como finalidad mostrar los des alineamientos verticales presentados a lo largo sección.

Tomando como base este perfil se pueden generar evaluaciones del estado de la red



1- Se mide la altitud a la cual se encuentra la tubería y con respecto a esta se toma la inclinación necesaria

2- La coordenada X nos mide la inclinación con respecto a la longitud horizontal

3- Esta línea se conoce como curva perfil de inclinación y es calculada a partir de los valores transmitidos por el sensor del equipo, indicando un perfil muy aproximado a la realidad de la inclinación del tramo

4- es la distancia que se encuentra entre la cota batea y la cota clave (diámetro de la tubería)

TRAMOS, VIDEOS Y ANEXOS DE INSPECCIÓN

Los números de tramos están identificados en el plano récord suministrado por el contratista el número total de tramos se relaciona en el cuadro anterior.

Los videos y fotografías serán entregados en memoria USB debidamente marcada y rotulada.

A continuación, se encuentra el informe detallado de la inspección realizada en el sitio antes mencionado, el informe contiene.

1. Registro fotográfico de todas las conexiones encontradas.
2. Ubicación de cada una de las conexiones.
3. Esquema de ubicación.
4. Descripción de lo encontrado.
5. Sentido del flujo.

CONCLUSIONES

El día 27 de octubre del año 2025 se realizó la solicitada inspección a las redes de aguas residuales la calle 17 con carrera 9ª y 10 y en la calle 17ª con carreras 8c y 10 del municipio de La Virginia Risaralda; las mismas requerían de dicho estudio con C.C.T.V, la detallada observación se hace con el fin de conocer las condiciones reales en que se encuentran actualmente los tramos, conocer procesos constructivos, estructurales y garantizar el buen funcionamiento.

Se inspeccionaron los tramos de redes de tubería solicitados por el contratante del servicio. Se llevó a cabo la inspección de 121.54 ml de tubería en 4 tramos para la entrega del presente informe, haciendo énfasis a continuación de las observaciones o datos más importantes con respecto a la totalidad de la inspección:

La sección N° 1 recibe calificación en color verde observando depósitos asentados a los 17.33 metros que impiden el paso del equipo de CCTV.

Se realiza inspección en sentido contra flujo sección N° 2 recibiendo calificación en color verde evidenciando depósitos asentados a lo largo del tramo y a los 6.41 metros se encuentra una conexión domiciliaria penetrante a las 10 en punto sentido horario que impide el paso del equipo de CCTV.

La sección N° 3 recibe calificación en color amarillo observando 3 puntos con infiltración a presión posiblemente de acueducto, la primero a los 9.01 metros a las 2 en punto, la segunda a los 25.99 metros a las 10 en punto y la tercera a los 27.13 metros a las 10 en punto sentido horario.

La sección N° 4 recibe calificación en verde ya que presenta depósitos asentados a los 1.76 metros que impiden el paso del equipo de CCTV.

Se procede a realizar inspección en sentido flujo sección N° 5 recibiendo calificación en color verde observando depósitos asentados a los 54.55 metros entre las 5 y las 7 en punto sentido horario, ocupando el 10% del área transversal de la red.

La inspección de la totalidad de los tramos se realizó haciendo uso del equipo de vídeo ROVVER X 130 que permite una detallada observación de la red, también la generación de informes utilizando software de inspección Wincan y perfil de inclinación de cada uno de los tramos inspeccionados.

Se tienen en cuenta distintos criterios de calificación para cada uno de los tramos estudiados, teniendo como apoyo la codificación presentada por el software de evaluación certificado y las normas que rigen las líneas de alcantarillado, se le adopta una jerarquía por colores de acuerdo al estado en que se encuentra las redes y se evalúa de la siguiente manera:

Estructurales severos que requieren de un cambio o intervención urgente con color rojo, daños significativos que pueden presentar daños severos en un lapso corto de tiempo con color naranja, daños relevantes lo que significa que no son muy graves, pero en cualquier momento pueden generar otros tipos de daños de mayor severidad en color amarillo, una calificación en verde para las redes que requieren de un mantenimiento rutinario ya que se encuentran taponadas o muy sedimentadas; por último de color azul las que presentan un buen estado actual y son óptimas para brindar un buen funcionamiento

En los datos obtenidos después de realizados los estudios, se generan unos perfiles de inclinación por cada tramo inspeccionado, en los cuales se pueden apreciar las alineaciones tanto horizontales como verticales de la tubería.

En los registros y anexos se podrá evidenciar cada uno de los tramos y los estados en que se encuentran

Una vez entregado el informe con sus respectivos vídeos y registros, estos serán conservados por la empresa HIDRACONST S.A.S durante un plazo máximo de 30 días calendario, a partir de este plazo no se responde por ningún tipo de reclamo o copia de archivos.

PROTECCIÓN DE INFORMACIÓN

Este es un documento privado emitido por HIDRACONST S.A.S. a su respectivo cliente, por lo tanto, la modificación y alteración de los datos o conclusiones del mismo se consideran delito en el código penal según;

Ley 599 del 2000 articulo 289

"Falsedad en documento privado. El que falsifique documento privado que pueda servir de prueba, incurrirá, si lo usa, en prisión de uno (1) a seis (6) años."

REGISTROS FOTOGRAFICOS



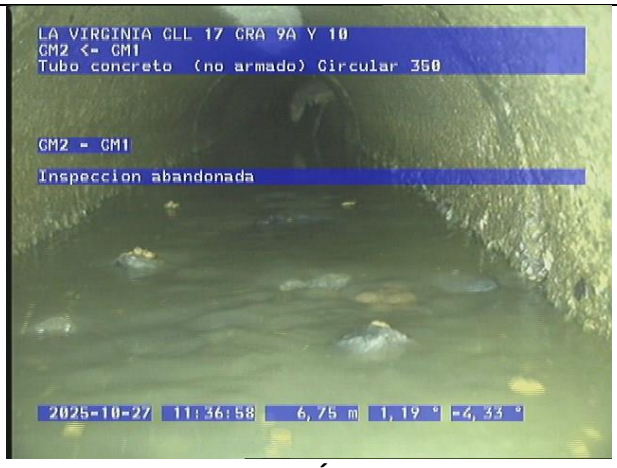
SECCIÓN #1



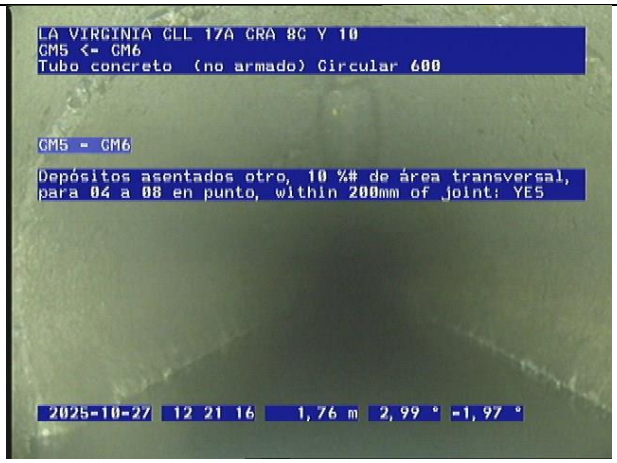
SECCIÓN #1



SECCIÓN #2



SECCIÓN #2

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>SECCIÓN #3</td>
<td>SECCIÓN #3</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>SECCIÓN #4</td>
<td>SECCIÓN #4</td>
</tr>
</table>

	
SECCIÓN #5	**SECCIÓN #5**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

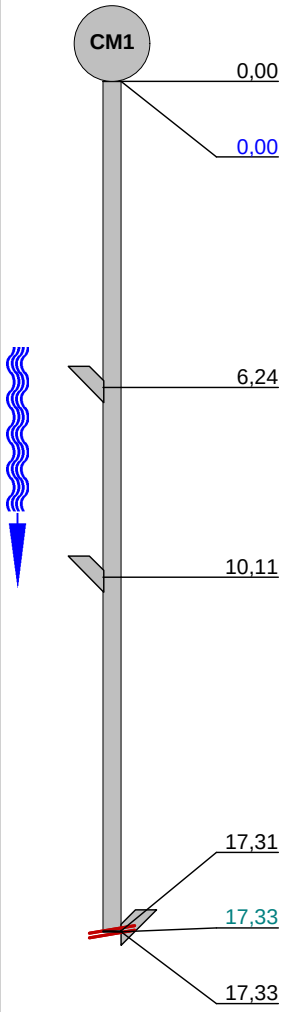
Fecha	Numero de Trabajo	Climo	Operador	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
27/10/2025		**Lluvia fuerte**	**MIGUEL MARTINEZ**		**1**
Número del Certificado	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa	El uso de alcantarillado
133864-0633053 QND				**No Conocido**	

Calle	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			Punto Inicio	**CM1**
Ciudad	**LA VIRGINIA**	Drenaje del área		Punto Final	**CM2**
Cliente	**ESP LA VIRGINIA**	Control de Flujo		Dirección de la Encuesta	**Con el Flujo**
Código de ubicación	**Callejón**	LI	**17,33 m**	LS	**17,33 m**

Movio de inspección	**Evaluación de rutina**	LT	
Año Construido		Altura	**350 mm**
Año renovado		Tipo	**Tubo concreto (no armado)**
Cinta / Media Número		Método de foro	

Add. Information :

1:154 **Posición** **Observacion**



Posición	Observacion	
0,00	Manhole arriba, la encuesta comienza	 0 m
0,00	De nivel de agua, 5 de área transversal	 0 m
6,24	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES	 6,24 m
10,11	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES	 10,11 m
17,31	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES	
17,33	Depósitos asentados de grava, 50 %de área transversal, para 03 a 09 en punto, within 200mm of joint: NO	 17,31 m
17,33	Inspeccion abandonada	

QSR	QMR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	**5121**	**0**	**7**	**7**	**0**	**3,5**	**3,5**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**1**



Foto: 1_1_1_A.JPG
0m, Manhole arriba, la encuesta comienza / INICIO DE INSPECCION



Foto: 1_1_3_A.JPG
0m, De nivel de agua, 5 de área transversal / Observación



Foto: 1_1_4_A.JPG
6,24m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

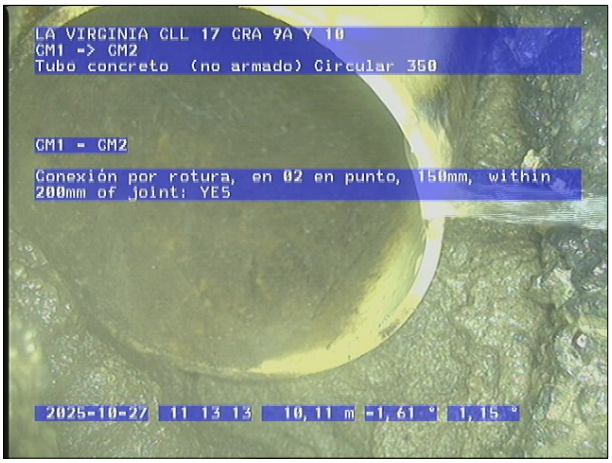


Foto: 1_1_5_A.JPG
10,11m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**1**

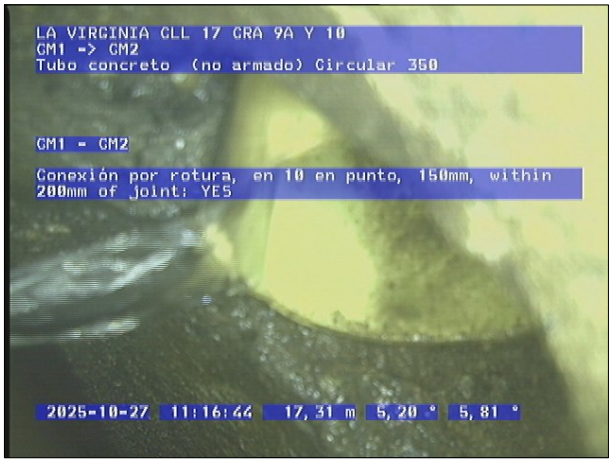


Foto: 1_1_6_A.JPG
17,31m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación



Foto: 1_1_7_A.JPG
17,32m, Depósitos asentados de grava, 50 %de área transversal, para 03 a 09 en punto, within 200mm of joint: NO / Observación



Foto: 1_1_8_A.JPG
17,32m, Inspeccion abandonada / FIN DE INSPECCION

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

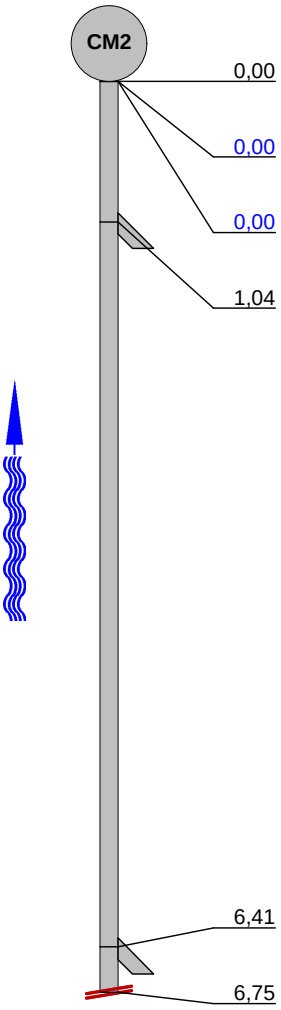
Fecha	Numero de Trabajo	Climo	Operador	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
27/10/2025		**Lluvia fuerte**	**MIGUEL MARTINEZ**		**2**
Número del Certificado	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa	El uso de alcantarillado
133864-0633053 QND				**No Conocido**	

Calle	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			Punto Inicio	**CM2**
Ciudad	**LA VIRGINIA**			Punto Final	**CM1**
Cliente	**ESP LA VIRGINIA**	Drenaje del área		Dirección de la Encuesta	**Contra Flujo**
Código de ubicación	**Callejón**	Control de Flujo		ES	**6,75 m**
		LI	**6,75 m**		

Movio de inspección	**Evaluación de rutina**	LT	
Año Construido		Altura	**350 mm**
Año renovado		Tipo	**Tubo concreto (no armado)**
Cinta / Media Número		Método de foro	

Add. Information :

1:56 **Posición** **Observacion**



Posición	Observacion	
0,00	Manhole abajo, la encuesta comienza	 0 m
0,00	De nivel de agua, 10 de área transversal	 0 m
0,00	Depósitos asentados de grava, 5 %de área transversal, para 05 a 07 e punto, within 200mm of joint: YES	 0 m
1,04	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES	 1,04 m
6,41	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES	 6,41 m
6,75	Inspeccion abandonada	

QSR	QMR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	**2200**	**0**	**4**	**4**	**0**	**2**	**2**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**2**



Foto: 2_2_11_A.JPG
0m, Manhole abajo, la encuesta comienza / INICIO DE INSPECCION



Foto: 2_2_12_A.JPG
0m, De nivel de agua, 10 de área transversal / Observación



Foto: 2_2_13_A.JPG
0m, Depósitos asentados de grava, 5 %de área transversal, para 05 a 07 en punto, within 200mm of joint: YES / Observación



Foto: 2_2_14_A.JPG
1,04m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**2**



Foto: 2_2_15_A.JPG
6,41m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

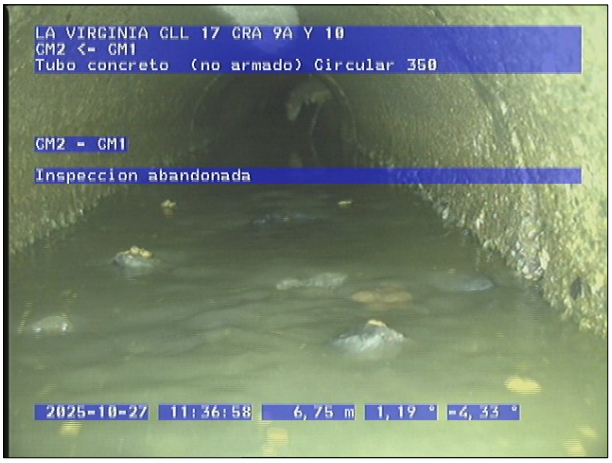


Foto: 2_2_16_A.JPG
6,75m, Inspeccion abandonada / FIN DE INSPECCION

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

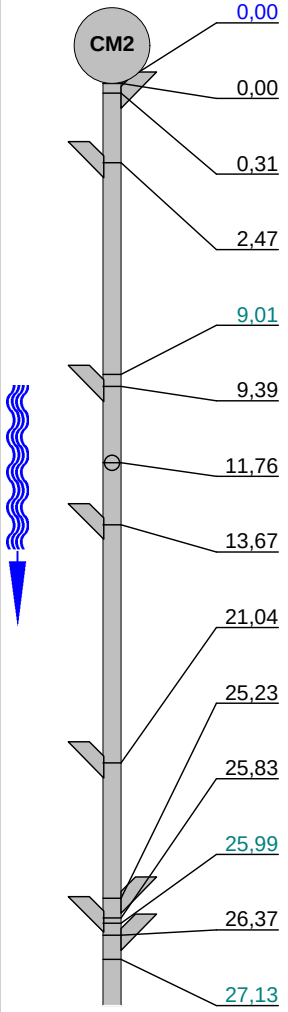
Fecha	Numero de Trabajo	Climo	Operador	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
27/10/2025		**seco**	**MIGUEL MARTINEZ**		**3**
Número del Certificado	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa	El uso de alcantarillado
133864-0633053 QND				**No Conocido**	

Calle	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			Punto Inicio	**CM2**
Ciudad	**LA VIRGINIA**	Drenaje del área		Punto Final	**CM3**
Cliente	**ESP LA VIRGINIA**	Control de Flujo		Dirección de la Encuesta	**Con el Flujo**
Código de ubicación	**Callejón**	LI	**41,15 m**	LS	**41,15 m**

Movio de inspección	**Evaluación de rutina**	LT	
Año Construido		Altura	**350 mm**
Año renovado		Tipo	**Tubo concreto (no armado)**
Cinta / Media Número		Método de foro	

Add. Information :

1:234 **Posición** **Observacion**



Posición	Observacion
0,00	De nivel de agua, 5 de área transversal
0,00	Manhole arriba, la encuesta comienza
0,31	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: N
2,47	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: N
9,01	Infiltración a presion, en 02 en punto, # J
9,39	Conexión por rotura, en 01 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES
11,76	Conexión por rotura, en 12 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES
13,67	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES
21,04	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES
25,23	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES
25,83	Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: N
25,99	Infiltración a presion, en 10 en punto, # J
26,37	Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: N
27,13	Infiltración a presion, en 10 en punto, # J



0 m



0 m



0,31 m



2,47 m



9,01 m

City : LA VIRGINIA

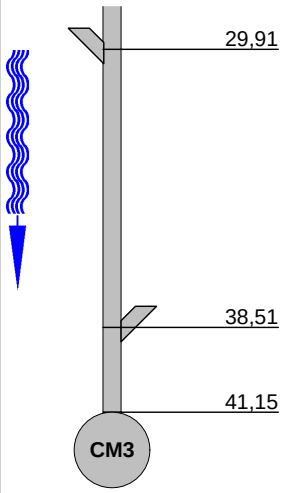
HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

Fecha	Numero de Trabajo	Climo **seco**	Operador **MIGUEL MARTINEZ**	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon **3**
Número del Certificado **133864-0633053 QND**	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa **No Conocido**	El uso de alcantarillado

1:234 **Posición** **Observacion**



29,91 Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES

38,51 Una silla de conexión, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO

41,15 Manhole abajo, la encuesta termina

QSR	QMR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	**5321**	**0**	**17**	**17**	**0**	**4,25**	**4,25**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**3**



Foto: 3_3_17_A.JPG
0m, Manhole arriba, la encuesta comienza / INICIO DE INSPECCION



Foto: 3_3_18_A.JPG
0m, De nivel de agua, 5 de área transversal / Observación



Foto: 3_3_19_A.JPG
0,31m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO / Observación



Foto: 3_3_20_A.JPG
2,47m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**3**



Foto: 3_3_21_A.JPG
9,01m, Infiltración a presion, en 02 en punto, # J / Observación

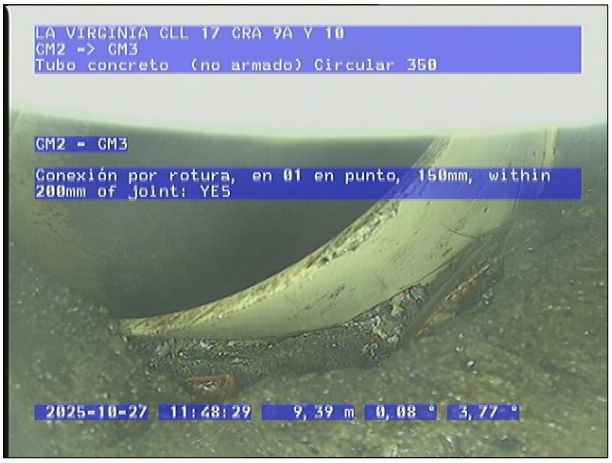


Foto: 3_3_22_A.JPG
9,39m, Conexión por rotura, en 01 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación



Foto: 3_3_23_A.JPG
11,76m, Conexión por rotura, en 12 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

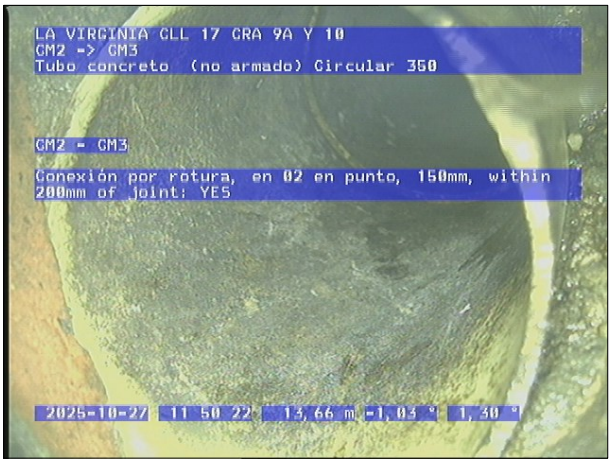


Foto: 3_3_24_A.JPG
13,66m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**3**

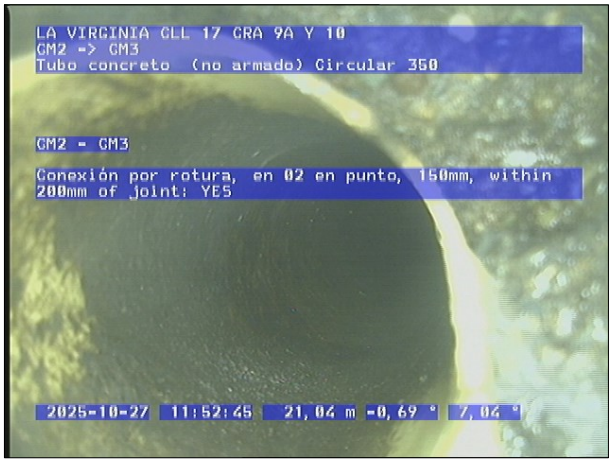


Foto: 3_3_25_A.JPG
21,04m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

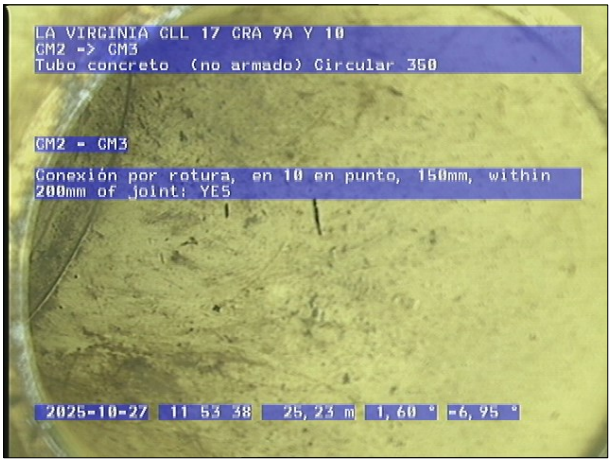


Foto: 3_3_26_A.JPG
25,23m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación

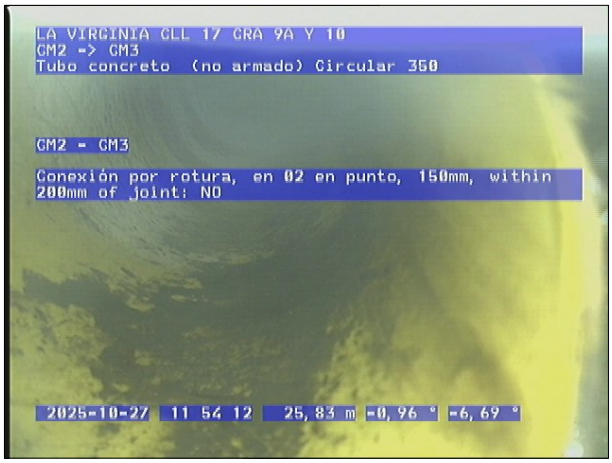


Foto: 3_3_27_A.JPG
25,83m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO / Observación

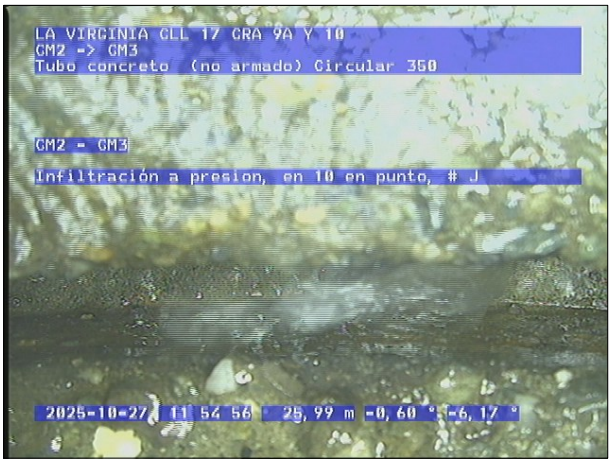


Foto: 3_3_28_A.JPG
25,99m, Infiltración a presion, en 10 en punto, # J / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**3**

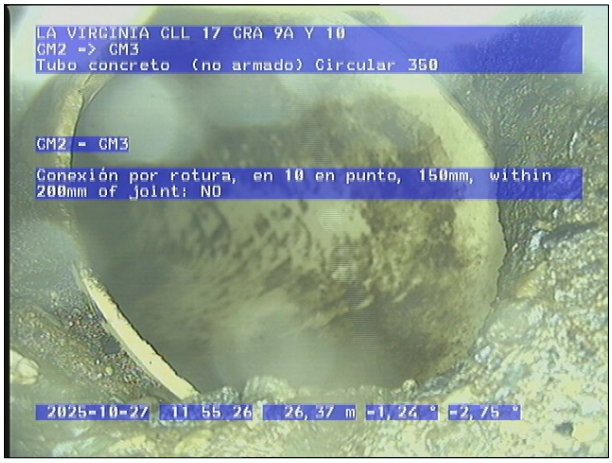


Foto: 3_3_29_A.JPG
26,37m, Conexión por rotura, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO / Observación



Foto: 3_3_30_A.JPG
27,13m, Infiltración a presion, en 10 en punto, # J / Observación



Foto: 3_3_31_A.JPG
29,9m, Conexión por rotura, en 02 en punto, 150mm, within 200mm of joint: YES / Observación



Foto: 3_3_32_A.JPG
38,51m, Una silla de conexión, en 10 en punto, 150mm, within 200mm of joint: NO / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17 CRA 9A Y 10**			**3**

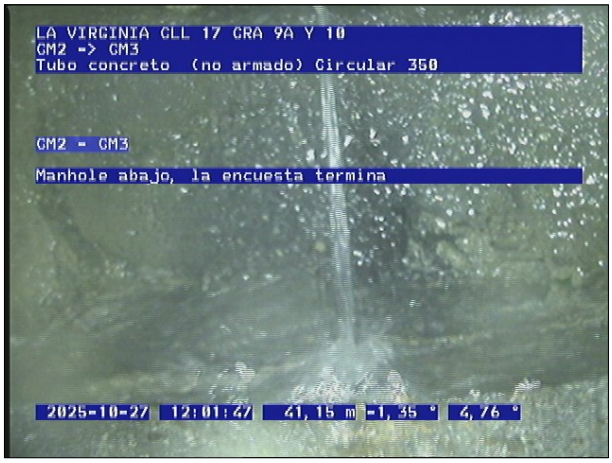


Foto: 3_3_33_A.JPG
41,15m, Manhole abajo, la encuesta termina / FIN DE INSPECCION

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

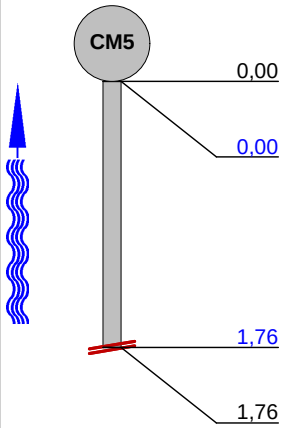
Fecha	Numero de Trabajo	Climo	Operador	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
27/10/2025		**Parcialmente nublado**	**MIGUEL MARTINEZ**		**4**
Número del Certificado	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa	El uso de alcantarillado
133864-0633053 QND				**No Conocido**	

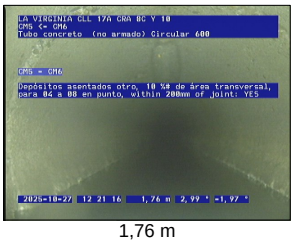
Calle	**CLL 17A CRA 8C Y 10**			Punto Inicio	**CM5**
Ciudad	**LA VIRGINIA**	Drenaje del área		Punto Final	**CM6**
Cliente	**ESP LA VIRGINIA**	Control de Flujo		Dirección de la Encuesta	**Con el Flujo**
Código de ubicación	**Autopista principal - Urbano**	LI	**1,76 m**	LS	**1,76 m**

Movio de inspección	**Evaluación de rutina**	LT	
Año Construido		Altura	**600 mm**
Año renovado		Tipo	**Tubo concreto (no armado)**
Cinta / Media Número		Método de foro	

Add. Information :

1:50 **Posición** **Observacion**



Posición	Observacion	
0,00	Manhole abajo, la encuesta comienza	 0 m
0,00	De nivel de agua, 10 de área transversal	 0 m
1,76	Depósitos asentados otro, 10 %# de área transversal, para 04 a 08 en punto, within 200mm of joint: YES	 1,76 m
1,76	Inspeccion abandonada	 1,76 m

QSR	QMR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	**2200**	**0**	**4**	**4**	**0**	**2**	**2**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17A CRA 8C Y 10**			**4**



Foto: 4_4_34_A.JPG
0m, Manhole abajo, la encuesta comienza / INICIO DE INSPECCION



Foto: 4_4_35_A.JPG
0m, De nivel de agua, 10 de área transversal / Observación

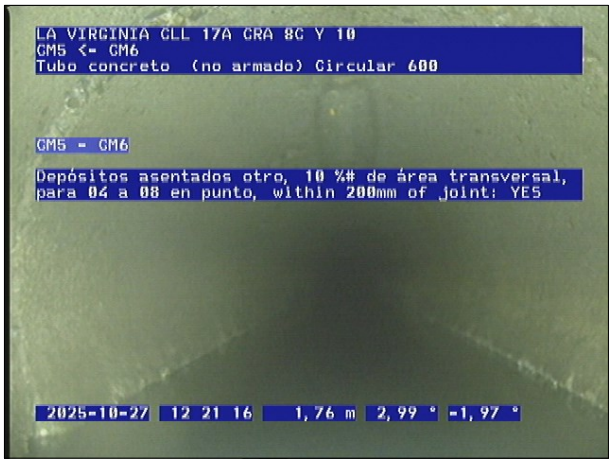


Foto: 4_4_36_A.JPG
1,76m, Depósitos asentados otro, 10 %# de área transversal, para 04 a 08 en punto, within 200mm of joint: YES / Observación

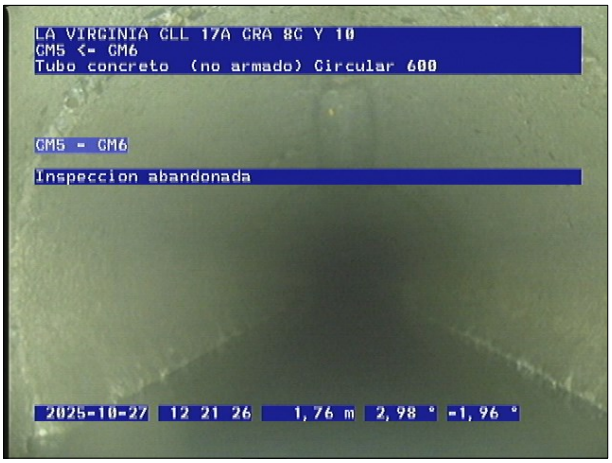


Foto: 4_4_37_A.JPG
1,76m, Inspeccion abandonada / FIN DE INSPECCION

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel:Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Informe

Fecha	Numero de Trabajo	Climo	Operador	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
27/10/2025		**Lluvia fuerte**	**MIGUEL MARTINEZ**		**5**
Número del Certificado	Encuesta del cliente	Propietario del sistema	Fecha Limpio	La limpieza previa	El uso de alcantarillado
133864-0633053 QND				**No Conocido**	

Calle	**CLL 17A CRA 8C Y 10**			Punto Inicio	**CM6**
Ciudad	**LA VIRGINIA**	Drenaje del área		Punto Final	**CM5**
Cliente	**ESP LA VIRGINIA**	Control de Flujo		Dirección de la Encuesta	**Con el Flujo**
Código de ubicación	**Autopista principal - Urbano**	LI	**54,55 m**	LS	**54,55 m**

Movio de inspección	**Evaluación de rutina**	LT	
Año Construido		Altura	**600 mm**
Año renovado		Tipo	**Tubo concreto (no armado)**
Cinta / Media Número		Método de foro	

Add. Information :

1:448 **Posición** **Observacion**



Posición	Observacion
0,00	Manhole arriba, la encuesta comienza
0,00	De nivel de agua, 10 de área transversal
54,55	Depósitos asentados de grava, 10 %de área transversal, para 05 a 07 en punto, within 200mm of joint: YES
54,55	Inspeccion abandonada



0 m



0 m



4,76 m



54,55 m



54,55 m

QSR	QMR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3100	**2200**	**3**	**4**	**7**	**3**	**2**	**2,33**

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17A CRA 8C Y 10**			**5**



Foto: 5_5_38_A.JPG
0m, Manhole arriba, la encuesta comienza / INICIO DE INSPECCION



Foto: 5_5_39_A.JPG
0m, De nivel de agua, 10 de área transversal / Observación



Foto: 5_5_40_A.JPG
4,76m, Rotura, en 10 en punto, within 200mm of joint: NO / Observación

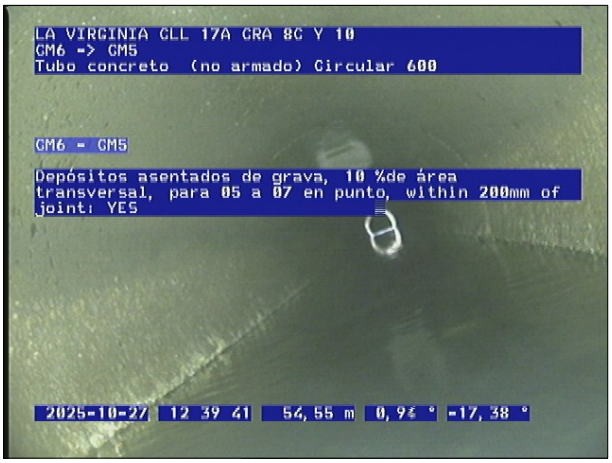


Foto: 5_5_41_A.JPG
54,55m, Depósitos asentados de grava, 10 %de área transversal, para 05 a 07 en punto, within 200mm of joint: YES / Observación

HIDRACONST S.A.S.
EMPRESA QUE CONSTRUYE FUTURO

Tel.:3146828356-3117480631
Direccion: Cra 18 N 22 B 80 bod 10
E-Mail:hidraconst@gmail.com

Inspeccíon Fotos

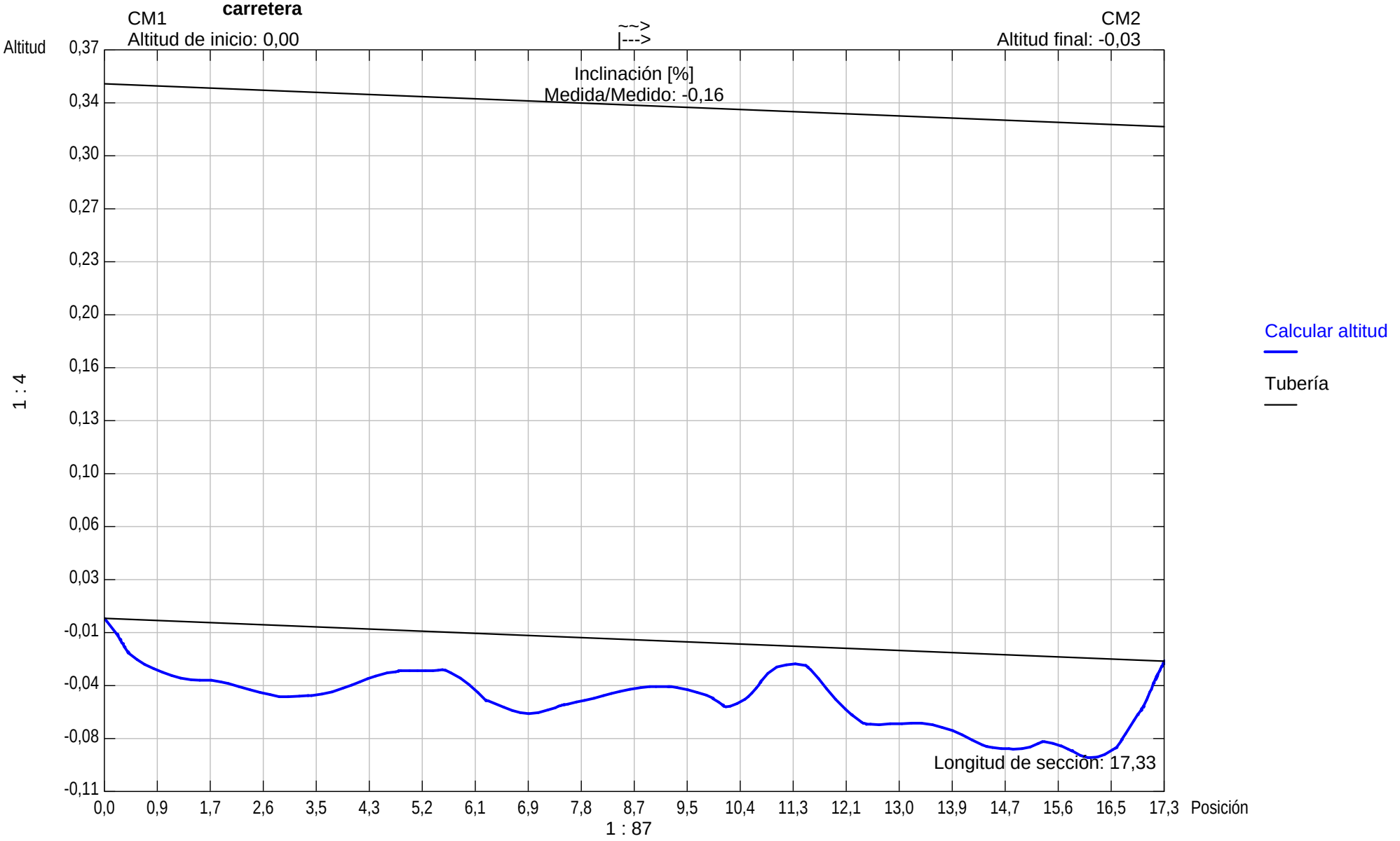
Ciudad	Calle	Fecha	Tubo de referencia del segmento	Numero de Seccíon
LA VIRGINIA	**CLL 17A CRA 8C Y 10**			**5**



Foto: 5_5_42_A.JPG
54,55m, Inspeccion abandonada / FIN DE INSPECCION

Sección: **1** Inspección: **1**

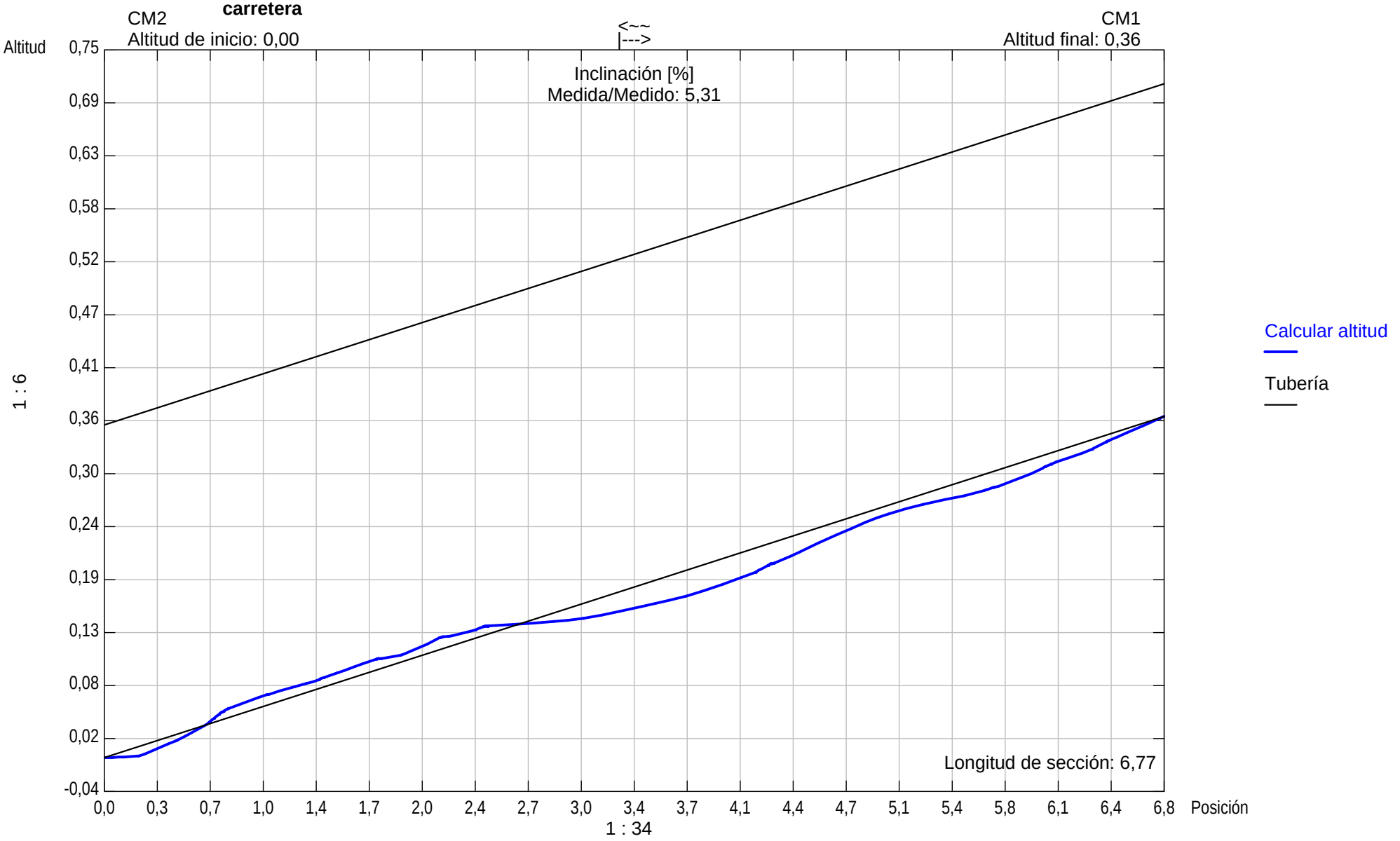
Localización: **en una carretera** Calle: **CLL 17 CRA 9A Y 10** Fecha: **27/10/2025** Visado: **MIGUEL MARTINEZ**



Forma de la tubería: **circlar** Altura de tubería: **350,00** Ancho de tubería: **350,00**

Sección: **2** Inspección: **1**

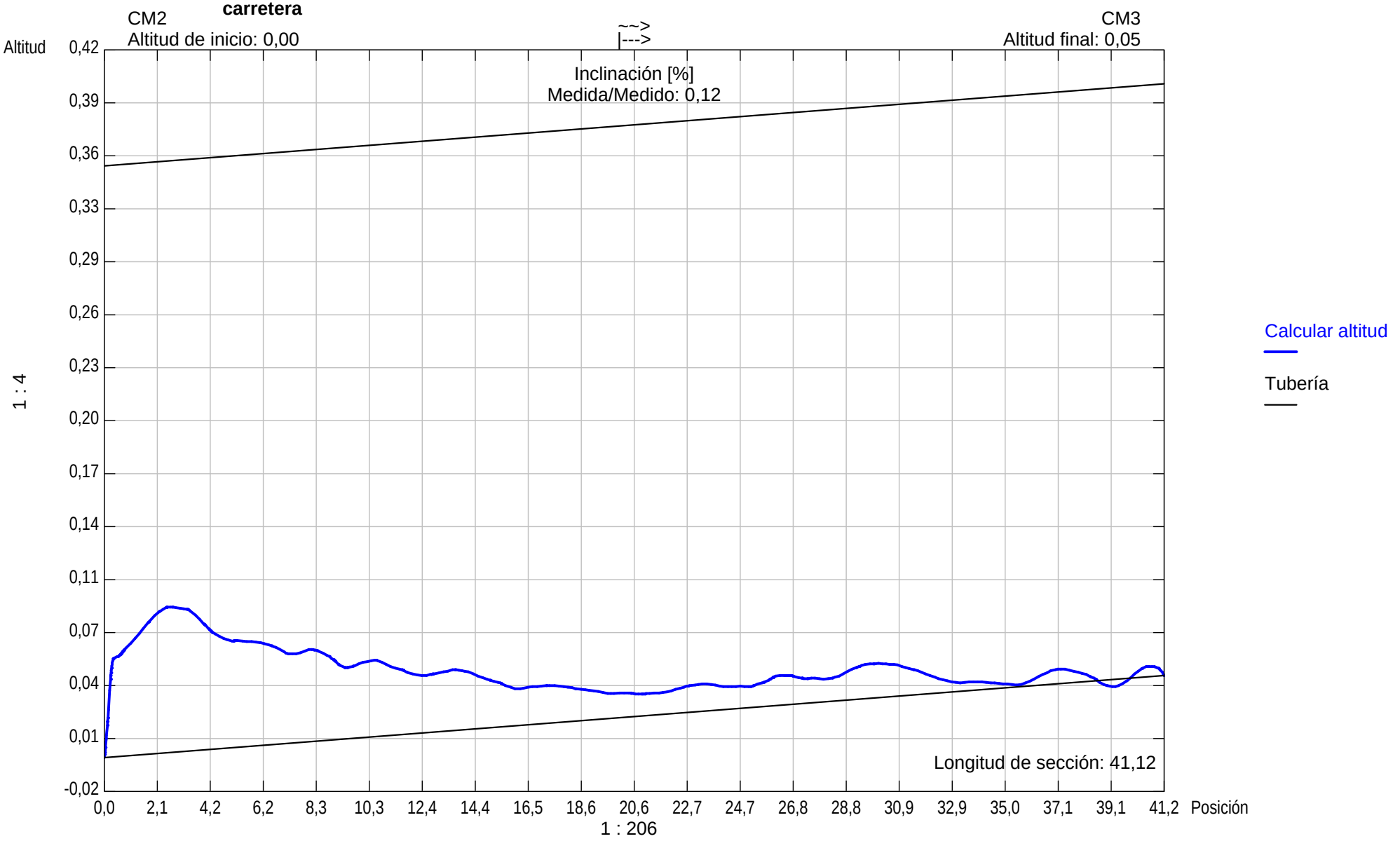
Localización: **en una carretera** Calle: **CLL 17 CRA 9A Y 10** Fecha: **27/10/2025** Visado: **MIGUEL MARTINEZ**



Forma de la tubería: **circlar** Altura de tubería: **350,00** Ancho de tubería: **350,00**

Sección: **3** Inspección: **1**

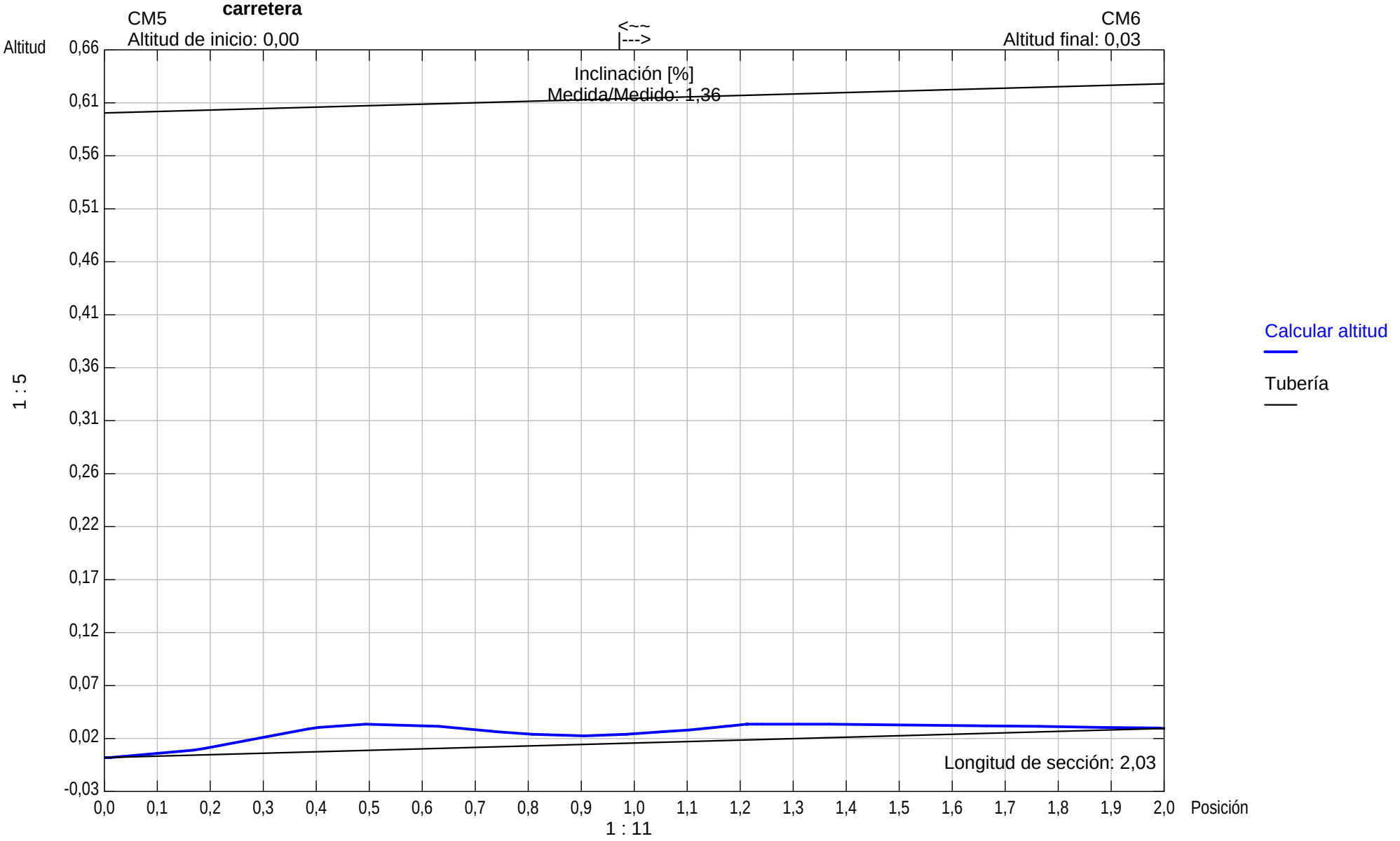
Localización: **en una carretera** Calle: **CLL 17 CRA 9A Y 10** Fecha: **27/10/2025** Visado: **MIGUEL MARTINEZ**



Forma de la tubería: **circlar** Altura de tubería: **350,00** Ancho de tubería: **350,00**

Sección: **4** Inspección: **1**

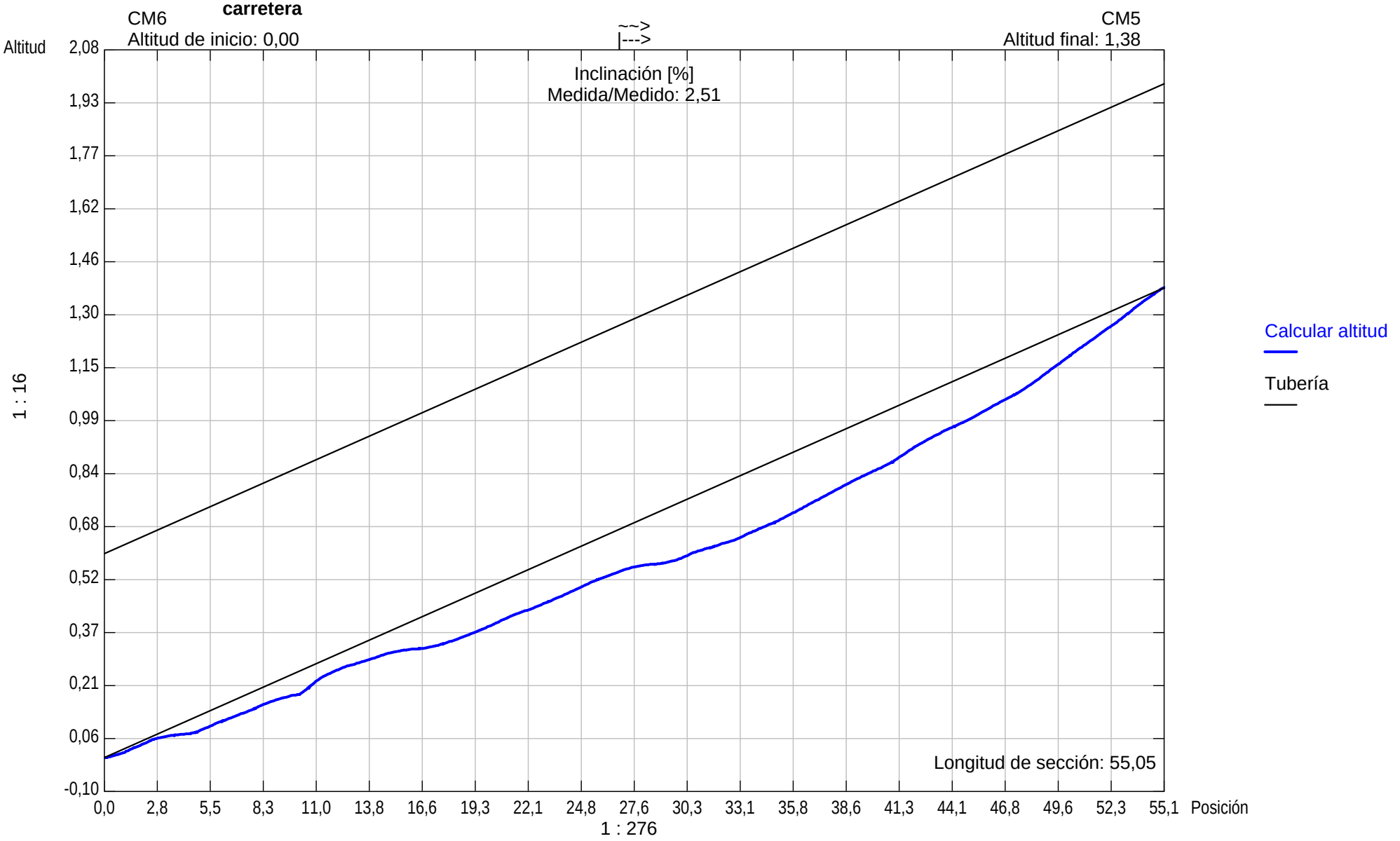
Localización: **en una carretera** Calle: **CLL 17A CRA 8C Y 10** Fecha: **27/10/2025** Visado: **MIGUEL MARTINEZ**



Forma de la tubería: **circlar** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **600,00**

Sección: **5** Inspección: **1**

Localización: **en una carretera** Calle: **CLL 17A CRA 8C Y 10** Fecha: **27/10/2025** Visado: **MIGUEL MARTINEZ**



Forma de la tubería: **circlar** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **600,00**