INFORME HIDRAULICO
INSPECCION CCTV

Contrato de Obra: FDLUSA COP 709 DE 2024
Objeto: "**CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN**."

Contratista de obra: CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025
Nit. 901898607-2

Contrato de Interventoría: FDLUSA-CIN-734-2024
Objeto: "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN**"

BOGOTA
2025

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1000423	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PZ 1	PZ 2	Flujo	32,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	14/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000423
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS	1	PLUVIAL	CIV 1000423

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	Flujo	32,6	Saturno III	14/2/2025	Tubo

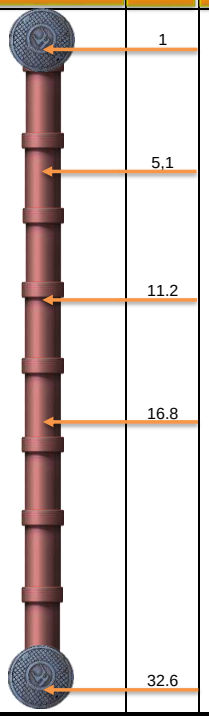
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	3	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
5,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
32.6	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	3	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
14/2/2025	PLUVIAL	CIV 1000423	32,6	300	Concreto	3	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1000423	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PZ 1	PZ 2	Flujo	32,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	14/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000423
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS	1	PLUVIAL	CIV 1000423

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	Flujo	32,6	Saturno III	14/2/2025	Tubo

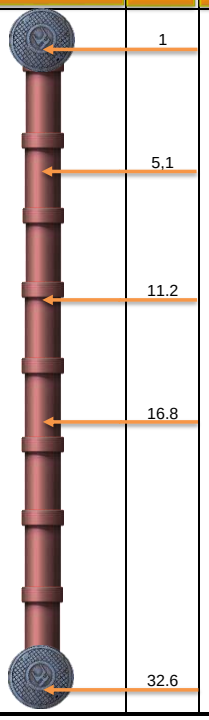
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	3	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
5,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
32.6	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	3	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
14/2/2025	PLUVIAL	CIV 1000423	32,6	300	Concreto	3	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1000996	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	PZ 1	PZ 2	ContraFlujo	21,3

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2024	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
2	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red a corto plazo.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000996
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

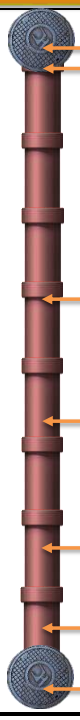
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183	1	SANITARIO	CIV 1000996

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	21,3	Saturno III	20/2/2024	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	24	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.0	1.1.1.1-A	Deformacion vertical > 3.0% y <7.5%				20	0
	8.2	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	24	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

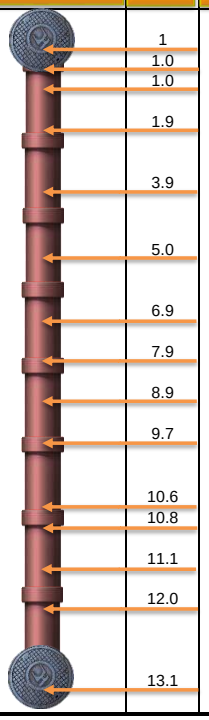
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183	1	SANITARIO	CIV 1000996

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	21,3	Saturno III	20/2/2024	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	8	Puntaje Operacional:	6
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	2

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.9	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	3.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.9	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	9.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(1)				
	10.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.1	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	12.0	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	13.1	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	8	6

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2024	SANITARIO	CIV 1000996	21,3	200	Concreto	32	6

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

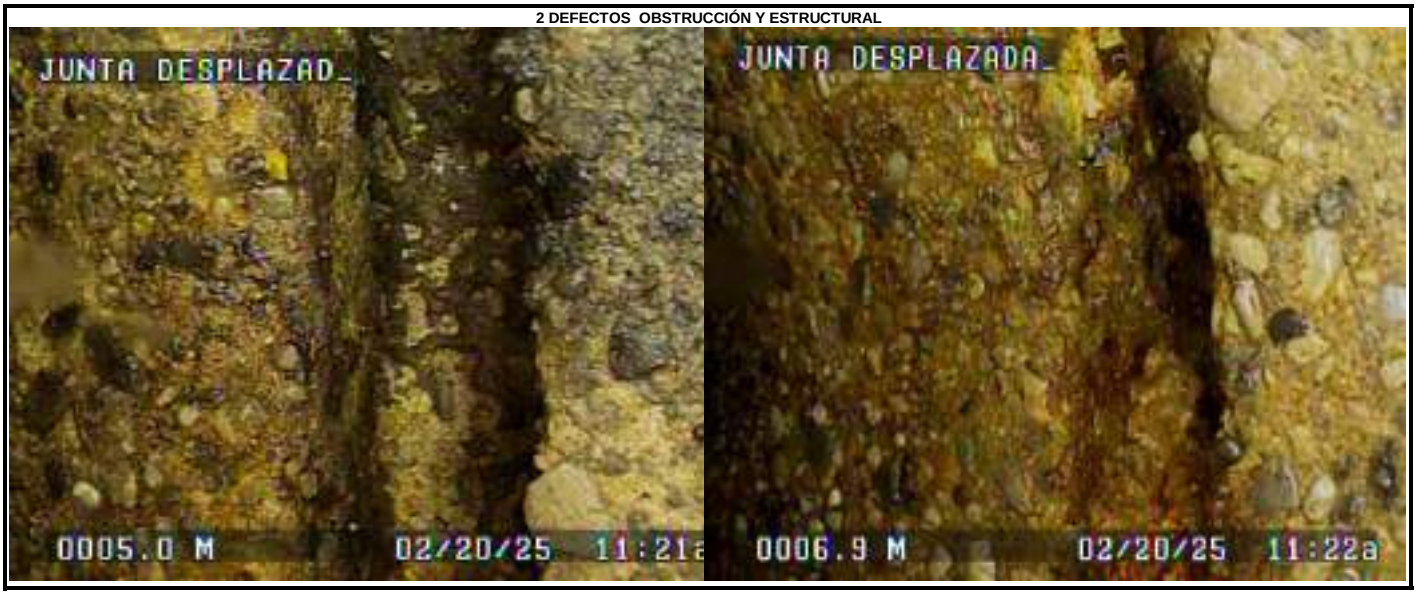
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

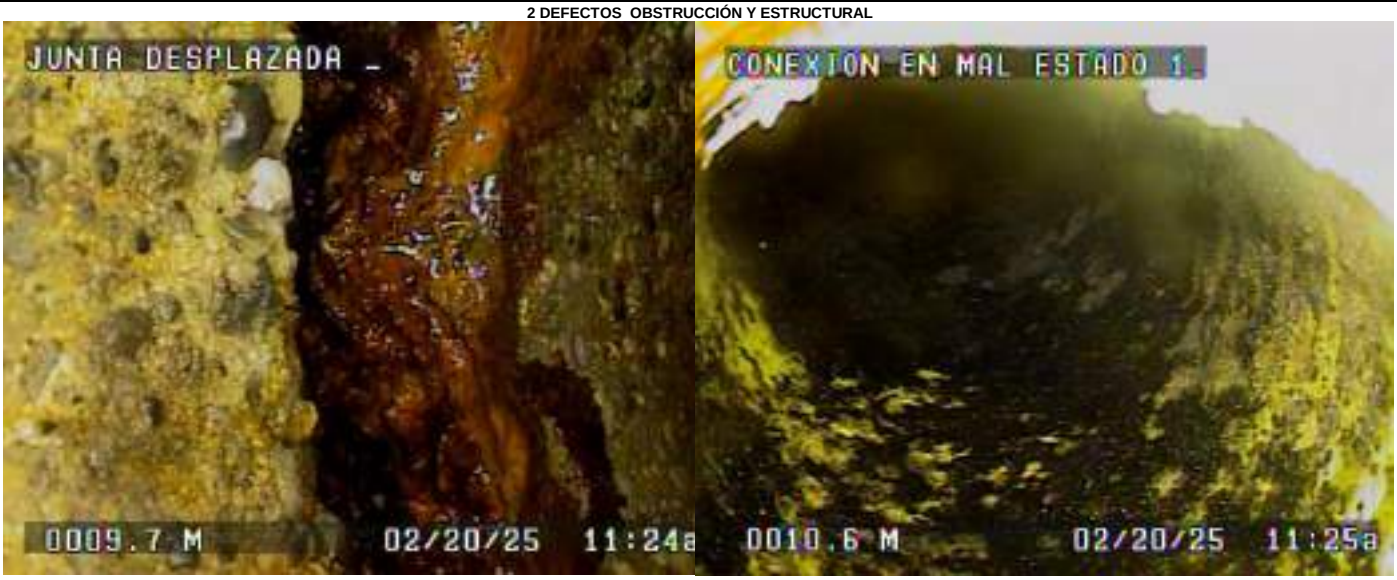
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

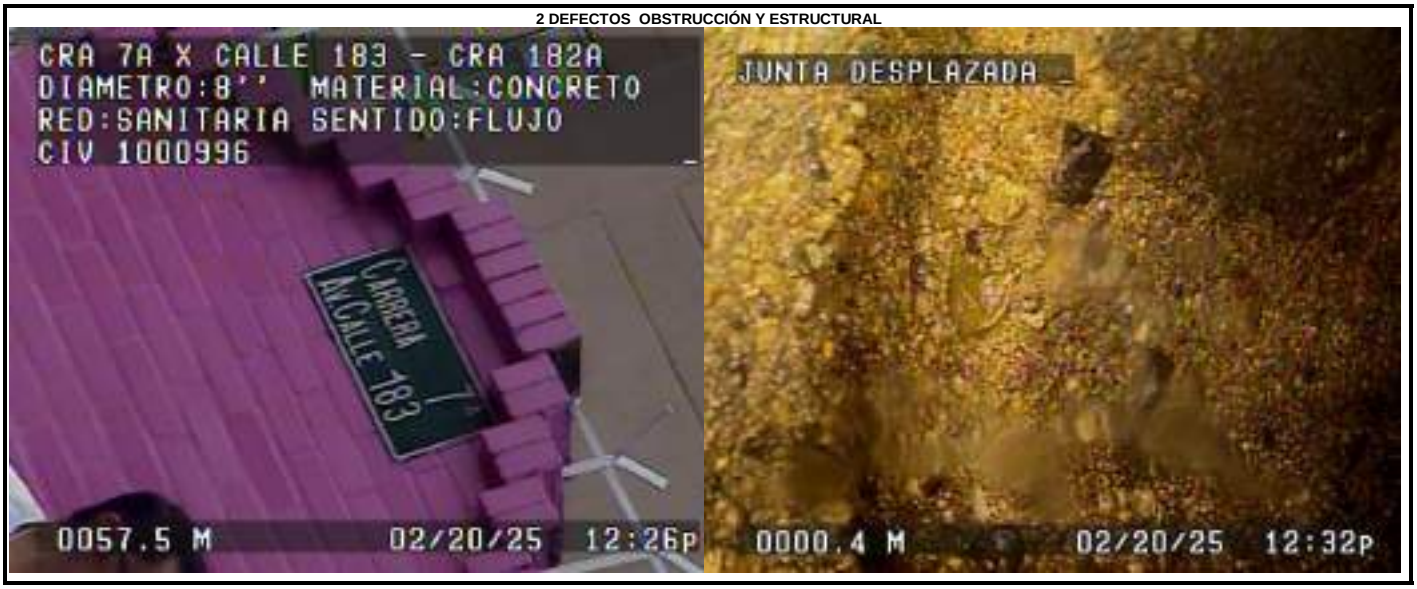
Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIOV 1000423	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI7170	CMP3492	Flujo	32,8

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	14/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.

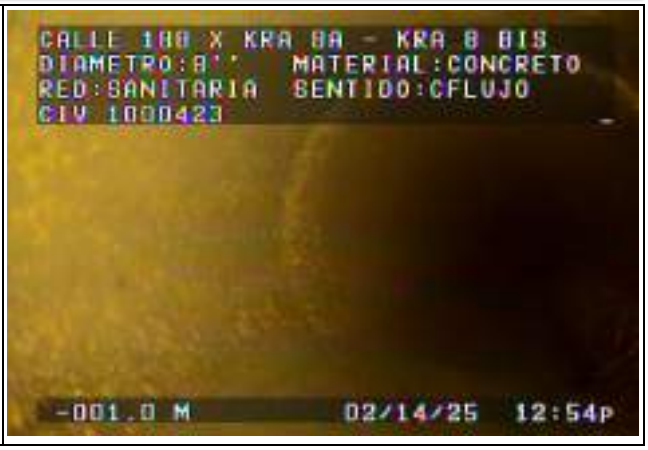
Recomendaciones

Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Grado Operacional	Diagnostico
2	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red a corto plazo.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000423
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS	1	SANITARIO	CIOV 1000423

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	Flujo	32,8	Saturno III	14/2/2025	Tubo

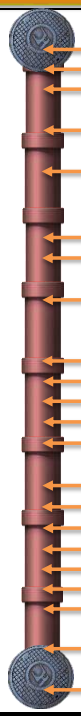
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	187	Puntaje Operacional:	4
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	2

COMENTARIOS		
	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(11)				
3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
8.2	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
8.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
9.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.9	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
11.1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
11.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
11.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
14.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.8	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(1)				
20.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
21.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
23.2	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
24.8	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)			0	0
24.8	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
32.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
32.8	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	187	4

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
14/2/2025	SANITARIO	CIOV 1000423	32,8	200	Concreto	187	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Bogotá, 16 de enero de 2025

CUV-LP002-008

Señores
CLARO SOLUCIONES
Bogotá D.C

Ref: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.

Asunto: Inicio de actividades de obra

"El CONSORCIO USAQUÉN VIAL 2025, fue seleccionado por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN para ejecutar el contrato de obra pública No. 709 de 2024 que tiene por objeto el "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"; por lo cual, el contrato mencionado contempla los siguientes segmentos viales:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada
9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada
27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
33	1000646	138653	Carrera 7 A	Calle 186 Bis	Calle 187 A	264,51	Calzada
34	1006971	91019248	Carrera 7 A	Calle 186	Calle 186 Bis	213,73	Calzada
Espacio Público							

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

No	CIV	PK_ID Andén	Eje Vial	Desde	Hasta	Area	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrerra 8 A	Carrerra 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	AndénOccidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							
No	**CIV**	**PK_ID Cicloinfraestructura**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Longitud**	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Se solicita su amable colaboración para la identificación y localización de las redes bajo su competencia en los CIV´s antes mencionados y de ser necesario, por las posibles afectaciones que se puedan tener en la infraestructura, se programen los recorridos de verificación inicial.

Por último, se requiere que por parte de (CLARO), se nos entreguen los datos del supervisor asignado para la realización de las diferentes gestiones interinstitucionales con carácter urgente teniendo en cuenta los plazos con los que cuenta el contrato para la realización de los diagnósticos y obras respectivas.

INTERVENTORIA:
CONSORCIO GIS USAQUÉN VIAL
Luisa Fernanda Barreto Parra
Representante Legal
Bogotá D.C
Correo: directorusaquen@grupogiscolombia.com - coordinadorgp@grupogiscolombia.com

Agradezco la atención prestada,

Cordialmente,



ANDRES FELIPE ECHANDIA ROLDAN
Representante Legal
CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIOV 1000423	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI7170	CMP3492	Flujo	32,8

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	14/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.

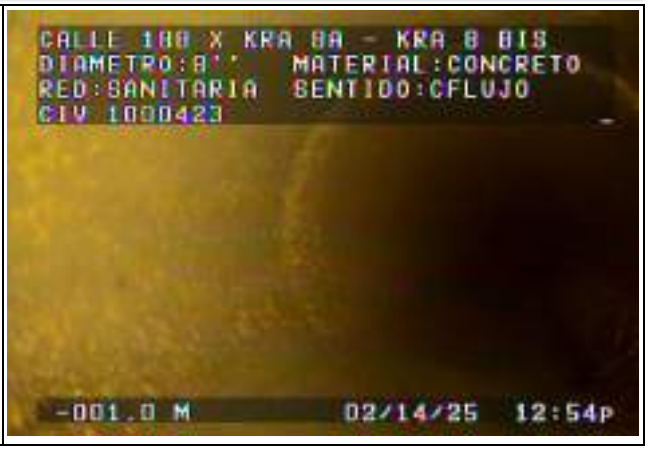
Recomendaciones

Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Grado Operacional	Diagnostico
2	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red a corto plazo.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000423
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8A/Kr8BIS	1	SANITARIO	CIOV 1000423

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	Flujo	32,8	Saturno III	14/2/2025	Tubo

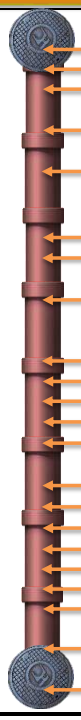
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	187	Puntaje Operacional:	4
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	2

COMENTARIOS		
	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(11)				
3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
8.2	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
8.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
9.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.9	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
11.1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
11.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
11.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
14.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.8	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(1)				
20.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
21.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
23.2	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
24.8	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)			0	0
24.8	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
32.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
32.8	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	187	4

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
14/2/2025	SANITARIO	CIOV 1000423	32,8	200	Concreto	187	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8A/Kr8BIS
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIOV 1000423**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/Cl164

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP2368	CMP2499	ContraFlujo	20,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

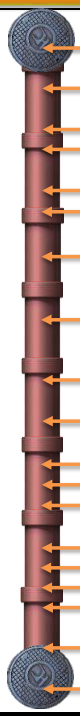
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/Cl164	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	20,6	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	30	Puntaje Operacional:	2
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	6.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.7	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	9.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.0	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(11)			0	1
	13.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	20.0	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
	20.6	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	30	2

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	20,6	200	Gres	30	2

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**

Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 10010148	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP74	CMP32	Flujo	57,5

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001048

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor	Firma operador
GIOVANNY RODRIGUEZ	MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182	1	SANITARIO	CIV 10010148

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	57,5	Saturno III	20/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	118	Puntaje Operacional:	3
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(1)				
	6.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.3	0.0.0.4	Conexión Fuera de Servicio	(2)				
	14.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	17.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	17.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
	17.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.8	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	20.1	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	20.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.7	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	24.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	29.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	31.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	31.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	35.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	36.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	38.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	40.5	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
						TOTAL:	118	3

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182	1	SANITARIO	CIV 10010148

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	57,5	Saturno III	20/2/2025	Tubo

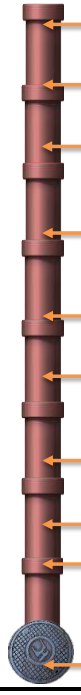
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	7	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
40,5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
42.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
44.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
45.2	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
46.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
48.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
50.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
51.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
52.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
57.5	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	7	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2025	SANITARIO	CIV 10010148	57,5	250	Concreto	125	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

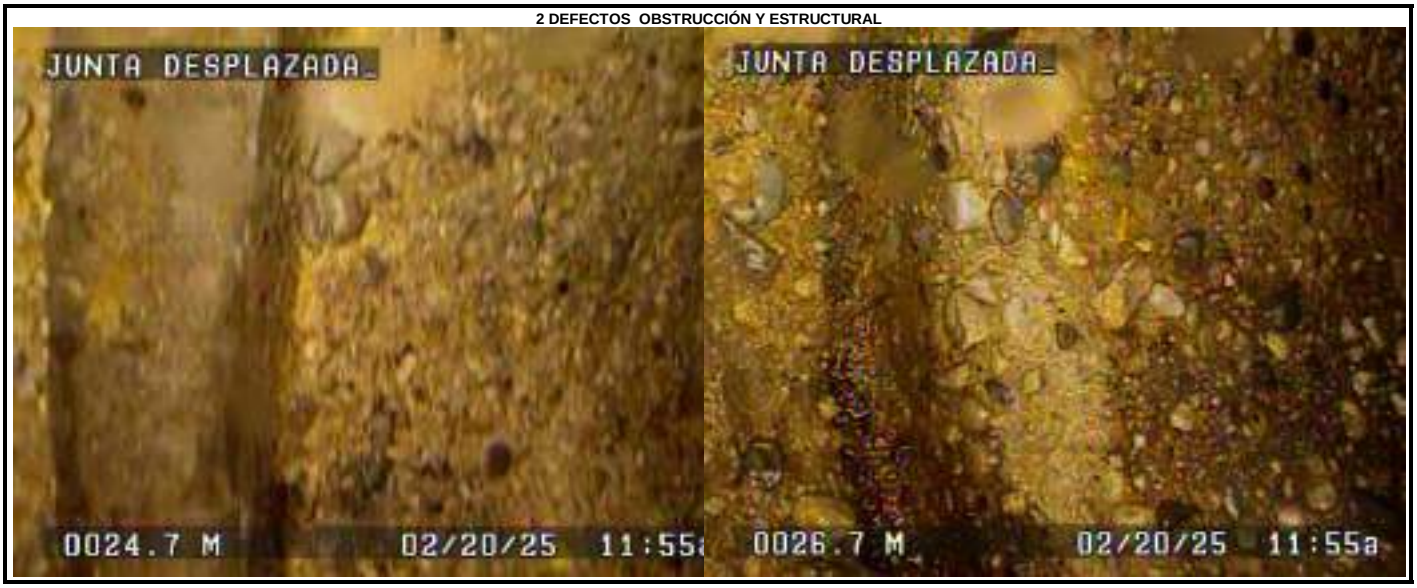
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

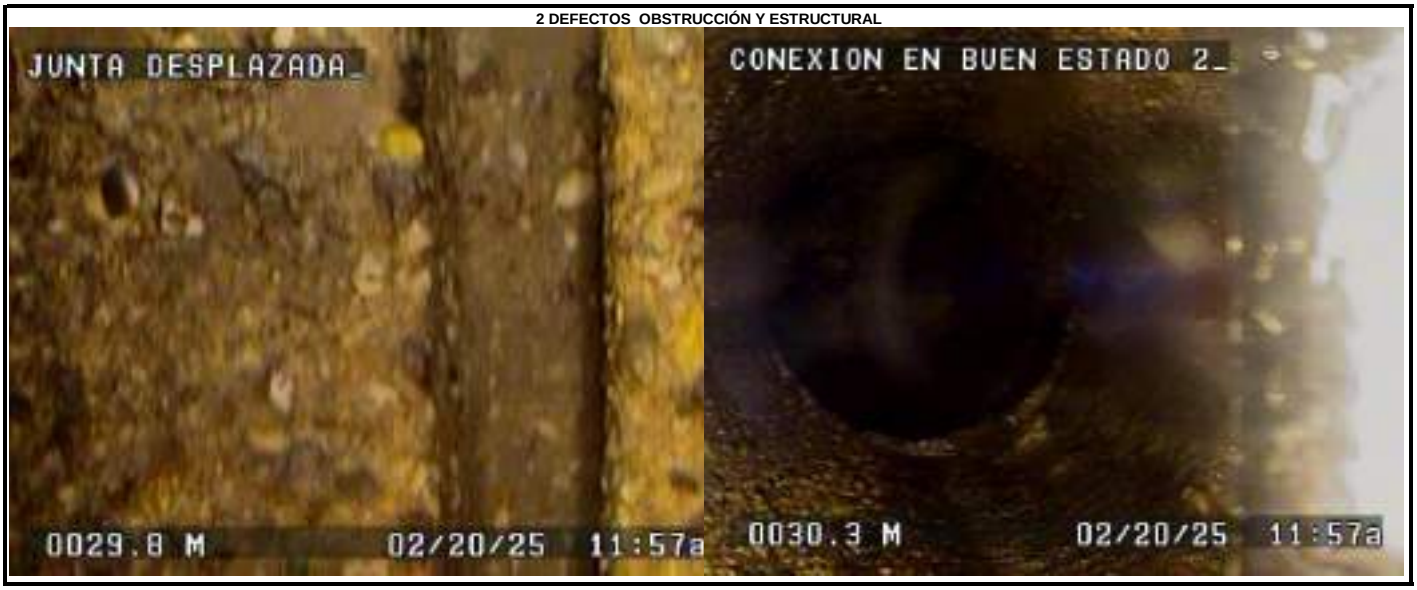
Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

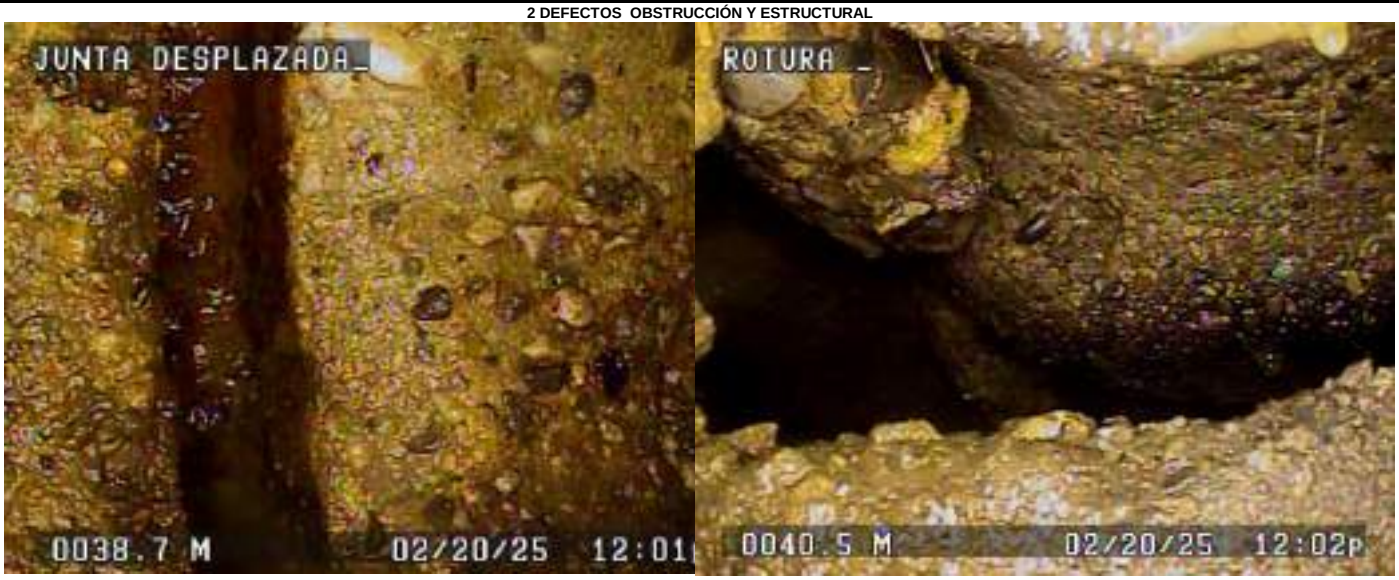
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1000996	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	PZ 1	PZ 2	ContraFlujo	21,3

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2024	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
2	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red a corto plazo.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1000996
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

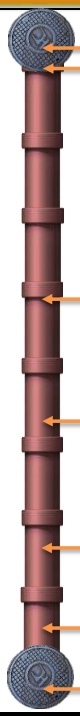
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183	1	SANITARIO	CIV 1000996

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	21,3	Saturno III	20/2/2024	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	24	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.0	1.1.1.1-A	Deformacion vertical > 3.0% y <7.5%				20	0
	8.2	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	24	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

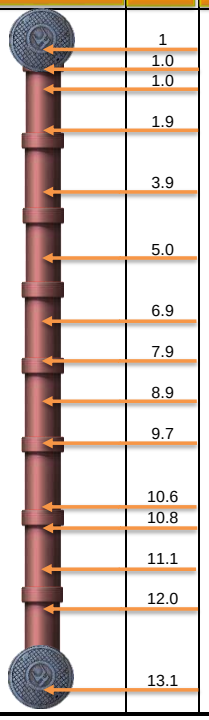
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl183	1	SANITARIO	CIV 1000996

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	21,3	Saturno III	20/2/2024	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	8	Puntaje Operacional:	6
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	2

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.9	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	3.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.9	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	9.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(1)				
	10.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.1	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	12.0	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	13.1	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	8	6

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2024	SANITARIO	CIV 1000996	21,3	200	Concreto	32	6

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

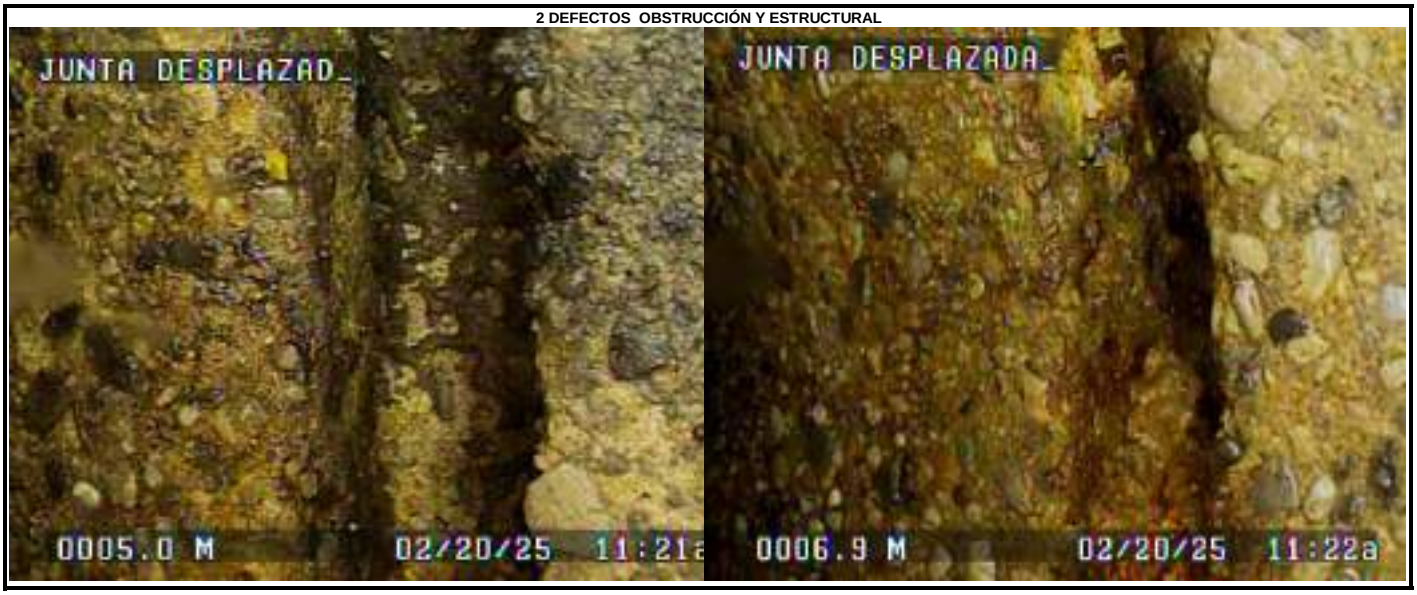
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

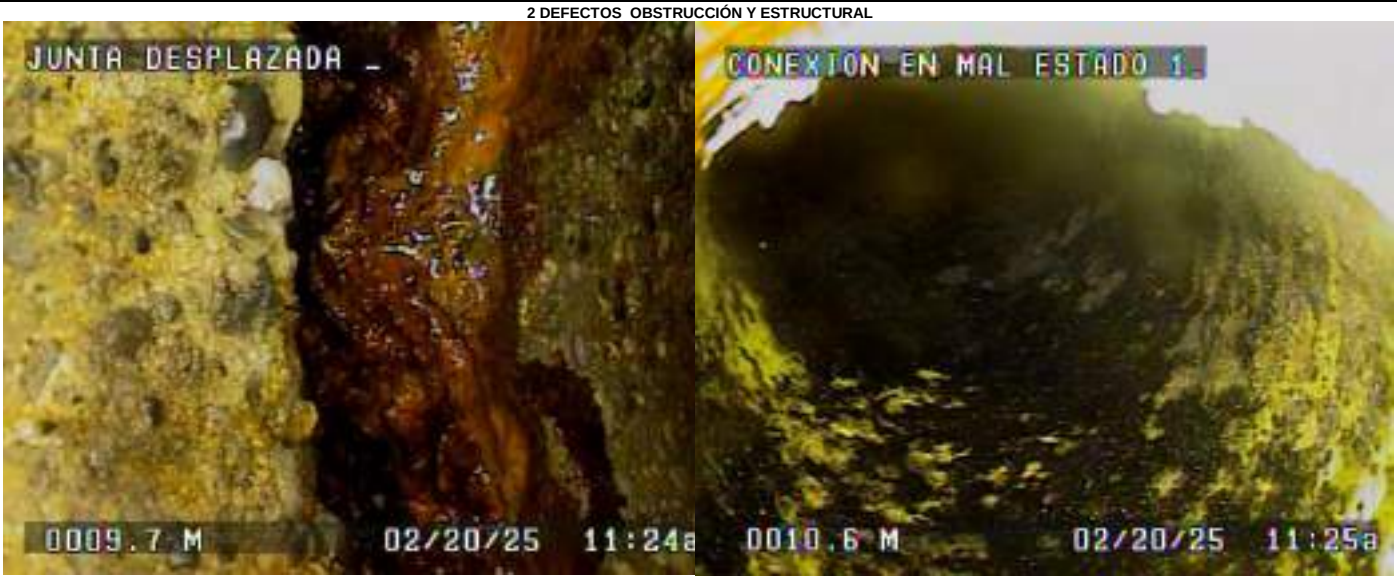
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

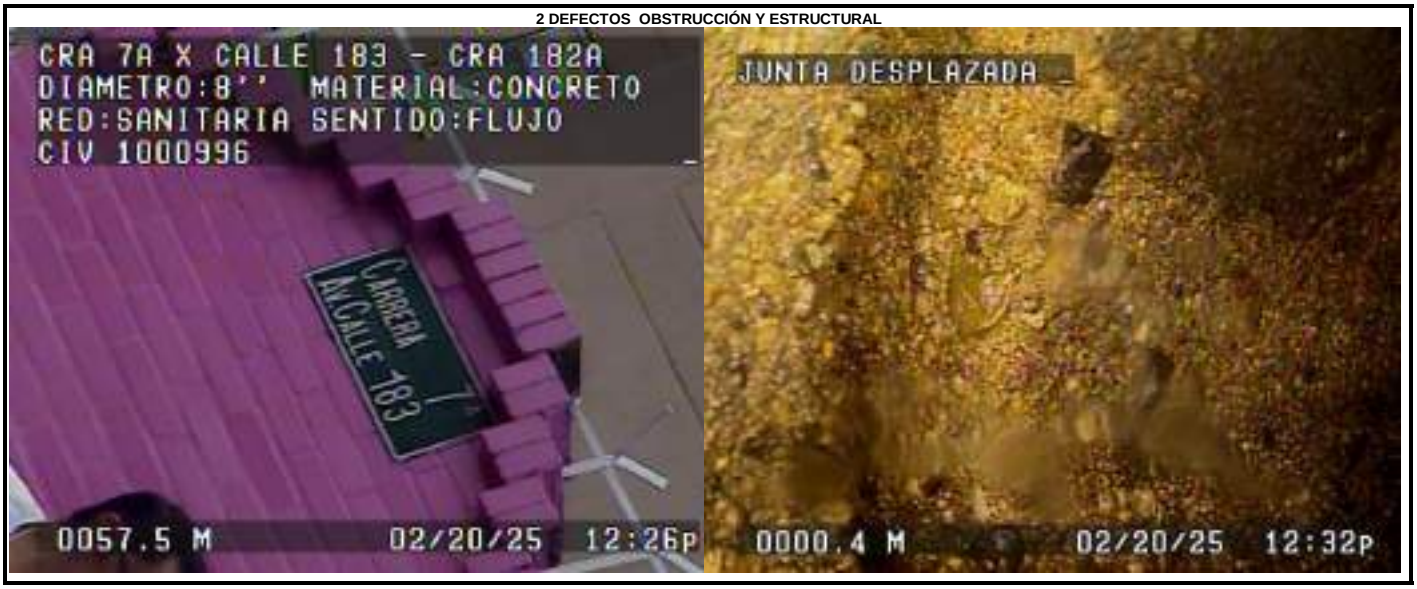
Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2024**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl183 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1000996**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001754	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP3006	CMP3076	Flujo	82

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	10/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden afectar la operación normal de la red.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001754
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21	1	SANITARIO	CIV 1001754

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	10/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	48	Puntaje Operacional:	3
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	3

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	1.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	3.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	9.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	12.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	13.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	14.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	14.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	17.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	19.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	21.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	21.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	23.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	24.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	26.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	28.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	31.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	33.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	33.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	34.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	36.6	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	36.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	36.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(11)				
	38.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	40.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	40.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	42.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	43.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
						TOTAL:	48	3

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21	1	SANITARIO	CIV 1001754

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	10/3/2025	Tubo

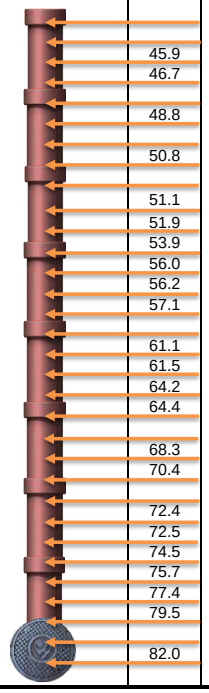
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	27	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	3

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

ESQUEMA DE INSPECCION

Sentido de la Inspección: (F)



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
45.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
46.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
48.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
50.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
51.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
51.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
53.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
56.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
56.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
57.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
61.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
61.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
64.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
64.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
68.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
70.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
72.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
72.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
74.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
75.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
77.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
79.5	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(2)			0	1
82.0	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	27	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
10/3/2025	SANITARIO	CIV 1001754	82	250	Concreto	75	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

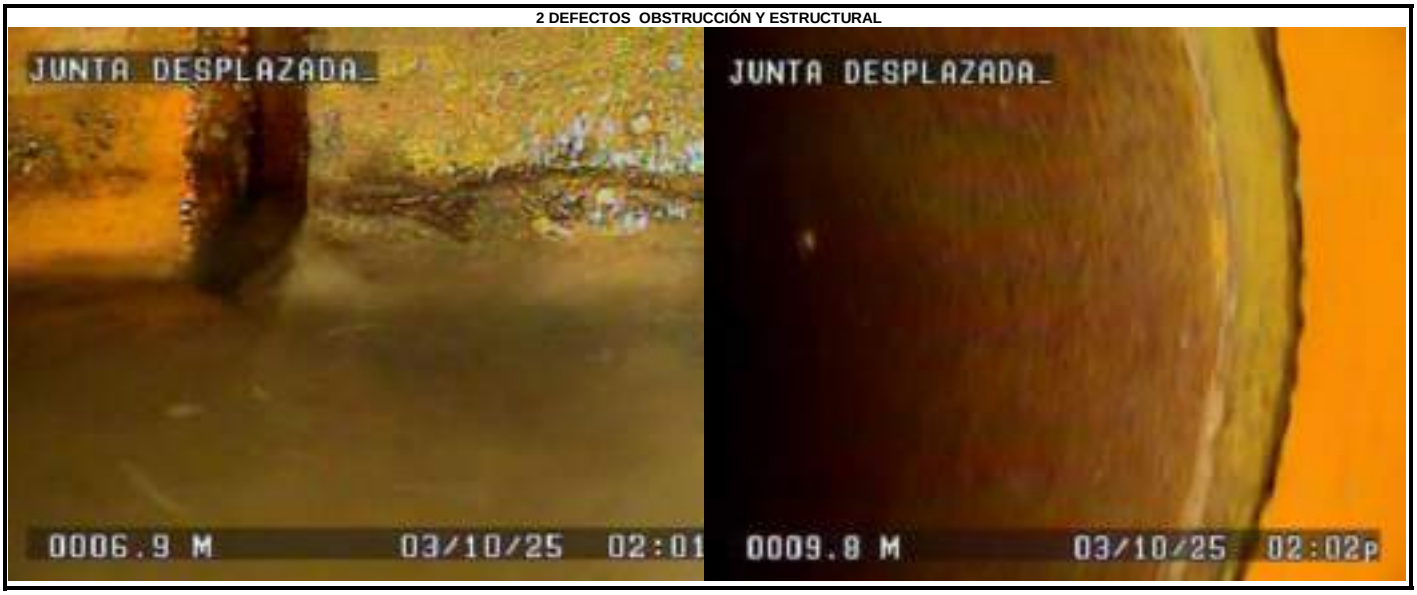
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

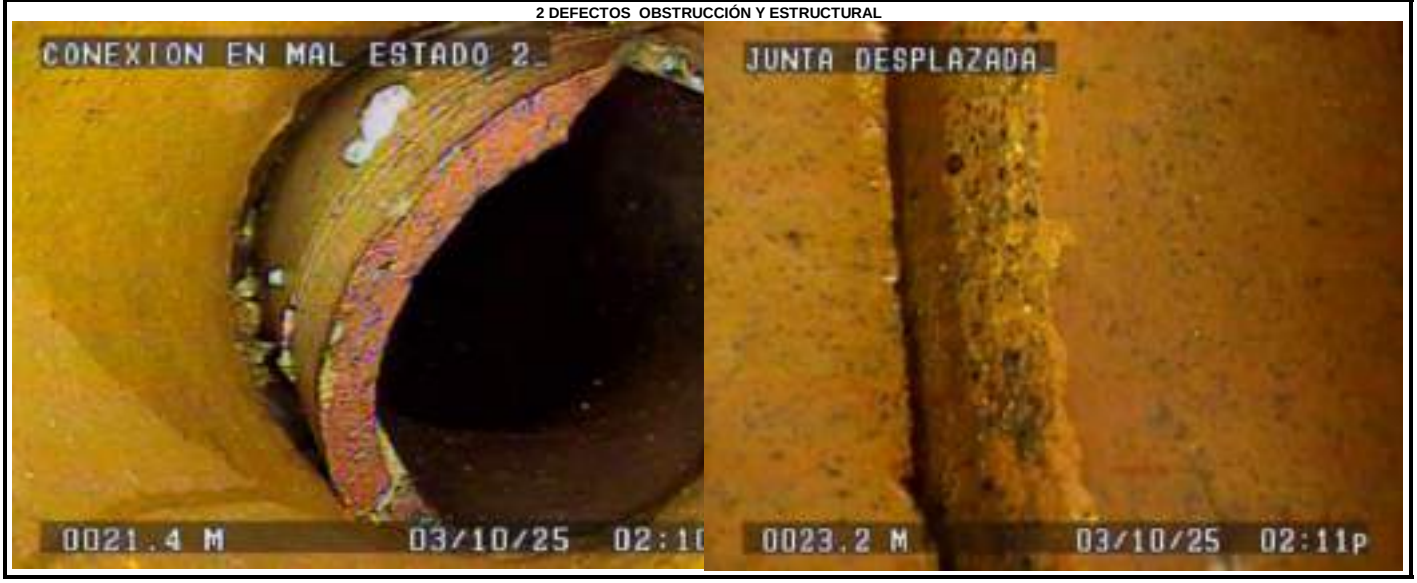
Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

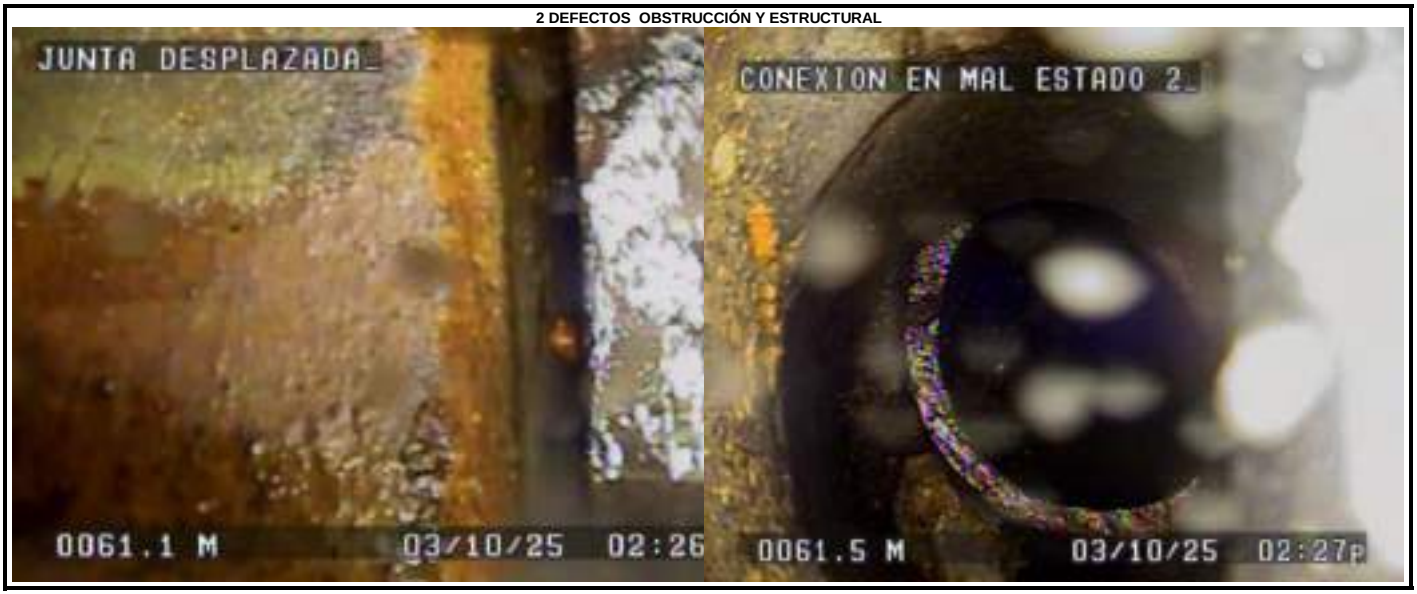
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 10010148	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP74	CMP32	Flujo	57,5

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001048

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor	Firma operador
GIOVANNY RODRIGUEZ	MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182	1	SANITARIO	CIV 10010148

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	57,5	Saturno III	20/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	118	Puntaje Operacional:	3
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(1)				
	6.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.3	0.0.0.4	Conexión Fuera de Servicio	(2)				
	14.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	17.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	17.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
	17.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.8	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	20.1	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	20.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.7	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	24.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	29.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	31.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	31.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	35.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	36.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	38.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	40.5	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
						TOTAL:	118	3

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxCl182A/Cl182	1	SANITARIO	CIV 10010148

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	57,5	Saturno III	20/2/2025	Tubo

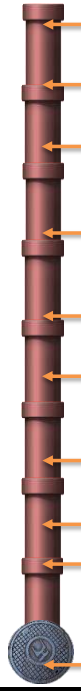
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	7	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
40,5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
42.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
44.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
45.2	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
46.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
48.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
50.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
51.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
52.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
57.5	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	7	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2025	SANITARIO	CIV 10010148	57,5	250	Concreto	125	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

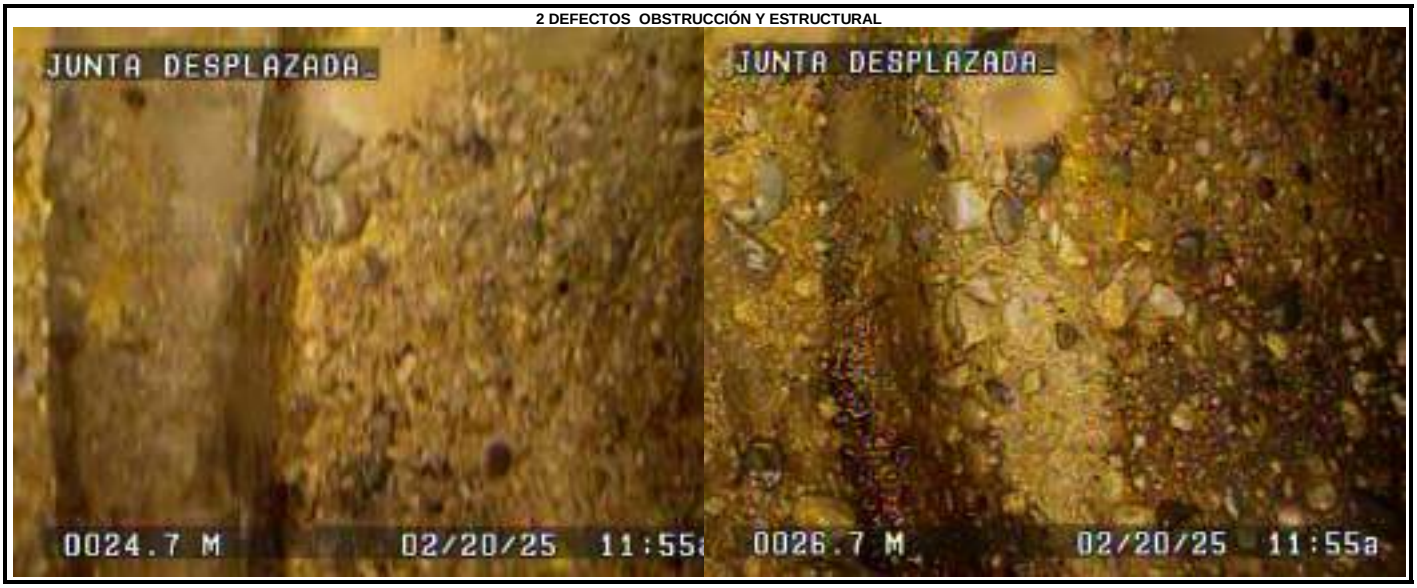
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

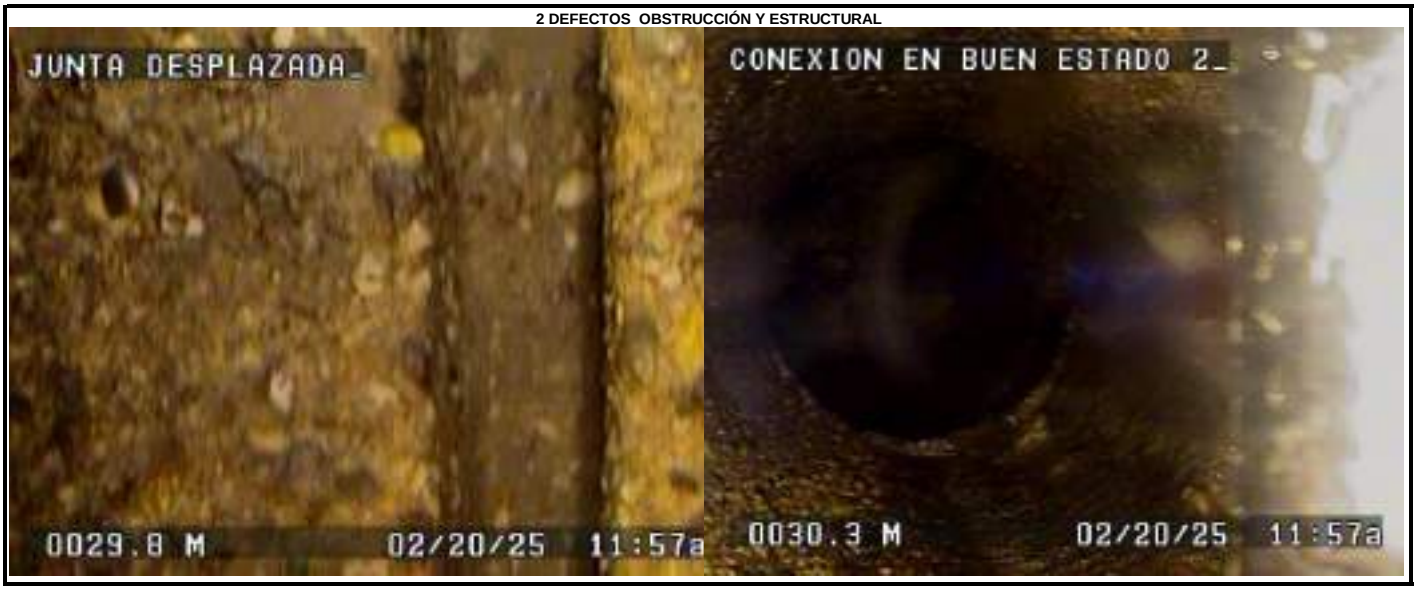
Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

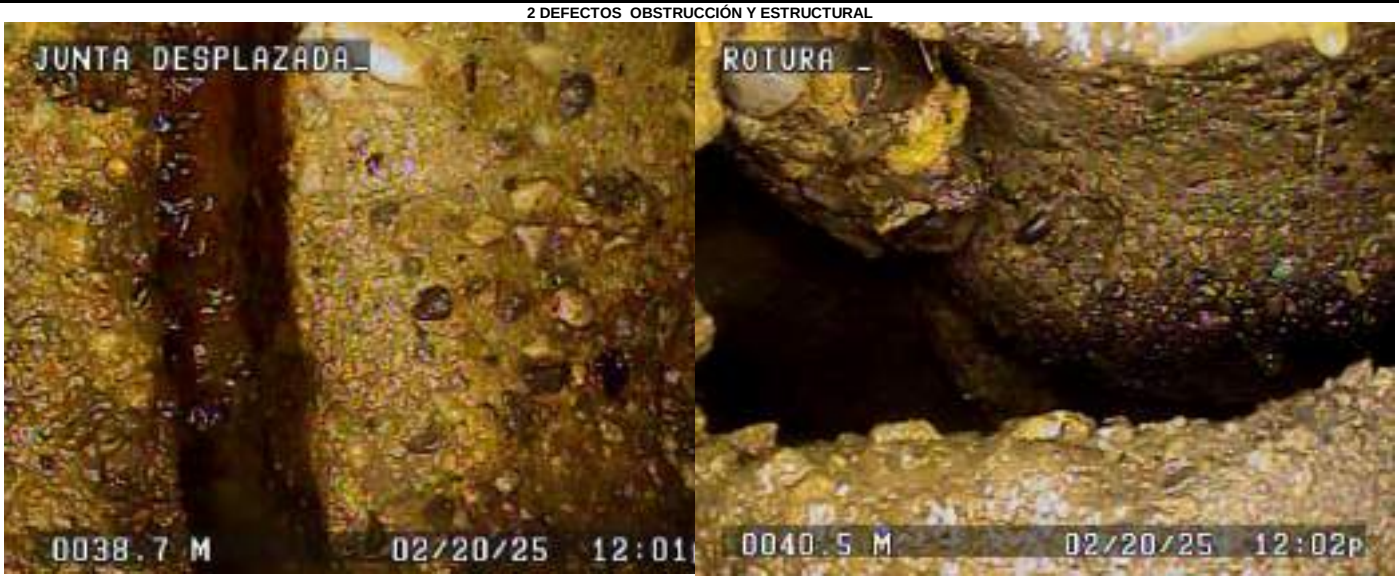
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxCl182A/Cl182 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 10010148**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/No164-36

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI175000	CMP2368	ContraFlujo	13,4

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/No164-36	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	13,4	Saturno III	1/3/2025	Tubo

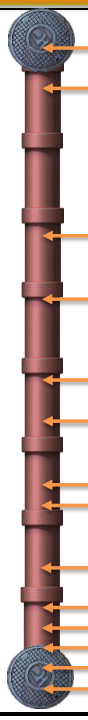
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	26	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
4.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
5.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
5.7	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
7.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
13.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
13.4	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
					TOTAL:	26	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	13,4	200	Concreto	26	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

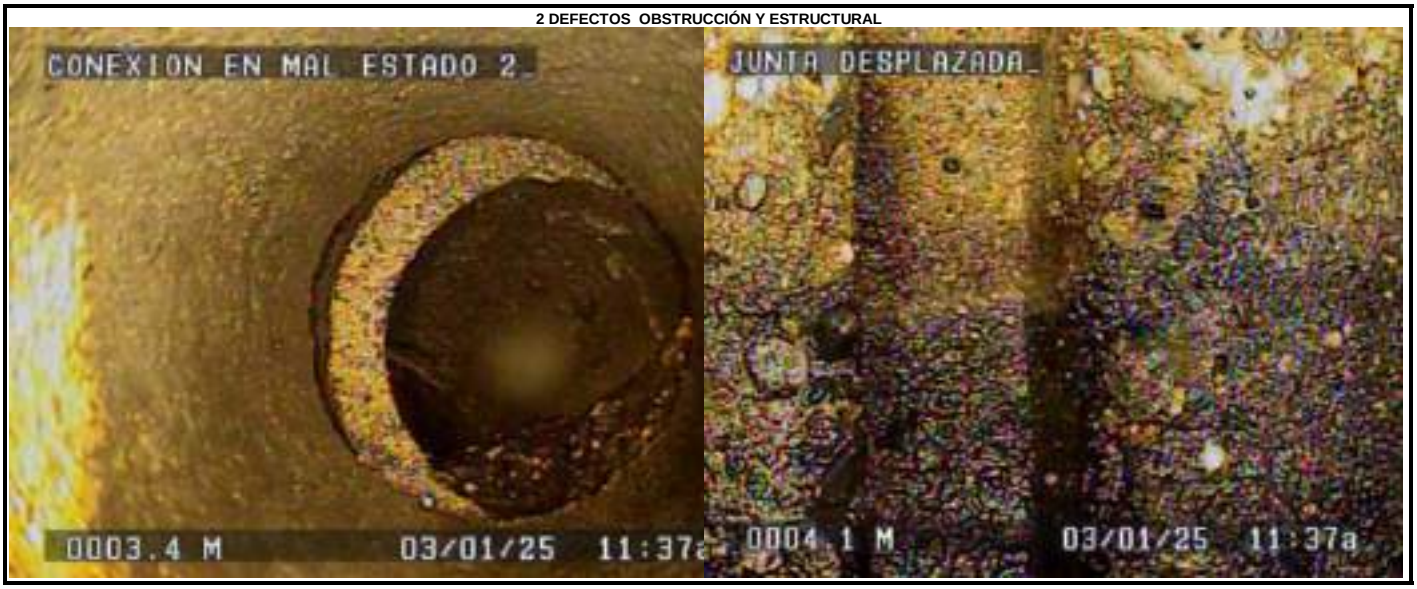
Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40692	CMP40753	ContraFlujo	26,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46	1	SANITARIO	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	26,6	Saturno III	27/2/2025	Tubo

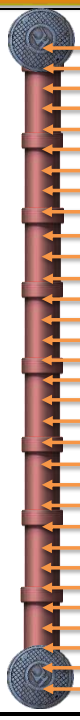
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
6.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
8.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
9.0	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
10-0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
14.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
17.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
18.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
21.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
24.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
26.6	0.0.0.5	fin de Inspección				0	0
					TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1004684	26,6	200	Gres	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-36/No164-56

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI175000	CMI175000	ContraFlujo	4,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	8/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONOSRCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-36/No164-56	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	4,6	Saturno III	8/3/2025	Tubo

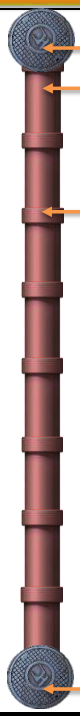
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	2	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
2.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.6	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	2	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
8/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	4,6	200	Concreto	2	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **8/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-36/No164-56 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-36/No164-56

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI175000	CMI175000	ContraFlujo	4,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	8/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONOSRCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-36/No164-56	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	4,6	Saturno III	8/3/2025	Tubo

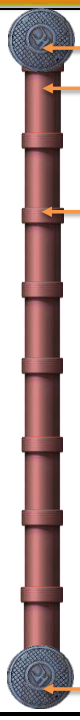
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	2	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
2.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.6	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	2	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
8/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	4,6	200	Concreto	2	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **8/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-36/No164-56 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/No164-36

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI175000	CMP2368	ContraFlujo	13,4

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/No164-36	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	13,4	Saturno III	1/3/2025	Tubo

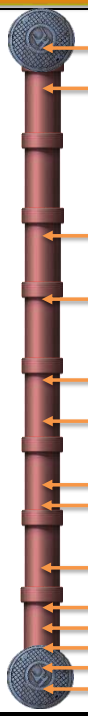
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	26	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
4.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
5.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
5.7	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
7.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
13.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
13.4	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
					TOTAL:	26	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	13,4	200	Concreto	26	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

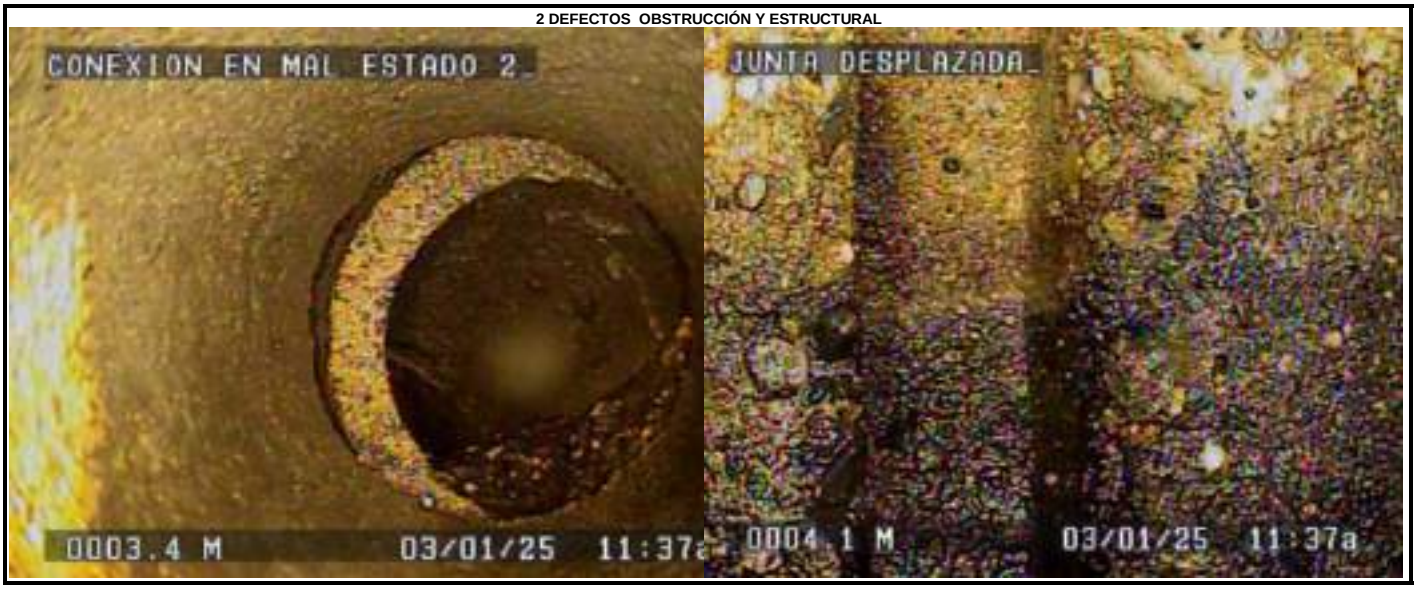
Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/No164-36 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/Cl164

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001546	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP2368	CMP2499	ContraFlujo	20,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001546
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

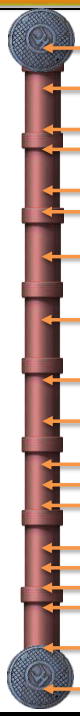
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr19xNo164-56/Cl164	1	SANITARIO	CIV 1001546

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	20,6	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	30	Puntaje Operacional:	2
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	6.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.7	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	9.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.0	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(11)			0	1
	13.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	20.0	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
	20.6	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	30	2

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1001546	20,6	200	Gres	30	2

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**

Dir. Antigua Kr19xNo164-56/Cl164 | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001546**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	600	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP69139	PMP64907	ContraFlujo	29,1

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

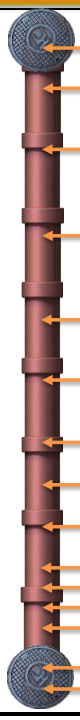
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46	1	PLUVIAL	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	29,1	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	29.1	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004684	29,1	600	Concreto	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004732	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP 40753	CMP 173940	Flujo	7

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	24/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004732

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

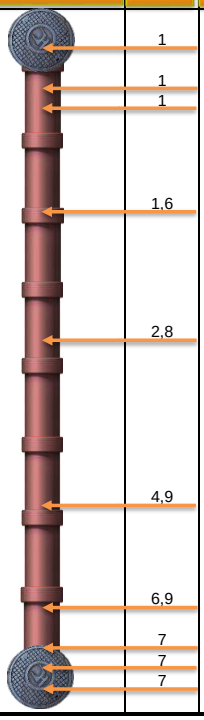
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	SANITARIO	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	Flujo	7	Saturno III	24/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	135	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	1,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	4,9	1.1.1.2-B	Grieta Longitudinal				10	0
	6,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	7	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
	7	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	135	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
24/2/2025	SANITARIO	CIV 1004732	7	200	Gres	135	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004732	600	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP 64907	PMCI 126932	Flujo	82

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	24/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004732

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

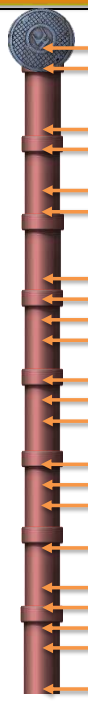
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	PLUVIAL	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	24/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	39	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	
	3,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	14	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21,2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	22,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	34,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	37,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	39,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	42,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	47,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	49,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	51,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
						TOTAL:	39	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	PLUVIAL	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	24/2/2025	Tubo

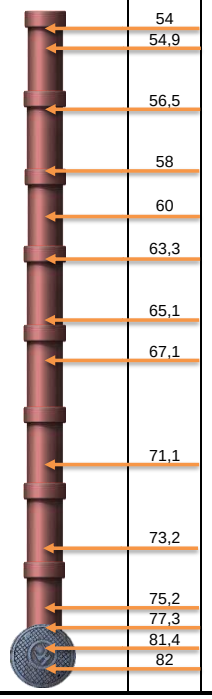
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	50	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
54	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
54,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
56,5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
58	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
60	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
63,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
65,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
67,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
71,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	
73,2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
75,2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
77,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
81,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
82	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	50	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
24/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004732	82	600	Concreto	89	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1001754	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP3006	CMP3076	Flujo	82

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	10/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden afectar la operación normal de la red.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1001754
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21	1	SANITARIO	CIV 1001754

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	10/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	48	Puntaje Operacional:	3
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	3

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	1.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	3.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	9.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	12.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	13.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	14.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	14.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	17.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	19.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	21.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	21.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	23.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	24.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	26.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	28.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	31.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	33.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	33.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	34.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	36.6	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	36.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	36.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(11)				
	38.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	40.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	40.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	42.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	43.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
						TOTAL:	48	3

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl161AxKr22/Kr21	1	SANITARIO	CIV 1001754

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	10/3/2025	Tubo

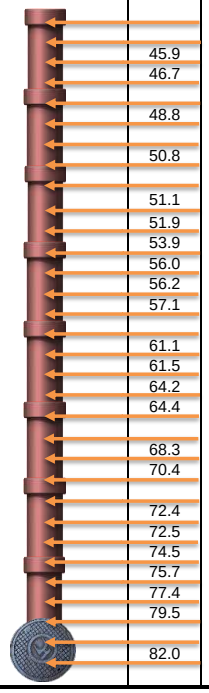
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	27	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	3

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

ESQUEMA DE INSPECCION

Sentido de la Inspección: (F)



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
45.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
46.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
48.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
50.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
51.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
51.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
53.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
56.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
56.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
57.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
61.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
61.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
64.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
64.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
68.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
70.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
72.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
72.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
74.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
75.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
77.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
79.5	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(2)			0	1
82.0	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	27	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
10/3/2025	SANITARIO	CIV 1001754	82	250	Concreto	75	4

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

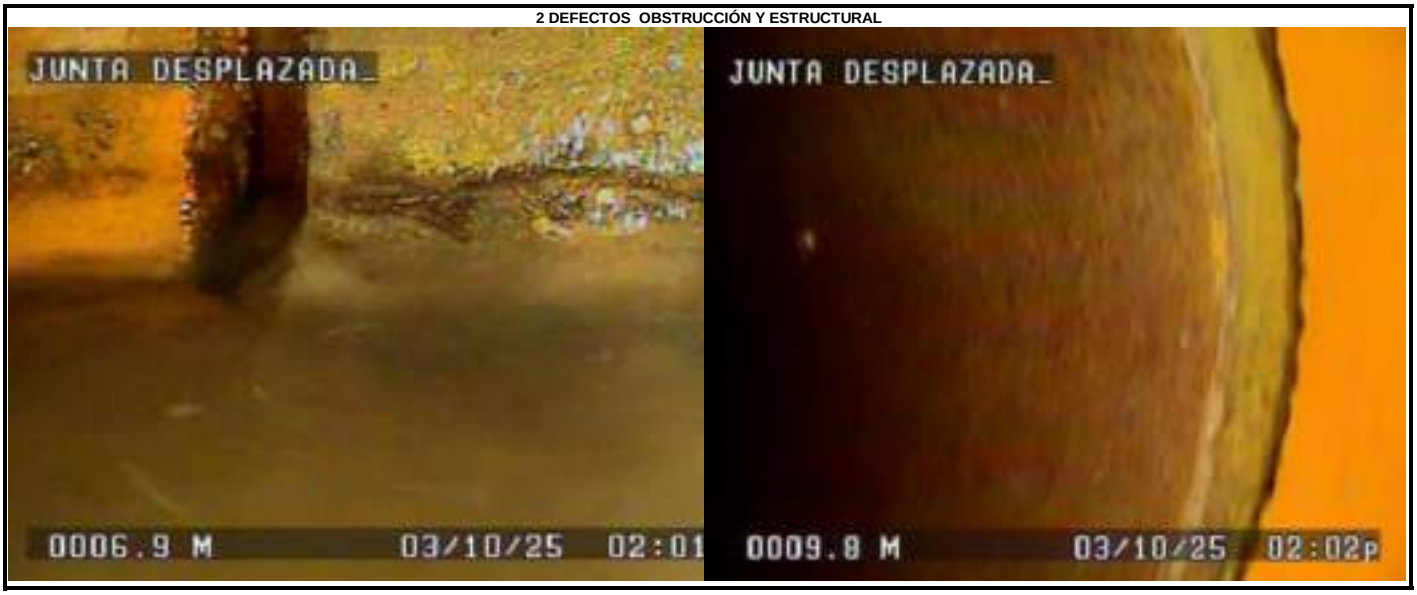
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

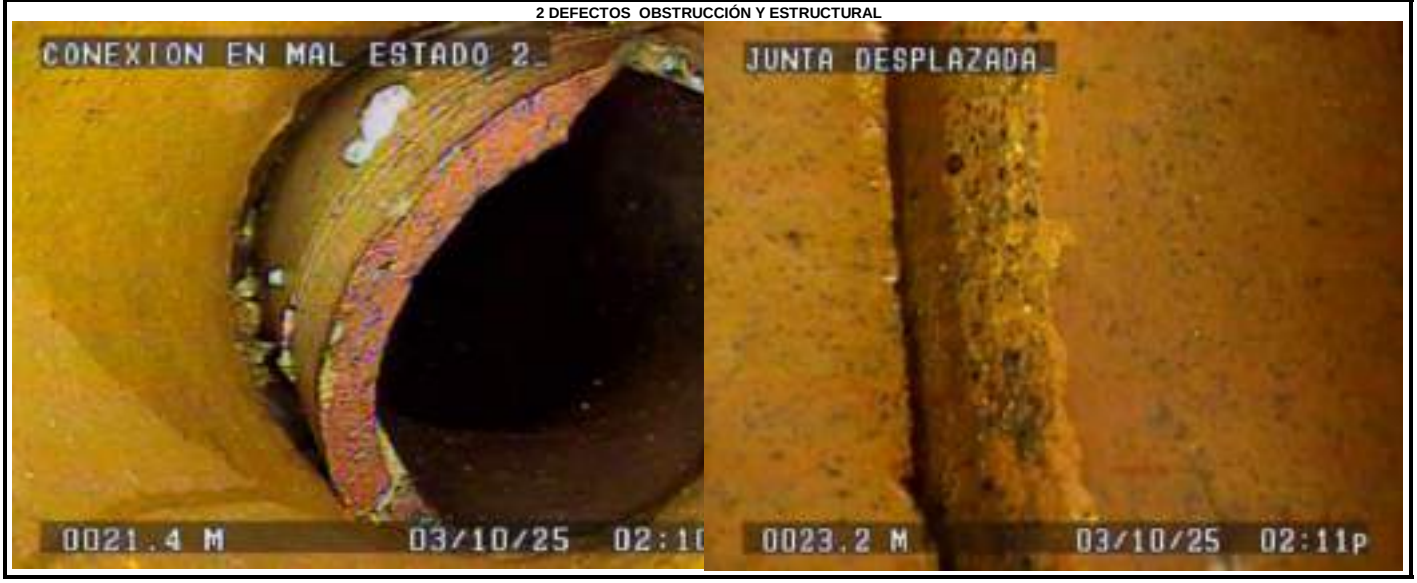
Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

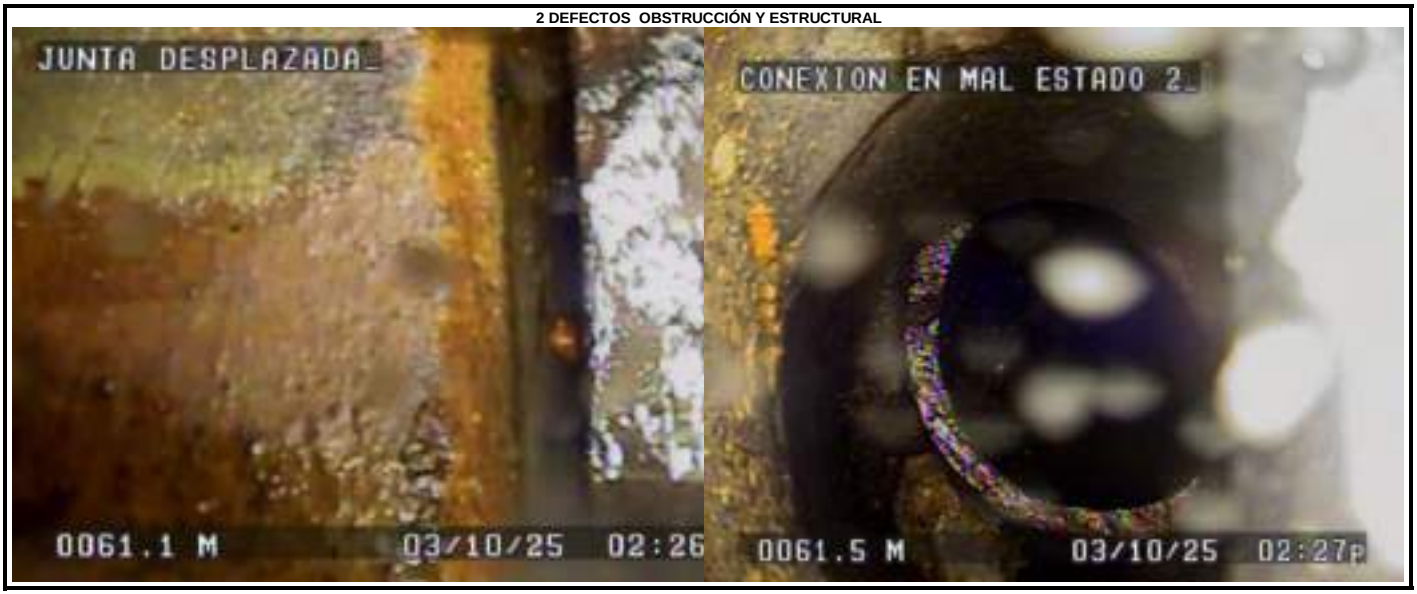
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **10/3/2025**
Dir. Antigua Cl161AxKr22/Kr21 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1001754**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

INFORME INSPECCIÓN CCTV

PERIODO COMPRENDIDO DEL 21 DE FEBRERO HASTA EL 27 DE FEBRERO DE 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025

BOGOTÁ, 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN

Ciudad	Calle	Diametro mm	CIV	Longitud Insp.	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Operating & Maintenance)	Grado Operación y Mantenimiento	Recomendación
Bogotá	Calle 186 - Cra 18a- Cra 18	1193	21 CIV 1000628	2,9	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	3100	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	Calle 186 - Cra 18a- Cra 18b	1193	22 CIV 1000613	9,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	2200	2	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 186 - Carrera 18 - Carrera 18a	1193	21-CIV 1000628	8,1	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	3100	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	3,5	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	2200	2	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 164B - CRA 5A- CERRADA	202	31 CIV 1007078	20,65	Combinado	Tubo de Concreto Reforzado	1100	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	37,5	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5112	5	Atención Inmediata
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	29,65	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5200	5	Atención Inmediata
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	67,2	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	312A	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	1016	28 CIV 1003934	66,1	Pluvial/Agua Lluvia	Otro	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	1016	28 CIV 1003934	58,3	Pluvial/Agua Lluvia	Otro	1200	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cra 7F - Cll 147 - Cll 148	200	27 CIV 1003589	5,45	Combinado	Tubo de Concreto Reforzado	5122	5	Atención Inmediata
Bogotá	Cra 7D - Cll 63a - Cll 164	200	20 CIV 1002104	10	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	304	28 CIV 1003934	3,9	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	5100	5	Atención Inmediata
Bogotá	Cra 7D - Cll 63a - Cll 164	200	20 CIV 1002104	3,4	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 20 - calle 128d - 128b	350	15 CIV 1004176	12,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Carrera 20 - calle 131 - 128D	450	16 CIV 1008367	72,1	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	1100	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Carrera 20 - calle 131-128D	450	16 CIV 1008367	9,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	53,7	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	5141	5	Atención Inmediata
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	17,7	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	5100	5	Atención Inmediata
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	3,9	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	5100	5	Atención Inmediata
Bogotá	cra 20 - calle131a - Calle 131	200	17 CIV 1004128	67,6	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Concreto Reforzado	2100	2	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	cra 20 - calle128d - Calle 131	200	16 CIV 1008367	54,6	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Concreto Reforzado	5146	5	Atención Inmediata
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	200	15 CIV 1004176	3,3	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 12 - calle 101a - crda	300	25 CIV 1005794	1,1	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	5100	5	Atención Inmediata
Bogotá	carrera 12 - calle 101a - crda	300	25 CIV 1005794	30,96	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	523A	5	Atención Inmediata
Bogotá	diagonal 108 no 10-05 8b 05	200	32 CIV 1005528	3,3	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Arcilla Vitrificada	5322	5	Atención Inmediata
				656,41					

CONSORCIO VIAL USAQUEN

Ciudad	Calle	Diametro mm	CIV	Longitud Insp.	Uso	Material	(QR) (Structural)	Grado Estructural	Recomendación
Bogotá	Calle 186 - Cra 18a- Cra 18	1193	21 CIV 1000628	2,9	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 186 - Cra 18a- Cra 18b	1193	22 CIV 1000613	9,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 186 - Carrera 18 - Carrera 18a	1193	21-CIV 1000628	8,1	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	3,5	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5100	5	Atencion Inmediata
Bogotá	Calle 164B - CRA 5A- CERRADA	202	31 CIV 1007078	20,65	Combinado	Tubo de Concreto Reforzado	4A32	4	Atencion Inmediata
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	37,5	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	4134	4	Atencion Inmediata
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	29,65	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	3523	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A	202	30 CIV 1002008	67,2	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5234	5	Atencion Inmediata
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	1016	28 CIV 1003934	66,1	Pluvial/Agua Lluvia	Otro	5141	5	Atencion Inmediata
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	1016	28 CIV 1003934	58,3	Pluvial/Agua Lluvia	Otro	5141	5	Atencion Inmediata
Bogotá	Cra 7F - Cll 147 - Cll 148	200	27 CIV 1003589	5,45	Combinado	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cra 7D - Cll 63a - Cll 164	200	20 CIV 1002104	10	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5100	5	Atencion Inmediata
Bogotá	Cll 135c - Cerrada - Cra. 13	304	28 CIV 1003934	3,9	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cra 7D - Cll 63a - Cll 164	200	20 CIV 1002104	3,4	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	3200	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	carrera 20 - calle 128d - 128b	350	15 CIV 1004176	12,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Arcilla Vitrificada	4100	4	Atencion Inmediata
Bogotá	Carrera 20 - calle 131 - 128D	450	16 CIV 1008367	72,1	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	4135	4	Atencion Inmediata
Bogotá	Carrera 20 - calle 131-128D	450	16 CIV 1008367	9,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	5142	5	Atencion Inmediata
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	53,7	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	3300	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	17,7	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	450	15 CIV 1004176	3,9	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	5100	5	Atencion Inmediata
Bogotá	cra 20 - calle131a - Calle 131	200	17 CIV 1004128	67,6	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Concreto Reforzado	514B	5	Atencion Inmediata
Bogotá	cra 20 - calle128d - Calle 131	200	16 CIV 1008367	54,6	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Concreto Reforzado	4F00	4	Atencion Inmediata
Bogotá	carrera 20 - calle 128D- Calle 128b	200	15 CIV 1004176	3,3	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 12 - calle 101a - crda	300	25 CIV 1005794	1,1	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	carrera 12 - calle 101a - crda	300	25 CIV 1005794	30,96	Sanitario/Agua Residual/Agua	Tubo de Arcilla Vitrificada	3700	3	Atencion programada a corto plazo
Bogotá	diagonal 108 no 10-05 8b 05	200	32 CIV 1005528	3,3	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
				656,41					

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

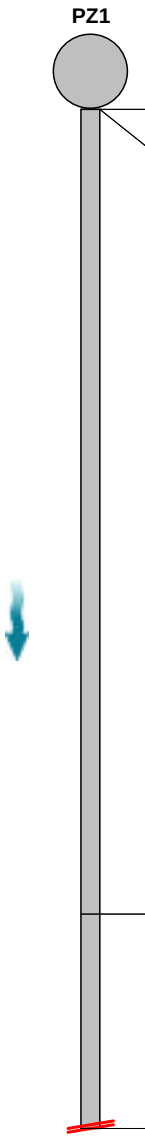
Resumen de la Inspección de Colectores - 21/02/2025 - 21/02/2025 9:10:27

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
21/02/2025		**Seco**	**21/02/2025 9:10:27 a. m.**	**1**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**Calle 186 - Carrera 18 - Carrera 18a**		**NOD**	Longitud Total [m]	**8,10**
Código de Ubicac	**Calles Livianas**	Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**8,10**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 1193mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**21-CIV 1000628**

WinCan VX SAMPLE



1:60	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	21_02_2025 9_10_27	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:01:31	21_02_2025 9_10_27	
	6.40	IDB	Infiltración Goteo tipo Barril en 1 en punto / infiltracion por goteo	00:06:20	21_02_2025 9_10_27	3
	8.10	MSA	Inspección Abandonada / abandono de inspeccion por alto sedimentos y se realiza zoom de camara	00:17:11	21_02_2025 9_10_27	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	3100	3100	0,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 9:10:27 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Carrera 18 -**	**21/02/2025**	**21/02/2025 9:10:27 a. m.**	**1**



21_02_2025 9_10_27
a. m._b12e00f4-05df-4db1-acf7-32e26d294e3a_20250221_093637_646.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



21_02_2025 9_10_27
a. m._2695d8d5-5ccf-46db-a377-5209decef645_20250221_093709_175.jpg, 00:01:31, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



21_02_2025 9_10_27
a. m._e3f8f9b9-c6ef-4912-902d-43351f2f3353_20250221_093716_816.jpg, 00:01:31, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



21_02_2025 9_10_27
a. m._7570e4ec-20d1-4523-8cdb-eb2cfc6d56a6_20250221_094424_932.jpg, 00:06:20, 6.40m
Infiltración Goteo tipo Barril en 1 en punto / infiltracion por goteo

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 9:10:27 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Carrera 18 -**	**21/02/2025**	**21/02/2025 9:10:27 a. m.**	**1**



WinCan VX SAMPLE

21_02_2025 9_10_27
a. m._9ba175dc-6f75-4f1a-bc16-4183d8d0eebb_20250221_1
00027_751.jpg, 00:17:11, 8.10m
Inspección Abandonada / abandono de inspeccion por alto sedimentos y se realiza zoom de camara

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 21/02/2025 - 21/02/2025 10:16:15

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
21/02/2025		**Seco**	**21/02/2025 10:16:15 a. m.**	**2**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Calle 186 - Cra 18a- Cra 18**		**NOD**	Longitud Total [m]	**2,90**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**2,90**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 1193mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**21 CIV 1000628**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de Inspección CF	00:00:00	21_02_2025 10_16_15	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:01:21	21_02_2025 10_16_15	
	2.90	DSZ	Depósitos Asentados Otros, 20% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / Duros compactos	00:02:30	21_02_2025 10_16_15	3
	2.90	MSA	Inspección Abandonada / Abandono obstrucción, depositos asentuados	00:02:38	21_02_2025 10_16_15	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	3100	3100	0,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 10:16:15 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Cra 18a- Cra 18**	**21/02/2025**	**21/02/2025 10:16:15 a. m.**	**2**



21_02_2025 10_16_15
a. m._23e4377d-fedb-44e2-a6cb-efb722106f16_20250221_102043_427.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de Inspección CF



21_02_2025 10_16_15
a. m._3f80d77b-9d55-4186-81ea-2e3c477b1694_20250221_102320_765.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de Inspección CF

WinCan VX SAMPLE



21_02_2025 10_16_15
a. m._e61789f7-eb1e-422c-9505-39c521fb469c_20250221_102437_697.jpg, 00:01:21, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



21_02_2025 10_16_15
a. m._b693983f-f9b8-4247-bfa2-9ceb3e7604fc_20250221_102649_397.jpg, 00:02:30, 2.90m
Depósitos Asentados Otros, 20% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / Duros compactos

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 10:16:15 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Cra 18a- Cra 18**	**21/02/2025**	**21/02/2025 10:16:15 a. m.**	**2**



WinCan VX SAMPLE

21_02_2025 10_16_15 a. m._f8632c15-2545-4540-9be7-383b42315238_20250221_102734_236.jpg, 00:02:38, 2.90m
Inspección Abandonada / Abandono obstrucción, depositos asentuados

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

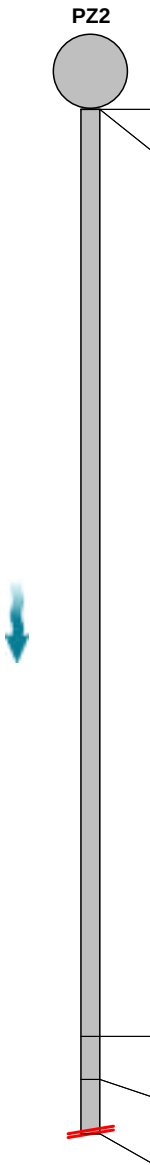
Resumen de la Inspección de Colectores - 21/02/2025 - 21/02/2025 11:45:32

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
21/02/2025			**21/02/2025 11:45:32 a. m.**	**3**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Calle 186 - Cra 18a- Cra 18b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**9,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**9,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 1193mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**22 CIV 1000613**

WinCan VX SAMPLE



1:70 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de Inspección	00:00:00	21_02_2025 11_45_32	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:18	21_02_2025 11_45_32	
8.60	IW	Infiltración Lagrimeo en 12 en punto	00:04:07	21_02_2025 11_45_32	2
9.00	OBR	Obstáculo Rocas, 10% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto	00:04:30	21_02_2025 11_45_32	2
9.50	MSA	Inspección Abandonada / Abandono inspección, depositos rocosos	00:04:58	21_02_2025 11_45_32	

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

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 11:45:32 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Cra 18a- Cra**	**21/02/2025**	**21/02/2025 11:45:32 a. m.**	**3**



21_02_2025 11_45_32
a. m._ef016c80-9a3a-41fe-ad8c-dedc58339ed0_20250221_114820_260.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de Inspección



21_02_2025 11_45_32
a. m._0a4abb00-0940-4590-bd34-fdb41bdc3bac_20250221_114850_478.jpg, 00:00:18, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



21_02_2025 11_45_32
a. m._d5c961b1-2ae7-4dcd-b1cb-a031d3253eb1_20250221_115011_540.jpg, 00:00:18, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



21_02_2025 11_45_32
a. m._0dda1346-b532-4348-8f6a-4ff752a2accb_20250221_115304_729.jpg, 00:04:07, 8.60m
Infiltración Lagrimeo en 12 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 21/02/2025 - 21/02/2025 11:45:32 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 186 - Cra 18a- Cra**	**21/02/2025**	**21/02/2025 11:45:32 a. m.**	**3**



21_02_2025 11_45_32 a. m._34d3a770-cd91-4f2f-a00c-63c0a2390cc9_20250221_115419_049.jpg, 00:04:30, 9.00m
Obstáculo Rocas, 10% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto



21_02_2025 11_45_32 a. m._6932b29a-e54a-4426-8d77-e9be2b453e96_20250221_115542_569.jpg, 00:04:58, 9.50m
Inspección Abandonada / Abandono inspección, depositos rocosos

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

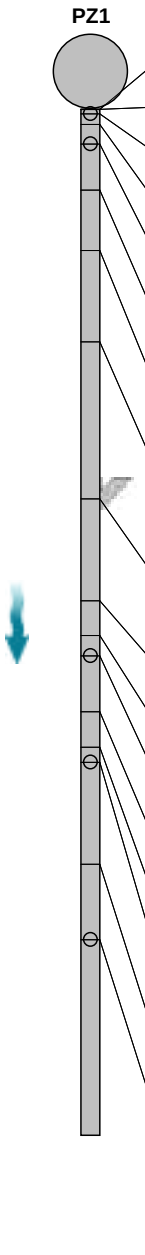
Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A**		**NOD**	Longitud Total [m]	**37,60**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**37,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 202mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**30 CIV 1002008**

WinCan VX SAMPLE



1:149 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	22_02_2025 7_51_08	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:56	22_02_2025 7_51_08	
0.10	TF	Acometida de Fábrica en 12 en punto, 0mm diá	00:03:28	22_02_2025 7_51_08	
0.30	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:43	22_02_2025 7_51_08	3
0.70	TF	Acometida de Fábrica en 12 en punto, 0mm diá	00:05:38	22_02_2025 7_51_08	
1.60	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto	00:06:12	22_02_2025 7_51_08	
2.80	LR	Alineación Derecha, 5% cambiado	00:07:15	22_02_2025 7_51_08	1
4.60	CM	Grieta Múltiple de 1 en punto a 3 en punto	00:08:17	22_02_2025 7_51_08	3
7.70	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:10:05	22_02_2025 7_51_08	
9.70	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:11:03	22_02_2025 7_51_08	3
10.40	CL	Grieta Longitudinal en 3 en punto	00:11:55	22_02_2025 7_51_08	2
10.80	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:12:24	22_02_2025 7_51_08	
11.90	LL	Alineación Izquierda, 10% cambiado	00:13:05	22_02_2025 7_51_08	1
12.60	JOL	Junta Desplazada Grande, 15mm	00:13:26	22_02_2025 7_51_08	4
12.90	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:13:46	22_02_2025 7_51_08	
14.90	CL	Grieta Longitudinal en 5 en punto	00:14:21	22_02_2025 7_51_08	2
16.40	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:16:22	22_02_2025 7_51_08	

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**



WinCan VX SAMPLE

Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
24.10	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 0mm diá	00:18:48	22_02_2025 7_51_08	
25.70	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:19:18	22_02_2025 7_51_08	3
26.30	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:19:35	22_02_2025 7_51_08	
30.50	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 4 en punto a 6 en punto	00:20:38	22_02_2025 7_51_08	
31.80	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:21:07	22_02_2025 7_51_08	
32.60	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:21:20		
34.70	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 3 en punto a 5 en punto	00:21:52	22_02_2025 7_51_08	
37.50	OBP	Obstáculo Cable o Tubería Externa, 50% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:22:43	22_02_2025 7_51_08	5
37.50	MSA	Inspección Abandonada / Inspección abandonada por obstaculo	00:22:50	22_02_2025 7_51_08	
37.60		Fin de la Tubería			

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4134	5112	5141	20,0	7,0	27,0	2,9	2,3	2,7

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**

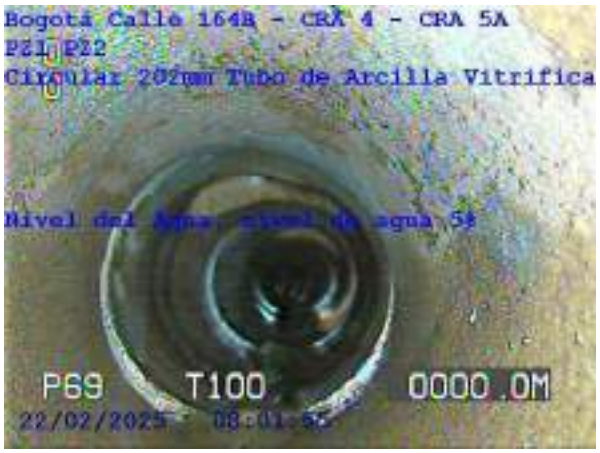


22_02_2025 7_51_08
a. m._5c07f02f-b473-418a-acae-b28ccc2c8fa6_20250222_075859_997.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

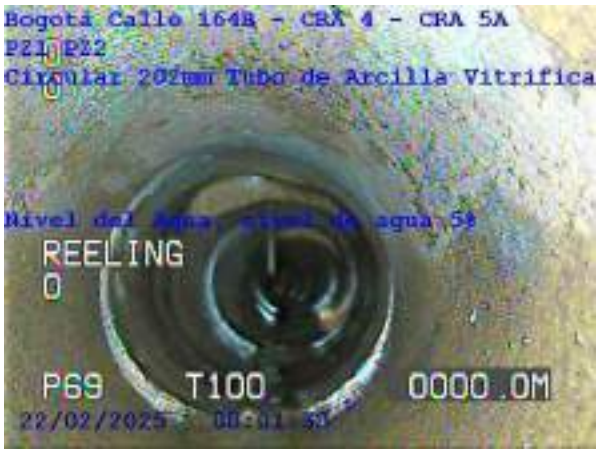


22_02_2025 7_51_08
a. m._bd040e1e-489e-499b-8b2b-cc32ce877462_20250222_075925_791.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 7_51_08
a. m._0274537e-8cca-4623-bab2-e777f97931ae_20250222_080156_411.jpg, 00:00:56, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



22_02_2025 7_51_08
a. m._e4f269ce-5850-4fb8-91c5-156f2e8b8ce1_20250222_080138_926.jpg, 00:00:56, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

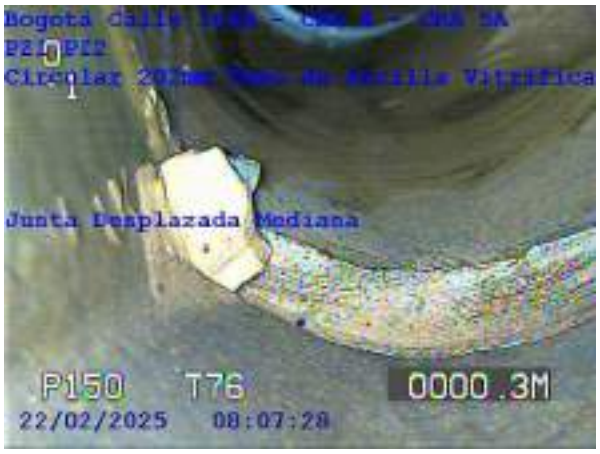
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**



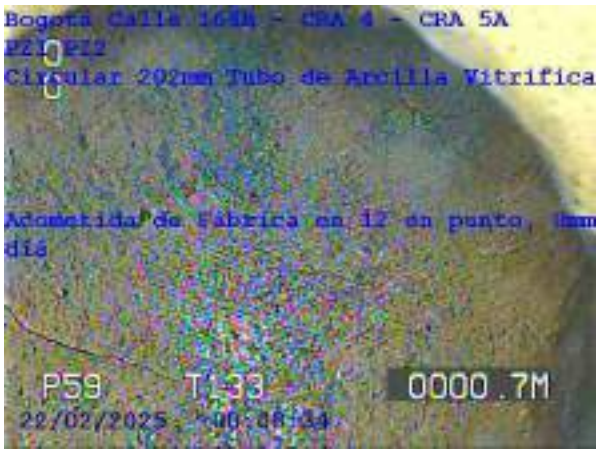
22_02_2025 7_51_08
a. m._75cce39c-ec2e-4145-a026-2c672a83da3b_20250222_080421_976.jpg, 00:03:28, 0.10m
Acometida de Fábrica en 12 en punto, 0mm diá



22_02_2025 7_51_08
a. m._13d7c659-99f5-45e5-ab1b-08651a264bc3_20250222_080723_699.jpg, 00:04:43, 0.30m
Junta Desplazada Mediana



22_02_2025 7_51_08
a. m._aa97831c-b838-4e81-81ed-abd1ac9182c6_20250222_080729_086.jpg, 00:04:43, 0.30m
Junta Desplazada Mediana



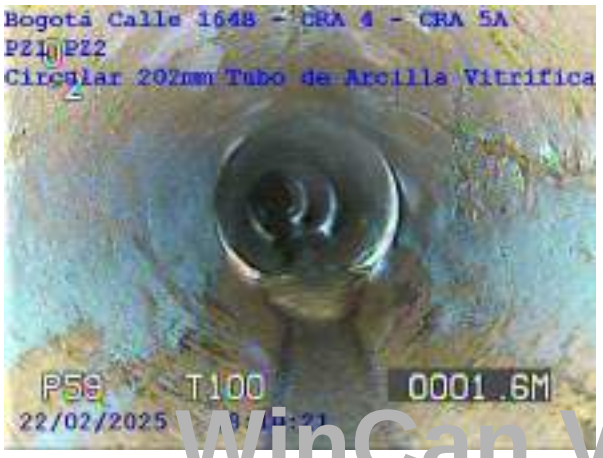
22_02_2025 7_51_08
a. m._e78d1ce0-1c8c-4362-b3ba-4c129845488d_20250222_080835_536.jpg, 00:05:38, 0.70m
Acometida de Fábrica en 12 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

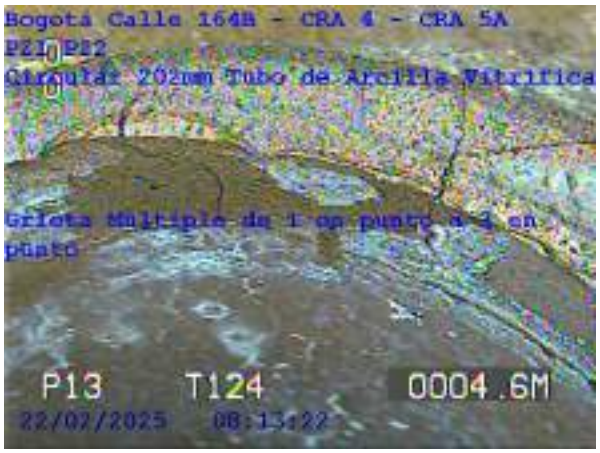
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**



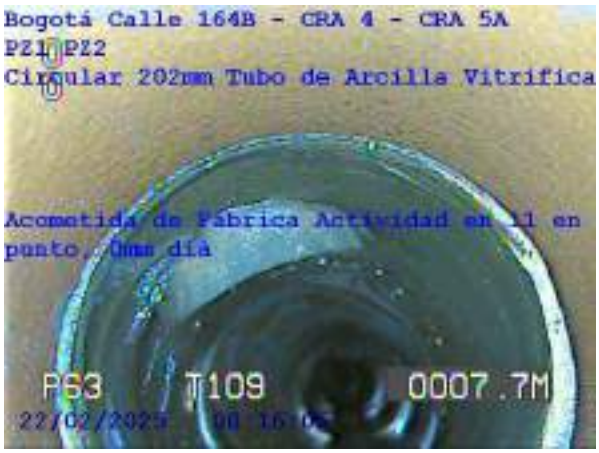
22_02_2025 7_51_08
a. m._23bd83d7-496a-40d4-9dbd-5fc4e6bd30a5_20250222_081022_658.jpg, 00:06:12, 1.60m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto



22_02_2025 7_51_08
a. m._85201949-cf06-4fa4-b0d7-0ed15ba38ac8_20250222_081225_787.jpg, 00:07:15, 2.80m
Alineación Derecha, 5% cambiado



22_02_2025 7_51_08
a. m._79c83322-9402-4312-8ea9-4b35be6a1126_20250222_081322_696.jpg, 00:08:17, 4.60m
Grieta Múltiple de 1 en punto a 3 en punto



22_02_2025 7_51_08
a. m._c6c00d5f-ceb5-4bb0-9429-401b2628304a_20250222_081606_783.jpg, 00:10:05, 7.70m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE

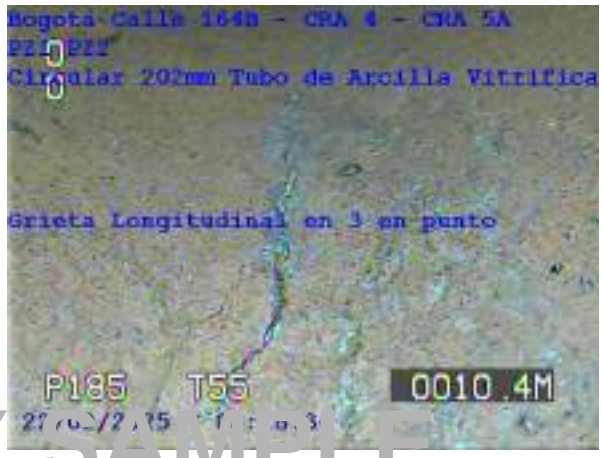
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**



22_02_2025 7_51_08
a. m._96bcfa61-ddec-4b0f-9e3f-49fe4117f13a_20250222_081714_899.jpg, 00:11:03, 9.70m
Junta Desplazada Mediana



22_02_2025 7_51_08
a. m._8624ba45-e477-4956-9819-9b861226d2a2_20250222_081834_951.jpg, 00:11:55, 10.40m
Grieta Longitudinal en 3 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 7_51_08
a. m._ff30f832-ab15-4096-97ae-9b7f9cb1ab13_20250222_081951_721.jpg, 00:12:24, 10.80m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá

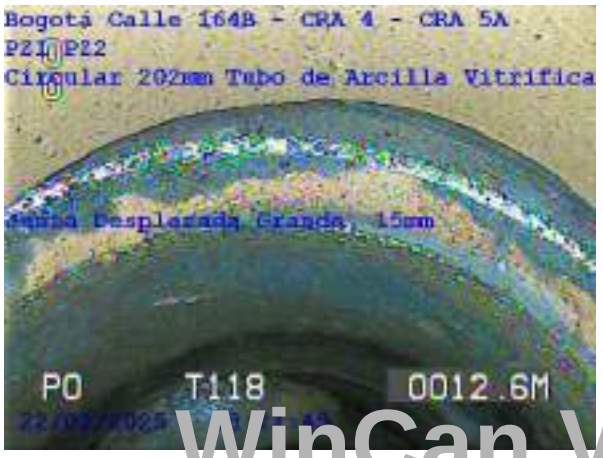


22_02_2025 7_51_08
a. m._a0546347-e7eb-4a98-82c3-a09d6df57538_20250222_082032_011.jpg, 00:13:05, 11.90m
Alineación Izquierda, 10% cambiado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**



22_02_2025 7_51_08
a. m._47cc00c6-04d6-4bbf-b41d-4c633a4a4924_20250222_082146_611.jpg, 00:13:26, 12.60m
Junta Desplazada Grande, 15mm

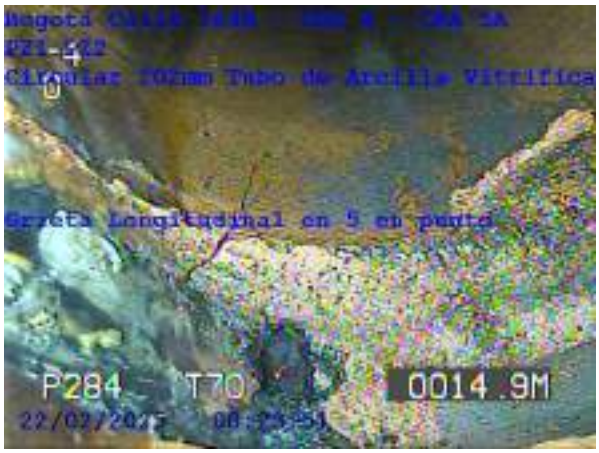


22_02_2025 7_51_08
a. m._192c218e-9762-4791-9c16-638fe0c2ddb5_20250222_082226_977.jpg, 00:13:46, 12.90m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 7_51_08
a. m._b26650bd-6a9d-4156-89cc-6180ae62b122_20250222_082336_273.jpg, 00:14:21, 14.90m
Grieta Longitudinal en 5 en punto



22_02_2025 7_51_08
a. m._1741e269-c83d-4e89-adec-9f9e8997dbed_20250222_082351_679.jpg, 00:14:21, 14.90m
Grieta Longitudinal en 5 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**

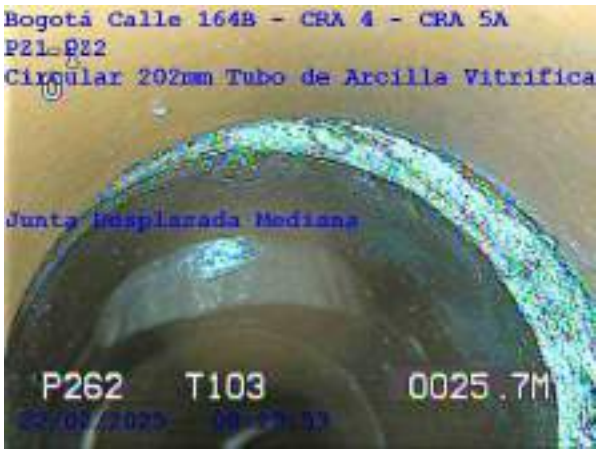


22_02_2025 7_51_08
a. m._209ae656-58a3-471f-8f20-07e778a81601_20250222_082605_422.jpg, 00:16:22, 16.40m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá



22_02_2025 7_51_08
a. m._cc31e7a5-2779-4b6f-99f4-1e4fc6b22735_20250222_082859_127.jpg, 00:18:48, 24.10m
Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 7_51_08
a. m._ee1fa09b-4e15-4caf-8efa-6640d9ff0ced_20250222_082954_450.jpg, 00:19:18, 25.70m
Junta Desplazada Mediana



22_02_2025 7_51_08
a. m._48b53dfb-33db-4718-a5f3-505a309265d8_20250222_083040_450.jpg, 00:19:35, 26.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

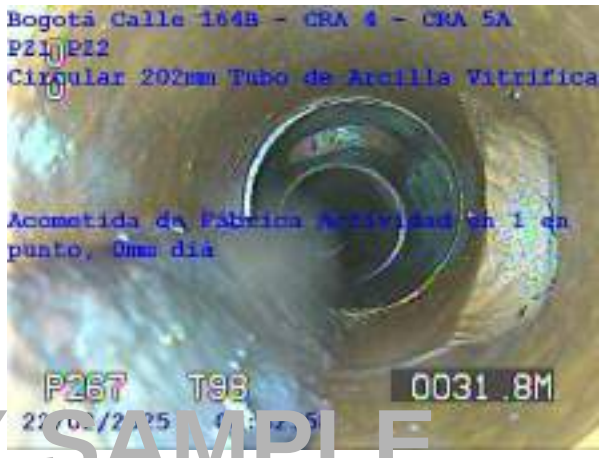
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**

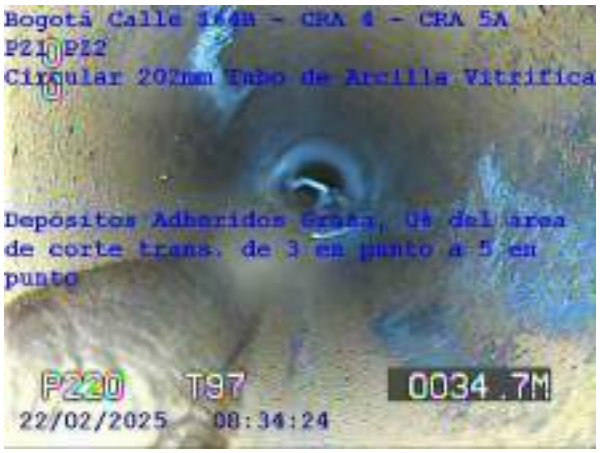


22_02_2025 7_51_08
a. m._29ba54b3-c09a-458e-b837-9f1ea42b40eb_20250222_083210_218.jpg, 00:20:38, 30.50m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 4 en punto a 6 en punto



22_02_2025 7_51_08
a. m._33f1c341-a4b3-4b7f-bec0-3676b30ac835_20250222_083258_765.jpg, 00:21:07, 31.80m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 7_51_08
a. m._1b117905-fc9a-4ee5-98bb-4f75ad01ffdb_20250222_083425_431.jpg, 00:21:52, 34.70m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 3 en punto a 5 en punto



22_02_2025 7_51_08
a. m._adf5016f-91aa-4f14-b3bb-b2bb9121545a_20250222_083559_606.jpg, 00:22:43, 37.50m
Obstáculo Cable o Tubería Externa, 50% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 7:51:08 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 7:51:08 a. m.**	**4**



WinCan VX SAMPLE

22_02_2025 7_51_08 a. m._ee9e2b52-c0db-4c8c-92c2-a734392fb005_20250222_083719_458.jpg, 00:22:50, 37.50m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada por obstaculo

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

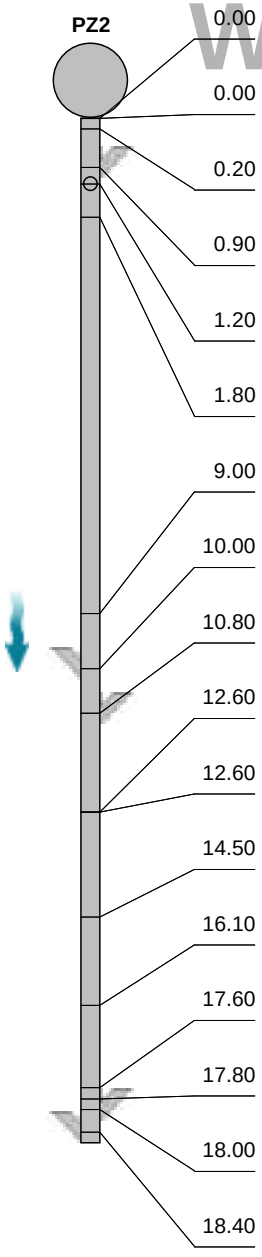
Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A**		**NOD**	Longitud Total [m]	**29,65**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**29,65**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 202mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**30 CIV 1002008**

WinCan VX SAMPLE



1:137 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	22_02_2025 9_06_12	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:55	22_02_2025 9_06_12	
0.20	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:02:33		
0.90	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:02:53	22_02_2025 9_06_12	
1.20	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:03:18	22_02_2025 9_06_12	
1.80	FH2	Fractura Bisagra, 2 de 10 en punto a 3 en punto	00:03:39		3
9.00	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 1 en punto	00:05:16		
10.00	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:05:30	22_02_2025 9_06_12	
10.80	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:05:58	22_02_2025 9_06_12	
12.60	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:06:35	22_02_2025 9_06_12	2
12.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:06:41	22_02_2025 9_06_12	3
14.50	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:07:25	22_02_2025 9_06_12	
16.10	CL	Grieta Longitudinal en 1 en punto	00:07:54	22_02_2025 9_06_12	2
17.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:08:16	22_02_2025 9_06_12	3
17.80	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:08:23	22_02_2025 9_06_12	2
18.00	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:08:36	22_02_2025 9_06_12	
18.40	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:09:23	22_02_2025 9_06_12	

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**



1:137 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
18.80	FL	Fractura Longitudinal en 12 en punto	00:09:50	22_02_2025 9_06_12	3
22.20	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:10:39	22_02_2025 9_06_12	3
25.70	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:11:14	22_02_2025 9_06_12	
27.80	OBZ	Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 10 en punto a 5 en punto / Residuos	00:12:08	22_02_2025 9_06_12	5
29.60	OBP	Obstáculo Cable o Tubería Externa, 50% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:13:06	22_02_2025 9_06_12	5
29.65	MSA	Inspección Abandonada / Inspección abandonada por obstaculo	00:13:13	22_02_2025 9_06_12	

WinCan VX SAMPLE

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3523	5200	5235	21,0	10,0	31,0	2,6	5,0	3,1

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**



22_02_2025 9_06_12 a. m._090835a5-f622-4447-a2bd-3e9d76ee67ac_20250222_090806_296.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



22_02_2025 9_06_12 a. m._e6b09bb3-6a8b-4e71-a0cb-b646e170c4de_20250222_091039_221.jpg, 00:00:55, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_06_12 a. m._75aa4008-7785-43df-b9dd-f1768d167dbd_20250222_091336_771.jpg, 00:02:53, 0.90m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_06_12 a. m._ec6d57fe-c6be-4bfd-991a-c6d4544fa9fa_20250222_091425_468.jpg, 00:03:18, 1.20m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá

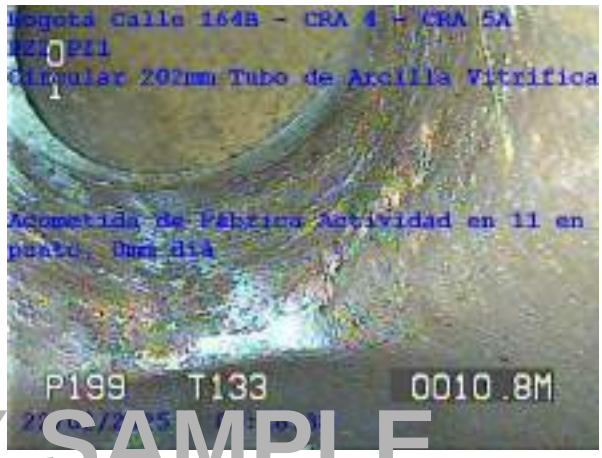
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**



22_02_2025 9_06_12
a. m._958cb905-9e91-45f4-b5f2-9a78ed124e9d_20250222_091744_740.jpg, 00:05:30, 10.00m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_06_12
a. m._4469835c-3d80-4bb5-a55e-f94adb004755_20250222_091839_275.jpg, 00:05:58, 10.80m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_06_12
a. m._312b66fb-5d51-4089-8ac1-5acd559fa630_20250222_092050_716.jpg, 00:06:35, 12.60m
Grieta Longitudinal en 11 en punto



22_02_2025 9_06_12
a. m._53b59989-42af-4817-ad6d-6d72c59bc73a_20250222_092137_291.jpg, 00:06:41, 12.60m
Junta Desplazada Mediana

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**

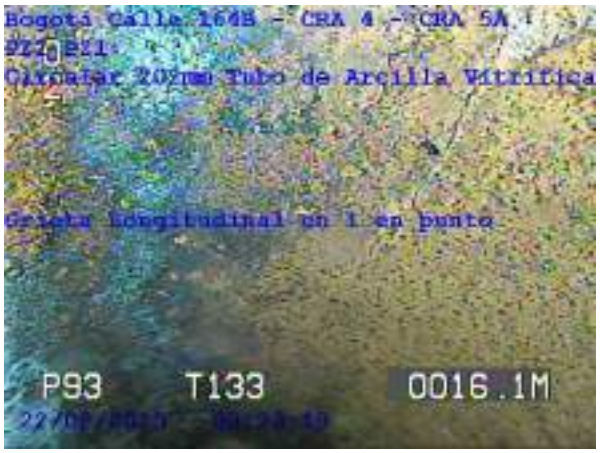


22_02_2025 9_06_12
a. m._a93fd337-4bb6-421c-916d-6afdddbae334_20250222_092145_814.jpg, 00:06:41, 12.60m
Junta Desplazada Mediana

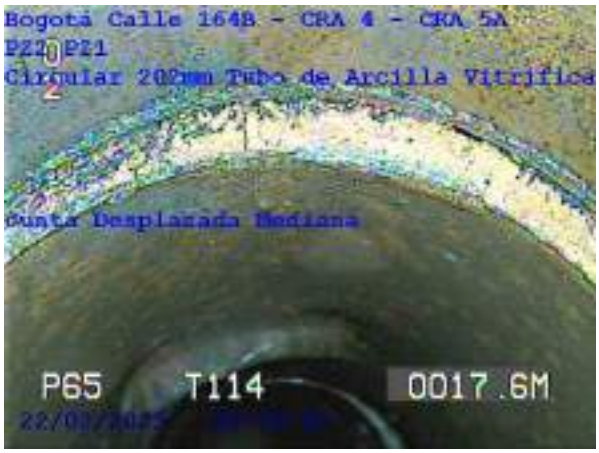


22_02_2025 9_06_12
a. m._86e76295-c353-4605-8c06-6330ea243835_20250222_092233_512.jpg, 00:07:25, 14.50m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_06_12
a. m._b07b8c82-1968-4ce4-bdbc-6e2cfda92e72_20250222_092320_493.jpg, 00:07:54, 16.10m
Grieta Longitudinal en 1 en punto



22_02_2025 9_06_12
a. m._e2782ef1-39de-4bd5-9324-eb69c02e7c78_20250222_092406_600.jpg, 00:08:16, 17.60m
Junta Desplazada Mediana

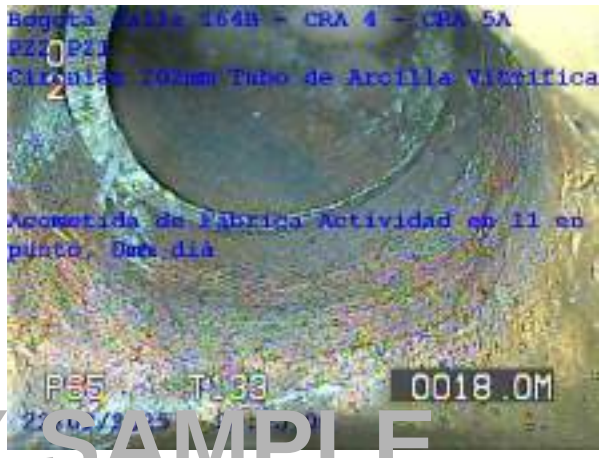
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**

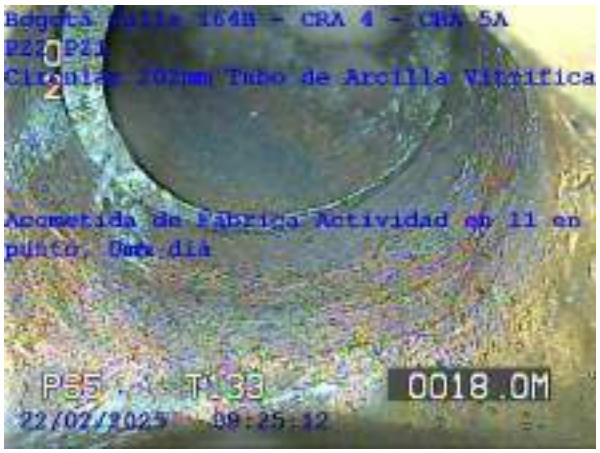


22_02_2025 9_06_12
a. m._abc20820-263b-41e8-9821-a0465a7a287c_20250222_092431_573.jpg, 00:08:23, 17.80m
Grieta Longitudinal en 11 en punto

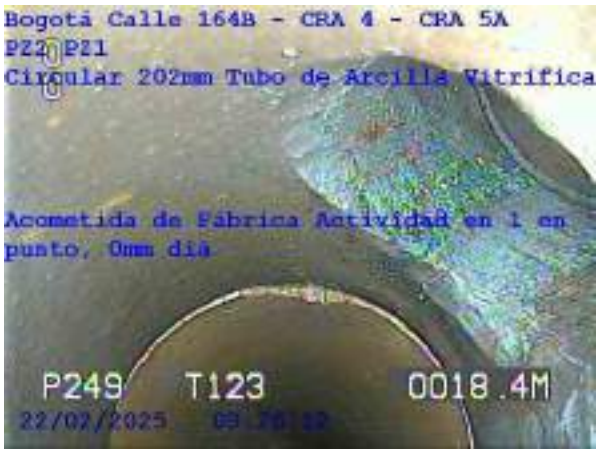


22_02_2025 9_06_12
a. m._c457866f-7d8f-4ed9-abc9-4d9869a9cefc_20250222_092507_264.jpg, 00:08:36, 18.00m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_06_12
a. m._5d864ec2-5e61-4f13-9ca1-8837b263dc2d_20250222_092512_797.jpg, 00:08:36, 18.00m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_06_12
a. m._6ce081fe-937a-4e3f-9e84-f53b4308fd94_20250222_092613_126.jpg, 00:09:23, 18.40m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

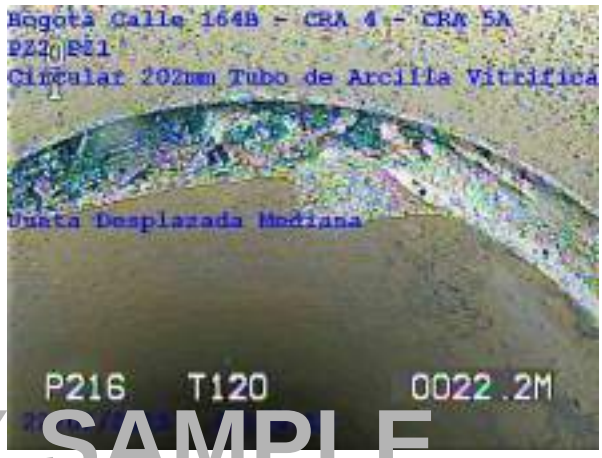
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**



22_02_2025 9_06_12
a. m._732fad3b-fd98-4d23-b3ab-5370b1f0b6e5_20250222_092750_700.jpg, 00:09:50, 18.80m
Fractura Longitudinal en 12 en punto



22_02_2025 9_06_12
a. m._a99d2769-5af6-4c55-b341-7be00a2ed688_20250222_092913_539.jpg, 00:10:39, 22.20m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_06_12
a. m._4881eddc-cdc1-4b59-9ae2-37cabfcc4057_20250222_093012_995.jpg, 00:11:14, 25.70m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_06_12
a. m._3f7637be-7f85-4706-9473-9c370135fef0_20250222_093225_615.jpg, 00:12:08, 27.80m
Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 10 en punto a 5 en punto / Residuos

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:06:12 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:06:12 a. m.**	**5**



22_02_2025 9_06_12 a. m._6884d1c8-02fe-46dc-873f-7b56a2e59d53_20250222_093427_675.jpg, 00:13:06, 29.60m
Obstáculo Cable o Tubería Externa, 50% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto



22_02_2025 9_06_12 a. m._38ba3715-4b3f-4bcc-9c76-02923dafe824_20250222_093541_137.jpg, 00:13:13, 29.65m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada por obstaculo

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

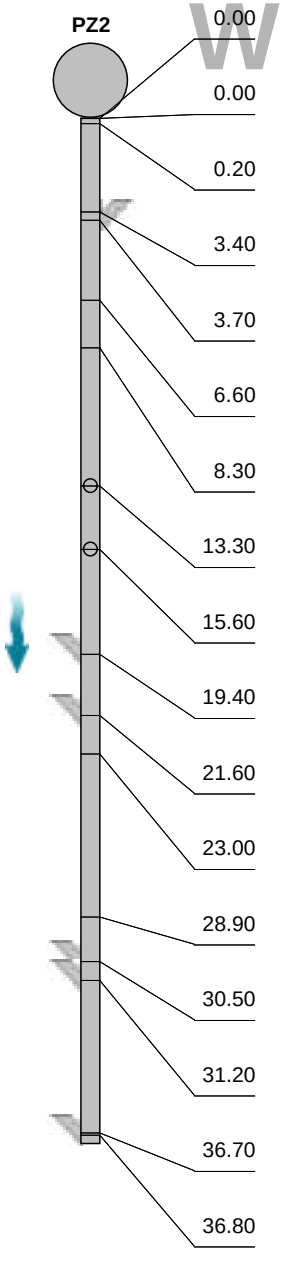
Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025			**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A**		**NOD**	Longitud Total [m]	**67,20**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**67,20**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 202mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**30 CIV 1002008**

WinCan VX SAMPLE

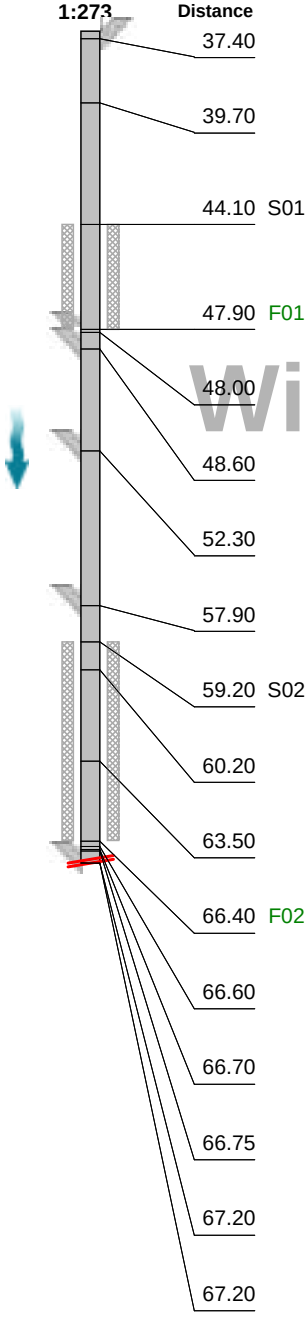


1:273 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	22_02_2025 9_40_01	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:16		
0.20	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto	00:01:40	22_02_2025 9_40_01	
3.40	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 10% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:02:44	22_02_2025 9_40_01	2
3.70	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:02:50	22_02_2025 9_40_01	
6.60	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 10 en punto a 1 en punto	00:03:29	22_02_2025 9_40_01	3
8.30	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:02	22_02_2025 9_40_01	3
13.30	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:05:53	22_02_2025 9_40_01	
15.60	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá	00:06:33	22_02_2025 9_40_01	
19.40	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:07:44	22_02_2025 9_40_01	
21.60	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:08:16	22_02_2025 9_40_01	
23.00	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:08:30	22_02_2025 9_40_01	2
28.90	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:09:33	22_02_2025 9_40_01	3
30.50	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:10:32	22_02_2025 9_40_01	
31.20	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:10:48	22_02_2025 9_40_01	
36.70	FL	Fractura Longitudinal en 12 en punto	00:12:25	22_02_2025 9_40_01	3
36.80	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:12:34	22_02_2025 9_40_01	

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025			**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**



Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
37.40		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:12:44	22_02_2025 9_40_01	
39.70		DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:13:13	22_02_2025 9_40_01	
44.10	S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:13:52	22_02_2025 9_40_01	
47.90	F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:14:35	22_02_2025 9_40_01	2
48.00		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:14:41	22_02_2025 9_40_01	
48.60		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:15:00	22_02_2025 9_40_01	
52.30		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:15:36	22_02_2025 9_40_01	
57.90		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:16:28	22_02_2025 9_40_01	
59.20	S02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:16:43	22_02_2025 9_40_01	
60.20		JOM	Junta Desplazada Mediana	00:17:01	22_02_2025 9_40_01	3
63.50		DAR	Depósitos Adheridos Desechos, 10% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:18:03	22_02_2025 9_40_01	2
66.40	F02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:18:29	22_02_2025 9_40_01	2
66.60		HSV	Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto	00:18:42	22_02_2025 9_40_01	5
66.70		BSV	Rotura Suelo Visible en 12 en punto	00:20:23	22_02_2025 9_40_01	5
66.75		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 30%	00:20:37	22_02_2025 9_40_01	
67.20		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:21:45	22_02_2025 9_40_01	
67.20		MSA	Inspección Abandonada / Inspección abandonada por hundimiento en tubería	00:22:12	22_02_2025 9_40_01	

WinCan VX SAMPLE

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5234	312A	5235	22,0	25,0	47,0	3,7	2,1	2,6

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**



22_02_2025 9_40_01
a. m._a894e2e7-1357-4386-8ca4-1671562e356d_20250222_094242_507.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



22_02_2025 9_40_01
a. m._e6b918b4-e4b8-490b-b24a-3000f1dd1bd3_20250222_094250_105.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._96ed1627-5a42-4018-98e5-c3662d4e5c3c_20250222_094601_490.jpg, 00:01:40, 0.20m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto



22_02_2025 9_40_01
a. m._f679cd47-bcda-4ca8-afc9-a9052f3ffd60_20250222_094732_570.jpg, 00:02:44, 3.40m
Depósitos Adheridos Grasa, 10% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**

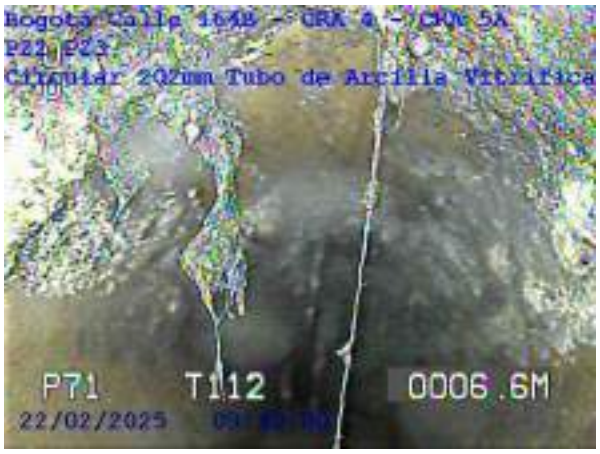


22_02_2025 9_40_01
a. m._ba644be6-1568-46a6-9216-176199141a5e_20250222_094757_117.jpg, 00:02:50, 3.70m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

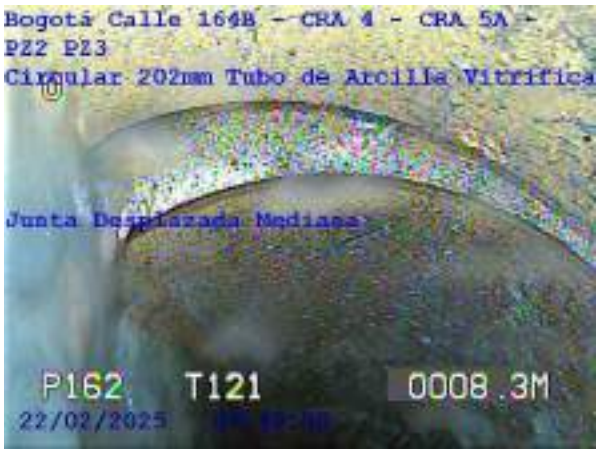


22_02_2025 9_40_01
a. m._56d5235c-1165-490a-8e45-e0603217d1ea_20250222_094857_959.jpg, 00:03:29, 6.60m
Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 10 en punto a 1 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._aea42117-4b71-4b33-a542-19d3bc6ff3a2_20250222_094901_211.jpg, 00:03:29, 6.60m
Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 10 en punto a 1 en punto



22_02_2025 9_40_01
a. m._325bec7f-a2d9-4408-aa3d-7e0dd4f807f7_20250222_094951_444.jpg, 00:04:02, 8.30m
Junta Desplazada Mediana

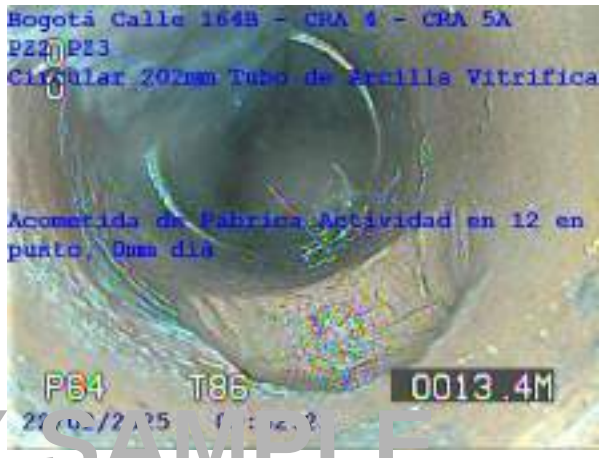
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**

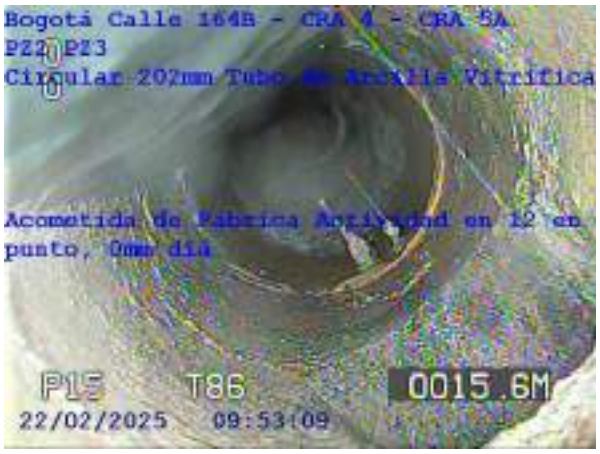


22_02_2025 9_40_01
a. m._f393f1d6-1804-4ffa-bbb4-7eae82be7875_20250222_095209_197.jpg, 00:05:53, 13.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá



WinCan VX SAMPLE

22_02_2025 9_40_01
a. m._c57892c1-6753-4580-853c-3827b28f6bc8_20250222_095224_514.jpg, 00:05:53, 13.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._3ee1ae87-fc81-47fc-bbe9-22d4fcb7d481_20250222_095310_491.jpg, 00:06:33, 15.60m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._bbcb8bad-fc4e-4120-8fc7-ea926885cc44_20250222_095441_173.jpg, 00:07:44, 19.40m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**

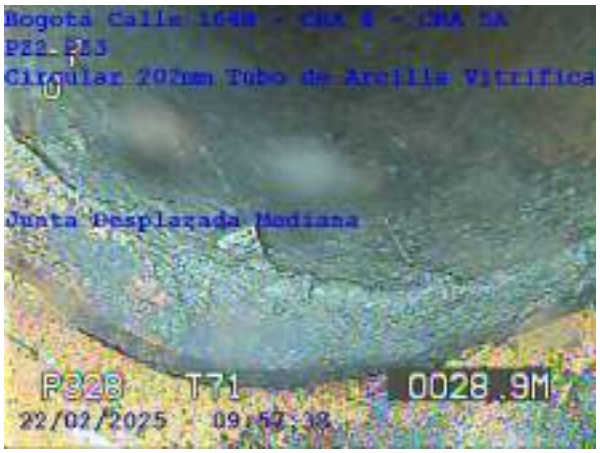


22_02_2025 9_40_01
a. m._d31c2ac2-dcff-4c1a-a64d-fc7917703265_20250222_095535_393.jpg, 00:08:16, 21.60m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._69cfe6cf-c1de-4421-84dc-0058bd726d31_20250222_095618_647.jpg, 00:08:30, 23.00m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._7c910205-095d-4d63-a567-de96ce50f515_20250222_095738_723.jpg, 00:09:33, 28.90m
Junta Desplazada Mediana



22_02_2025 9_40_01
a. m._3e624229-f598-4a16-88f5-59da8b29466e_20250222_095858_963.jpg, 00:10:32, 30.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**



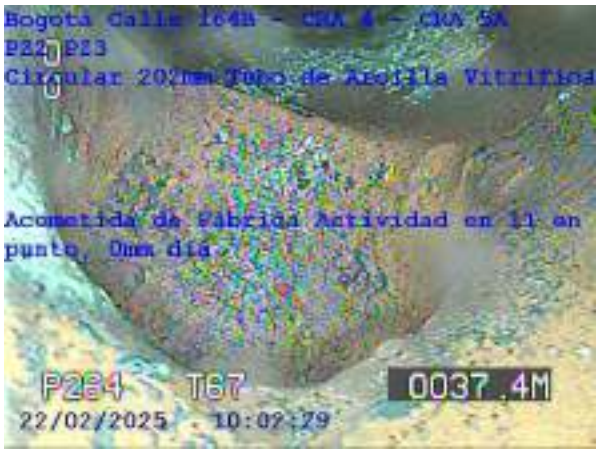
22_02_2025 9_40_01
a. m._7213146a-fae1-40ac-bdb7-40a17d3d77e2_20250222_095948_670.jpg, 00:10:48, 31.20m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._d0e0f402-1153-4f0b-b1b3-d086e2131bb9_20250222_100130_168.jpg, 00:12:25, 36.70m
Fractura Longitudinal en 12 en punto



22_02_2025 9_40_01
a. m._774d5c58-3a48-4339-8f35-a3f3be7f1267_20250222_100157_210.jpg, 00:12:34, 36.80m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



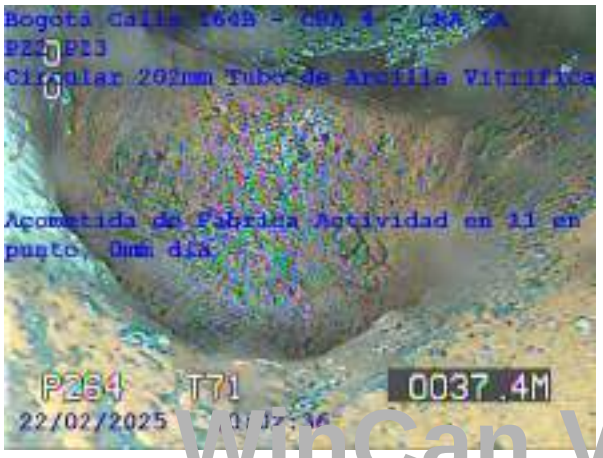
22_02_2025 9_40_01
a. m._32636d33-3899-4f1d-a4ab-eaae2f11cb24_20250222_100230_427.jpg, 00:12:44, 37.40m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE

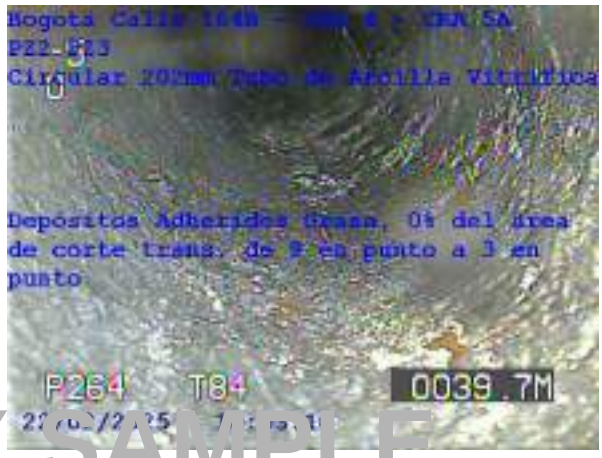
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**

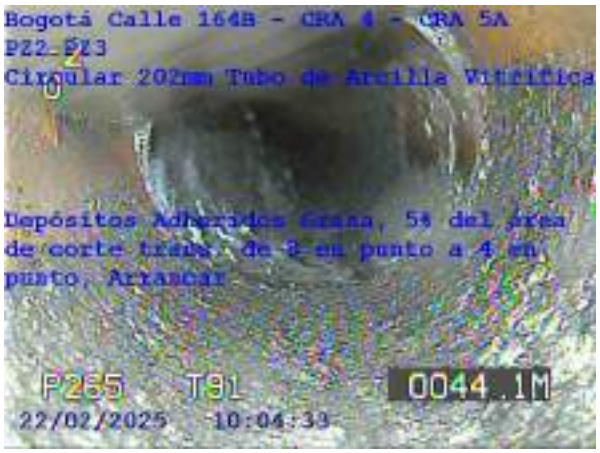


22_02_2025 9_40_01
a. m._38a9dbec-ca1b-4185-8ee8-95a5b7232468_20250222_100236_705.jpg, 00:12:44, 37.40m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._bad8fc25-d87f-461b-b248-08c2acd687b1_20250222_100316_693.jpg, 00:13:13, 39.70m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._fbb6e509-fe73-4a6d-ad23-e7da34162d0a_20250222_100433_718.jpg, 00:13:52, 44.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



22_02_2025 9_40_01
a. m._fd33a0f1-4c41-440b-811e-e493fb761062_20250222_100532_449.jpg, 00:14:35, 47.90m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Acabado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**

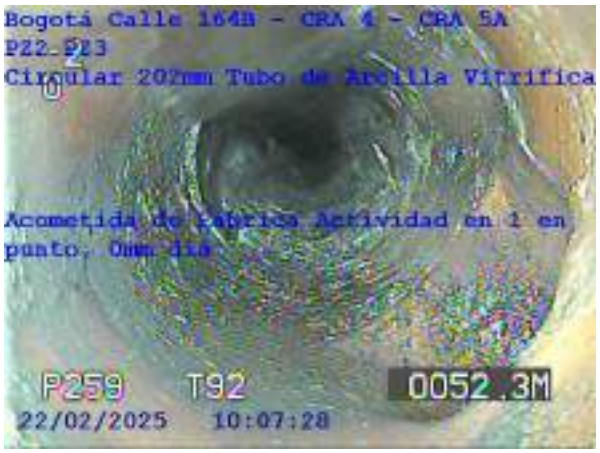


22_02_2025 9_40_01
a. m._4ab70bcc-e4df-49a9-b115-c46fc76c72bd_20250222_100554_701.jpg, 00:14:41, 48.00m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

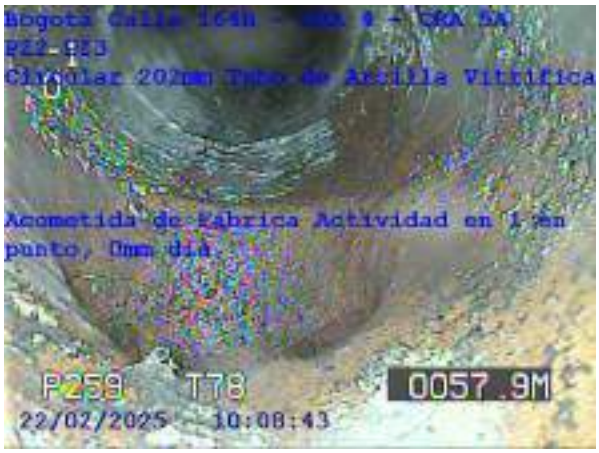


22_02_2025 9_40_01
a. m._7c4e040b-14c7-48f5-b617-cf66ff98897f_20250222_100636_120.jpg, 00:15:00, 48.60m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._4c9d5979-9b6f-44f5-957f-4a536174a13e_20250222_100729_047.jpg, 00:15:36, 52.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

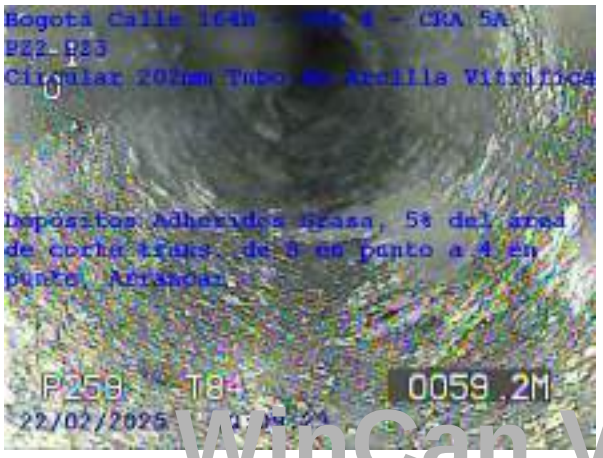


22_02_2025 9_40_01
a. m._cbd67558-4436-42a3-b2b6-27fce3ad913c_20250222_100844_574.jpg, 00:16:28, 57.90m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

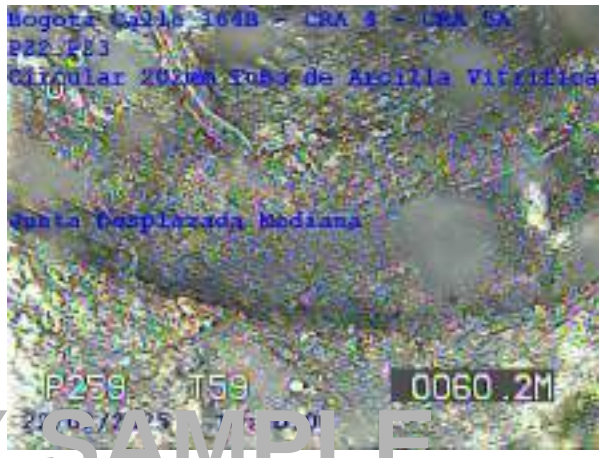
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**



22_02_2025 9_40_01
a. m._45624c7a-6ed0-4db6-83a3-c98eecad7b86_20250222_100924_158.jpg, 00:16:43, 59.20m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



22_02_2025 9_40_01
a. m._ee01c0c8-72a4-4438-8b80-28d7a4ae6adb_20250222_101001_476.jpg, 00:17:01, 60.20m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._9da57a29-5572-425a-a455-7743ea3639fd_20250222_101136_047.jpg, 00:18:03, 63.50m
Depósitos Adheridos Desechos, 10% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto

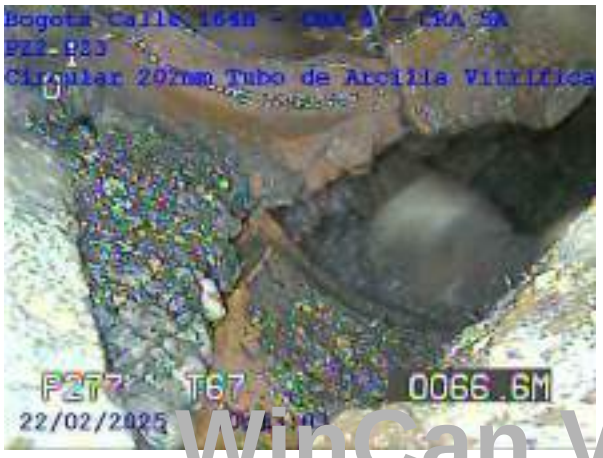


22_02_2025 9_40_01
a. m._162caa9e-4467-48cf-a8e1-7be515e0f899_20250222_101217_077.jpg, 00:18:29, 66.40m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Acabado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**



22_02_2025 9_40_01
a. m._7e5f710f-6894-4bd6-9f91-88691bd392e2_20250222_101303_768.jpg, 00:18:42, 66.60m
Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto

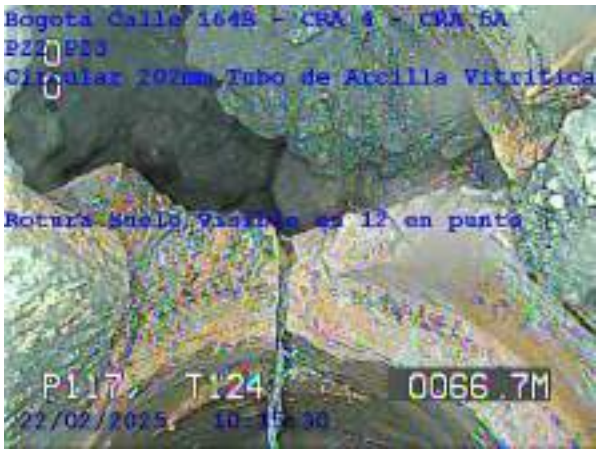


22_02_2025 9_40_01
a. m._aacf6691-62ad-4636-8b4e-cbd94aeef222_20250222_101427_971.jpg, 00:18:42, 66.60m
Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 9_40_01
a. m._5e841fa9-0b88-4f4c-b2a5-11244ddea85c_20250222_101523_514.jpg, 00:20:23, 66.70m
Rotura Suelo Visible en 12 en punto



22_02_2025 9_40_01
a. m._6a9d7a92-4aa0-4d3d-8495-c0c41a735a5f_20250222_101531_618.jpg, 00:20:23, 66.70m
Rotura Suelo Visible en 12 en punto

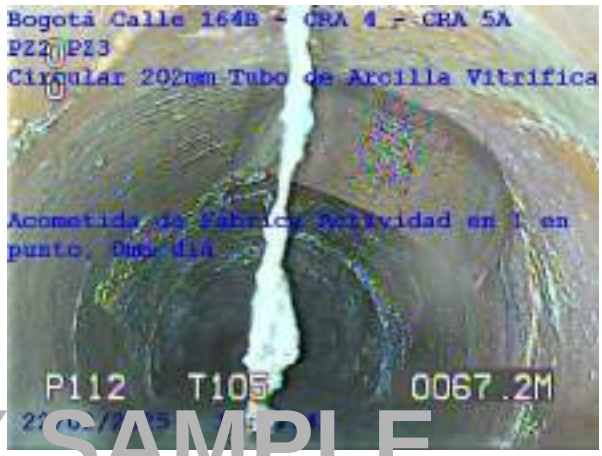
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 9:40:01 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 9:40:01 a. m.**	**6**



22_02_2025 9_40_01
a. m._560fb4d9-1fd6-48f9-861d-d01a58ac700d_20250222_101629_042.jpg, 00:20:37, 66.75m
Nivel del Agua, nivel de agua 30%



22_02_2025 9_40_01
a. m._1d8ff3a1-1684-4176-a495-dba7d1923def_20250222_101743_342.jpg, 00:21:45, 67.20m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 9_40_01
a. m._1bdb4e28-2f15-43a8-8b01-19980b389077_20250222_101853_995.jpg, 00:22:12, 67.20m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada por hundimiento en tubería



22_02_2025 9_40_01
a. m._ada6fba8-d13b-4751-9ad6-c016aa4c7f6b_20250222_101909_676.jpg, 00:22:12, 67.20m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada por hundimiento en tubería

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

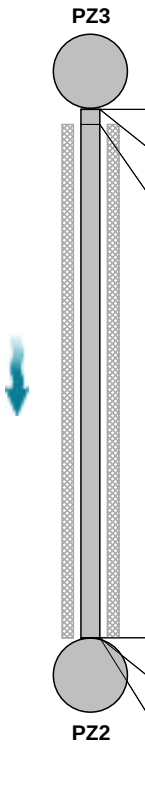
Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:13:18

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 11:13:18 a. m.**	**7**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ3**		**0**
Calle	**Calle 164B - CRA 4 - CRA 5A**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**3,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 202mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**30 CIV 1002008**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	22_02_2025 11_13_18	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 30%	00:00:26	22_02_2025 11_13_18	
	0.10	S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:03:32	22_02_2025 11_13_18	
	3.50	F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:04:21		2
	3.50		HSV	Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto	00:04:24	22_02_2025 11_13_18	5
	3.50		AEP	Fin de la Tubería / Fin de la inspección a contraflujo	00:04:50	22_02_2025 11_13_18	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5100	2200	5122	5,0	4,0	9,0	5,0	2,0	3,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:13:18 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 11:13:18 a. m.**	**7**



22_02_2025 11_13_18
a. m._99258934-3be4-4b95-9b35-8fc01a58e641_20250222_111543_579.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

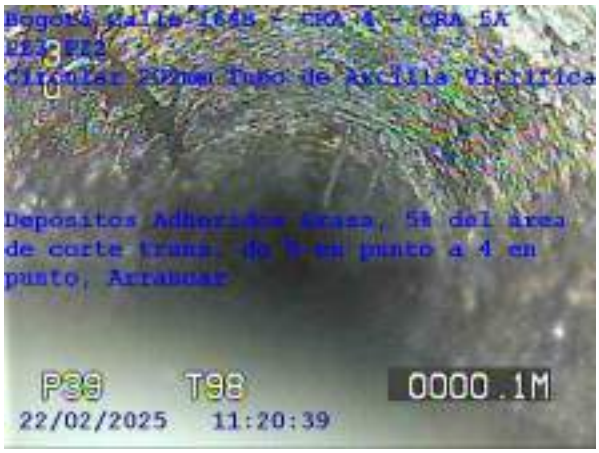


WinCan VX SAMPLE

22_02_2025 11_13_18
a. m._3896621b-a8ca-40ef-8b1b-ac14a65fe936_20250222_111608_227.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



22_02_2025 11_13_18
a. m._26456f4f-f369-4abb-aa26-6b1a805f0675_20250222_111932_132.jpg, 00:00:26, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 30%



22_02_2025 11_13_18
a. m._acfab81c-4d9f-4312-99f4-72ca7d59642e_20250222_112040_518.jpg, 00:03:32, 0.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:13:18 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 4 - CRA**	**22/02/2025**	**22/02/2025 11:13:18 a. m.**	**7**



22_02_2025 11_13_18
a. m._11881aee-d06c-40bf-9b7a-6925f649430f_20250222_112249_295.jpg, 00:04:24, 3.50m
Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto



22_02_2025 11_13_18
a. m._0ec67a1f-3c32-409e-ba4b-c54b0ad9e6a1_20250222_112401_677.jpg, 00:04:50, 3.50m
Fin de la Tubería / Fin de la inspección a contraflujo

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

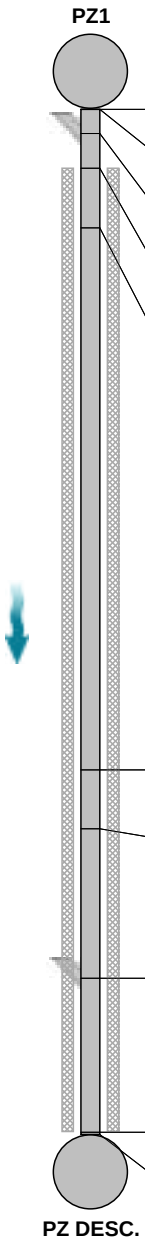
Resumen de la Inspección de Colectores - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:24:51

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
22/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**22/02/2025 11:24:51 a. m.**	**8**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**Calle 164B - CRA 5A- CERRADA**		**NOD**	Longitud Total [m]	**20,65**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ DESC.**	Longitud Inspeccionada	**20,65**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 202mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**31 CIV 1007078**

WinCan VX SAMPLE



1:152 Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	22_02_2025 11_24_51	
0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:02:16	22_02_2025 11_24_51	
0.50		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:02:27	22_02_2025 11_24_51	
1.20	S01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:02:40	22_02_2025 11_24_51	
2.40		RFJ	Raíces Finas en la Junta en 12 en punto, 5% perdido ,	00:03:01	22_02_2025 11_24_51	1
13.30		JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:25	22_02_2025 11_24_51	3
14.50		JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:44		3
17.50		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:05:10	22_02_2025 11_24_51	
20.60	F01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:06:10	22_02_2025 11_24_51	4
20.65		AEP	Fin de la Tubería / Fin de la inspección, pozo oculto	00:06:21	22_02_2025 11_24_51	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4A32	1100	4A32	58,0	1,0	59,0	3,9	1,0	3,7

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:24:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 5A-**	**22/02/2025**	**22/02/2025 11:24:51 a. m.**	**8**



22_02_2025 11_24_51
a. m._04f35daf-c8d0-45ed-a50c-1d79dce41e10_20250222_113202_215.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



22_02_2025 11_24_51
a. m._f5bd25ec-c1e9-4489-8eb4-caecd7231e40_20250222_113208_461.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 11_24_51
a. m._9883b098-ec91-4927-9745-e5424afff3fc_20250222_113453_174.jpg, 00:02:16, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



22_02_2025 11_24_51
a. m._78826842-0cf3-44d2-bfbc-319cd0dfcdd9_20250222_113530_917.jpg, 00:02:27, 0.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

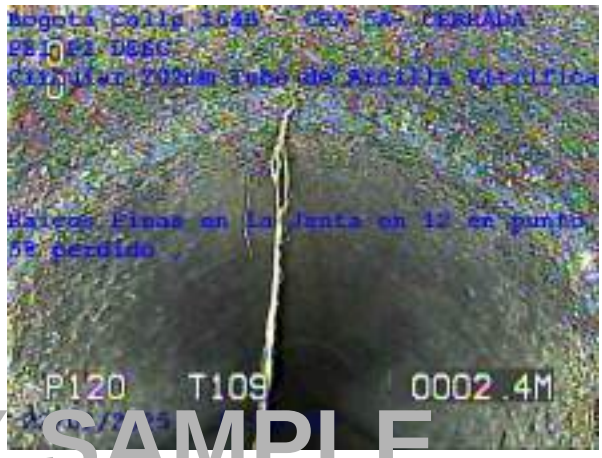
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:24:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 5A-**	**22/02/2025**	**22/02/2025 11:24:51 a. m.**	**8**



22_02_2025 11_24_51
a. m._8cef93c5-2e46-4374-8366-1bf7e0f12248_20250222_113629_537.jpg, 00:02:40, 1.20m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar



22_02_2025 11_24_51
a. m._a9047957-37a1-4841-b3b0-1c091916738c_20250222_113725_422.jpg, 00:03:01, 2.40m
Raíces Finas en la Junta en 12 en punto, 5% perdido ,

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 11_24_51
a. m._d4b1c0be-00ac-4c16-84db-b5e8d5d40489_20250222_113907_289.jpg, 00:04:25, 13.30m
Junta Desplazada Mediana



22_02_2025 11_24_51
a. m._37fd22a4-1277-4501-84ed-81af5f00f324_20250222_114033_864.jpg, 00:05:10, 17.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 22/02/2025 - 22/02/2025 11:24:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Calle 164B - CRA 5A-**	**22/02/2025**	**22/02/2025 11:24:51 a. m.**	**8**



22_02_2025 11_24_51
a. m._7b2e2ee8-17f0-4c46-ba5a-6967da10e41b_20250222_114038_458.jpg, 00:05:10, 17.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



22_02_2025 11_24_51
a. m._6f1f9e40-81d0-4762-ba32-f2a3e309c9f1_20250222_114146_048.jpg, 00:06:10, 20.60m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Acabado

WinCan VX SAMPLE



22_02_2025 11_24_51
a. m._6c800e44-aa4a-4f8f-bb5b-ed992a87517e_20250222_114233_230.jpg, 00:06:21, 20.65m
Fin de la Tubería / Fin de la inspección, pozo oculto



22_02_2025 11_24_51
a. m._697b3650-155d-4ccb-bf17-ff8d74f1bb96_20250222_114235_591.jpg, 00:06:21, 20.65m
Fin de la Tubería / Fin de la inspección, pozo oculto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

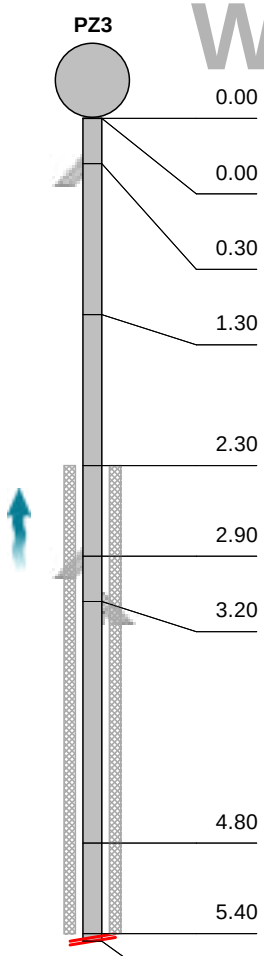
Resumen de la Inspección de Colectores - 24/02/2025 - 24/02/2025 9:19:51

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
24/02/2025		**Seco**	**24/02/2025 9:19:51 a. m.**	**9**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Cra 7F - Cll 147 - Cll 148**		**NOD**	Longitud Total [m]	**5,45**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**5,45**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**27 CIV 1003589**

WinCan VX SAMPLE



1:50 Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	24_02_2025 9_19_51	
0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:44	24_02_2025 9_19_51	
0.30		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:01:41	24_02_2025 9_19_51	
1.30		RBB	Bola de Raíces en el Barril de 12 en punto a 3 en punto, 55% perdido	00:02:09	24_02_2025 9_19_51	5
2.30	S01	RFB	Raíces Finas en el Barril de 9 en punto a 3 en punto, Arrancar	00:02:57		
2.90		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:03:18	24_02_2025 9_19_51	
3.20		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:03:49	24_02_2025 9_19_51	
4.80		LD	Alineación Abajo, 10% cambiado	00:05:05	24_02_2025 9_19_51	1
5.40	F01	RFB	Raíces Finas en el Barril de 9 en punto a 3 en punto, Acabado	00:07:21	24_02_2025 9_19_51	2
5.45		MSA	Inspección Abandonada / Abandono inspección, inclinación pronunciada del 10%	00:07:28	24_02_2025 9_19_51	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5122	5122	0,0	10,0	10,0	0,0	2,5	2,5

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 9:19:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7F - Cll 147 - Cll 148**	**24/02/2025**	**24/02/2025 9:19:51 a. m.**	**9**

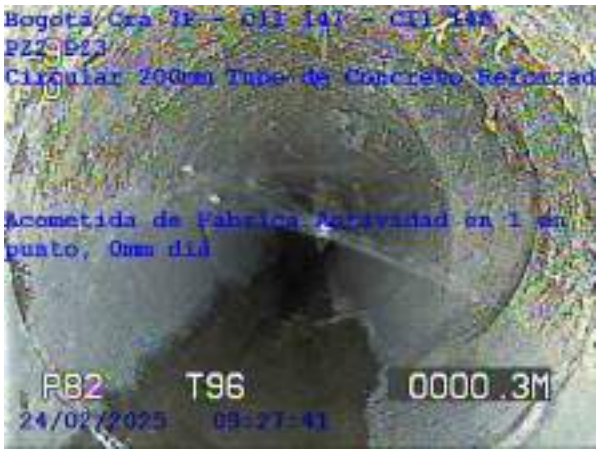


24_02_2025 9_19_51
a. m._ecd21d09-327c-4cb8-b812-ce30fe3636c8_20250224_092442_355.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



24_02_2025 9_19_51
a. m._e95bced2-3c5e-41f0-a902-f6c0e7af8c44_20250224_092620_457.jpg, 00:00:44, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%

WinCan VX SAMPLE



24_02_2025 9_19_51
a. m._6918d628-5b6b-403c-b4f4-58744801c148_20250224_092742_667.jpg, 00:01:41, 0.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



24_02_2025 9_19_51
a. m._230422bd-eeda-4e18-97bc-af63047c8a08_20250224_092920_346.jpg, 00:02:09, 1.30m
Bola de Raíces en el Barril de 12 en punto a 3 en punto, 55% perdido

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 9:19:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7F - Cll 147 - Cll 148**	**24/02/2025**	**24/02/2025 9:19:51 a. m.**	**9**



24_02_2025 9_19_51
a. m._0e3e1d71-5876-4f43-9fc5-629dd80609c2_20250224_093316_947.jpg, 00:03:18, 2.90m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



24_02_2025 9_19_51
a. m._1288f5f3-95a9-4ab6-96c5-8647495ab045_20250224_093321_119.jpg, 00:03:18, 2.90m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



24_02_2025 9_19_51
a. m._06dd5cbb-5a0a-4eee-8e90-501e0b1cee04_20250224_093330_315.jpg, 00:03:49, 3.20m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá



24_02_2025 9_19_51
a. m._4277206e-a430-4efb-a585-c17eec601080_20250224_093442_829.jpg, 00:05:05, 4.80m
Alineación Abajo, 10% cambiado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 9:19:51 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7F - Cll 147 - Cll 148**	**24/02/2025**	**24/02/2025 9:19:51 a. m.**	**9**



24_02_2025 9_19_51 a. m._bd731722-c815-4a11-beb3-922aa35e46cb_20250224_093727_912.jpg, 00:07:21, 5.40m
Raíces Finas en el Barril de 9 en punto a 3 en punto, Acabado



24_02_2025 9_19_51 a. m._61275c49-bad9-4c22-8863-e3334d43f390_20250224_093856_302.jpg, 00:07:28, 5.45m
Inspección Abandonada / Abandono inspección, inclinación pronunciada del 10%

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

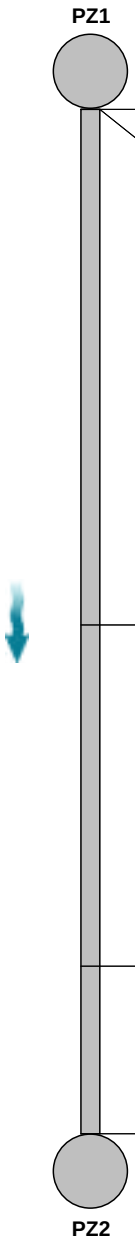
Resumen de la Inspección de Colectores - 24/02/2025 - 24/02/2025 10:40:53

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
24/02/2025		**Seco**	**24/02/2025 10:40:53 a. m.**	**10**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**		**NOD**	Longitud Total [m]	**66,10**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**66,10**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Herradura (U invertida con paredes curvas) 1016mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Otro**	Información Adicional	**28 CIV 1003934**

WinCan VX SAMPLE



1:487	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	24_02_2025 10_40_53	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:55	24_02_2025 10_40_53	
	33.30	MB	Mampostería Faltante de 11 en punto a 1 en punto	00:05:05	24_02_2025 10_40_53	4
	55.30	HSV	Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto	00:07:01	24_02_2025 10_40_53	5
	66.10	AEP	Fin de la Tubería / Fin de inspección	00:08:13	24_02_2025 10_40_53	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5141	0000	5141	9,0	0,0	9,0	4,5	0,0	4,5

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 10:40:53 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**24/02/2025**	**24/02/2025 10:40:53 a. m.**	**10**



24_02_2025 10_40_53
a. m._18f9d0ec-fdfd-40fc-82b4-a87da6a52770_20250224_110232_706.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



24_02_2025 10_40_53
a. m._5245be46-4920-41ca-983c-94a85866198f_20250224_110252_196.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



24_02_2025 10_40_53
a. m._4e1636c9-3926-400c-aaa1-2ecdc9f14498_20250224_110453_170.jpg, 00:00:55, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



24_02_2025 10_40_53
a. m._08ff1093-aef4-4d0b-a5e4-f86188f2c214_20250224_110458_402.jpg, 00:00:55, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 10:40:53 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**24/02/2025**	**24/02/2025 10:40:53 a. m.**	**10**



24_02_2025 10_40_53
a. m._bd2ef9a9-54e9-4c2f-82ab-f4dfd98c28a9_20250224_110947_096.jpg, 00:05:05, 33.30m
Mampostería Faltante de 11 en punto a 1 en punto



24_02_2025 10_40_53
a. m._f266766b-0ffc-4c64-b0ef-63233efa9f3b_20250224_111205_175.jpg, 00:07:01, 55.30m
Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 1 en punto

WinCan VX SAMPLE



24_02_2025 10_40_53
a. m._6eb42697-bcbe-4b88-bcee-0a3bf9cb3a61_20250224_111355_203.jpg, 00:08:13, 66.10m
Fin de la Tubería / Fin de inspección

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 24/02/2025 - 24/02/2025 11:24:59

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
24/02/2025		**Seco**	**24/02/2025 11:24:59 a. m.**	**11**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2 -**		**0**
Calle	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**		**NOD**	Longitud Total [m]	**58,30**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**58,30**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Herradura (U invertida con paredes curvas) 1016mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Otro**	Información Adicional	**28 CIV 1003934**

WinCan VX SAMPLE

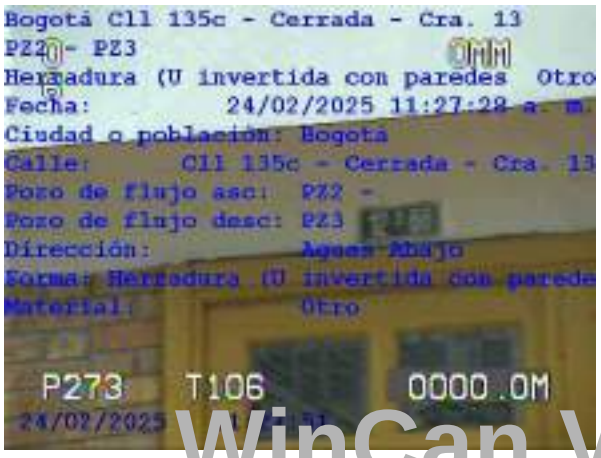
1:429	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
PZ2 -						
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de la inspección	00:00:00	24_02_2025 11_24_59	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:47	24_02_2025 11_24_59	
	3.50	MB	Mampostería Faltante de 11 en punto a 1 en punto	00:02:23	24_02_2025 11_24_59	4
	14.10	IS	Infiltración Mancha de 11 en punto a 1 en punto	00:03:20	24_02_2025 11_24_59	1
	14.15	HSV	Agujero Suelo Visible de 10 en punto a 12 en punto	00:03:44	24_02_2025 11_24_59	5
	33.00	IS	Infiltración Mancha en 12 en punto	00:05:15	24_02_2025 11_24_59	1
	47.80	MMS	Mortero Faltante S de 11 en punto a 1 en punto	00:07:03	24_02_2025 11_24_59	2
	58.30	AEP	Fin de la Tubería / Fin de inspección	00:08:07	24_02_2025 11_24_59	
PZ3						

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5141	1200	5141	11,0	2,0	13,0	3,7	1,0	2,6

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 11:24:59 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**24/02/2025**	**24/02/2025 11:24:59 a. m.**	**11**



24_02_2025 11_24_59
a. m._33a4b649-aef1-4675-978e-f4f6b905fea4_20250224_112751_384.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de la inspección



WinCan VX SAMPLE

24_02_2025 11_24_59
a. m._26458f2f-87d7-4d3f-8856-cedd355519e0_20250224_112855_798.jpg, 00:00:47, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



24_02_2025 11_24_59
a. m._d3bb2d67-c07d-4285-8554-940c507b11f9_20250224_113049_349.jpg, 00:02:23, 3.50m
Mampostería Faltante de 11 en punto a 1 en punto



24_02_2025 11_24_59
a. m._332cdcf3-76ef-46f0-adbc-db4859fbbeb2_20250224_113211_928.jpg, 00:03:20, 14.10m
Infiltración Mancha de 11 en punto a 1 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 11:24:59 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**24/02/2025**	**24/02/2025 11:24:59 a. m.**	**11**

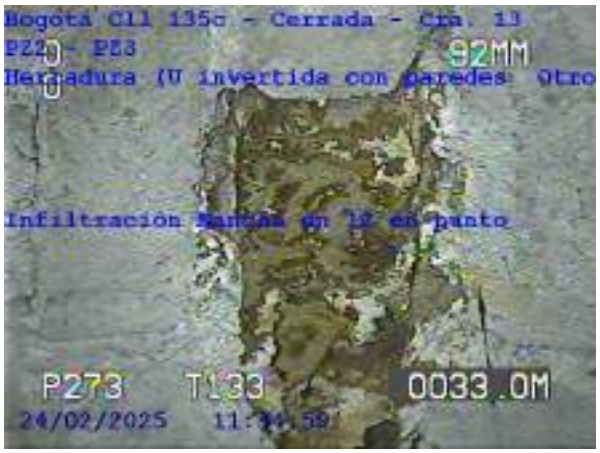


24_02_2025 11_24_59
a. m._c4a43fb1-6589-48d8-bbaa-969b93897c94_20250224_113215_518.jpg, 00:03:20, 14.10m
Infiltración Mancha de 11 en punto a 1 en punto



24_02_2025 11_24_59
a. m._ba8e3877-160d-40e1-bb26-86f0f8404e92_20250224_114400_297.jpg, 00:03:44, 14.15m
Agujero Suelo Visible de 10 en punto a 12 en punto

WinCan VX SAMPLE



24_02_2025 11_24_59
a. m._58967dfc-70d1-47b4-aca1-218f8b4b839f_20250224_113459_550.jpg, 00:05:15, 33.00m
Infiltración Mancha en 12 en punto



24_02_2025 11_24_59
a. m._19b73831-0856-4888-b00a-bf7e7c016218_20250224_113712_688.jpg, 00:07:03, 47.80m
Mortero Faltante S de 11 en punto a 1 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 24/02/2025 - 24/02/2025 11:24:59 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**24/02/2025**	**24/02/2025 11:24:59 a. m.**	**11**



WinCan VX SAMPLE

24_02_2025 11_24_59 a. m._d17b6b82-2693-44db-9b36-804900e52c90_20250224_113846_530.jpg, 00:08:07, 58.30m
Fin de la Tubería / Fin de inspección

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 25/02/2025 - 25/02/2025 9:19:47

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
25/02/2025		**Seco**	**25/02/2025 9:19:47 a. m.**	**13**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Cra 7D - Cll 63a - Cll 164**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**3,40**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**20 CIV 1002104**

WinCan VX SAMPLE



1:50 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	25_02_2025 9_19_47	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:53	25_02_2025 9_19_47	
0.50	JAM	Junta Angular Mediana	00:02:47	25_02_2025 9_19_47	3
2.30	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:03:32	25_02_2025 9_19_47	3
3.40	MSA	Inspección Abandonada / Fin de inspección, obstaculo piedras	00:05:09	25_02_2025 9_19_47	
3.50		Fin de la Tubería			

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3200	0000	3200	6,0	0,0	6,0	3,0	0,0	3,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 25/02/2025 - 25/02/2025 9:19:47 a. m.

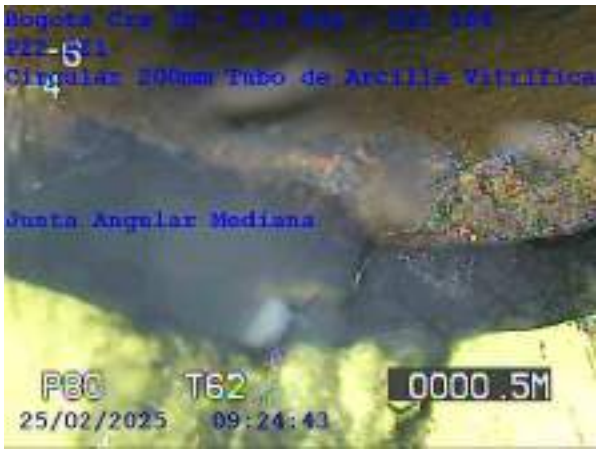
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7D - Cll 63a - Cll 164**	**25/02/2025**	**25/02/2025 9:19:47 a. m.**	**13**



25_02_2025 9_19_47
a. m._bf09268e-7731-48ff-81db-6337e4c56abc_20250225_092112_161.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



25_02_2025 9_19_47
a. m._cfa21406-8c65-4459-b575-8276c5b8ed70_20250225_092238_663.jpg, 00:00:53, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



25_02_2025 9_19_47
a. m._1fe6e3a2-588c-4dd8-aef5-90282b9481f1_20250225_092443_915.jpg, 00:02:47, 0.50m
Junta Angular Mediana



25_02_2025 9_19_47
a. m._dbc44e87-5131-43b5-b017-a76aab1fd1d6_20250225_092544_779.jpg, 00:03:32, 2.30m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 25/02/2025 - 25/02/2025 9:19:47 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7D - Cll 63a - Cll 164**	**25/02/2025**	**25/02/2025 9:19:47 a. m.**	**13**



WinCan VX SAMPLE

25_02_2025 9_19_47 a. m._87a29331-9f91-428c-87f2-551b9bf8b053_20250225_092940_047.jpg, 00:05:09, 3.40m
Inspección Abandonada / Fin de inspección, obstaculo piedras

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 25/02/2025 - 25/02/2025 11:49:50

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
25/02/2025		**Seco**	**25/02/2025 11:49:50 a. m.**	**14**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Cra 7D - Cll 63a - Cll 164**		**NOD**	Longitud Total [m]	**10,00**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**10,00**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**20 CIV 1002104**

WinCan VX SAMPLE



1:74	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	25_02_2025 11_49_50	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:12	25_02_2025 11_49_50	
	10.00	HSV	Agujero Suelo Visible de 10 en punto a 2 en punto / Manguera equipo succión presión, atascada	00:10:28	25_02_2025 11_49_50	5
	10.00	MSA	Inspección Abandonada / Abandono de inspección, obstrucción manguera succión presión	00:10:35	25_02_2025 11_49_50	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5100	0000	5100	5,0	0,0	5,0	5,0	0,0	5,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 25/02/2025 - 25/02/2025 11:49:50 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 7D - Cll 63a - Cll 164**	**25/02/2025**	**25/02/2025 11:49:50 a. m.**	**14**



25_02_2025 11_49_50
a. m._ca491953-97a8-4cdf-8d51-783d64cc9f1c_20250225_115057_777.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



25_02_2025 11_49_50
a. m._a6435304-6681-4da6-91e7-2f8a1bd0f395_20250225_115313_446.jpg, 00:00:12, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



25_02_2025 11_49_50
a. m._392c4b6d-6dbb-4b57-9c4c-9950c02ac06f_20250225_120311_380.jpg, 00:10:28, 10.00m
Agujero Suelo Visible de 10 en punto a 2 en punto / Manguera equipo succión presión, atascada



25_02_2025 11_49_50
a. m._0c853f29-be28-4392-b2b2-357cbb1ce7a4_20250225_120417_567.jpg, 00:10:35, 10.00m
Inspección Abandonada / Abandono de inspección, obstrucción manguera succión presión

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

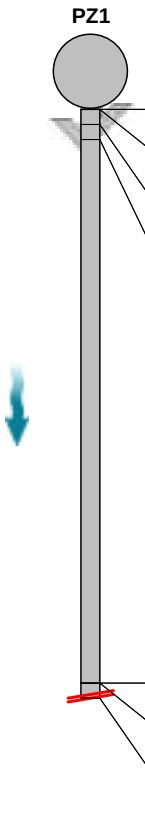
Resumen de la Inspección de Colectores - 25/02/2025 - 25/02/2025 2:29:40

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
25/02/2025		**Seco**	**25/02/2025 2:29:40 p. m.**	**15**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,90**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**3,90**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 304mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**28 CIV 1003934**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	25_02_2025 2_29_40	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 50%	00:00:39	25_02_2025 2_29_40	
	0.10	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm diá	00:02:06		
	0.20	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:02:15	25_02_2025 2_29_40	
	3.80	OBR	Obstáculo Rocas, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto	00:11:41	25_02_2025 2_29_40	5
	3.80	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 50%	00:11:52	25_02_2025 2_29_40	
	3.90	MSA	Inspección Abandonada / Inspección abandonada, por obstrucción	00:11:55	25_02_2025 2_29_40	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5100	5100	0,0	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 25/02/2025 - 25/02/2025 2:29:40 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**25/02/2025**	**25/02/2025 2:29:40 p. m.**	**15**

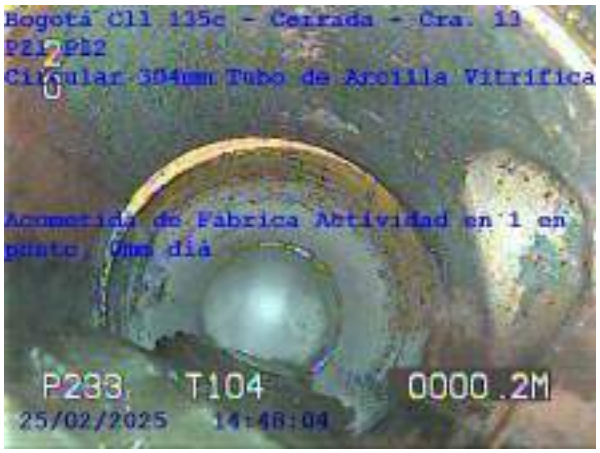


25_02_2025 2_29_40
p. m._2619d519-22d8-41a0-8ff7-dc7e5312ac29_20250225_143716_710.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



25_02_2025 2_29_40
p. m._9a6cebe6-afa5-4de0-a848-d25700fb7111_20250225_144601_558.jpg, 00:00:39, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 50%

WinCan VX SAMPLE



25_02_2025 2_29_40
p. m._cdf03c9b-73b5-4a76-9cf9-d5202b5cc460_20250225_144804_822.jpg, 00:02:15, 0.20m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



25_02_2025 2_29_40
p. m._4a4cbbe2-464f-4f5e-84d9-ba9899c1e08e_20250225_150120_440.jpg, 00:11:41, 3.80m
Obstáculo Rocas, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 25/02/2025 - 25/02/2025 2:29:40 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 135c - Cerrada - Cra. 13**	**25/02/2025**	**25/02/2025 2:29:40 p. m.**	**15**



25_02_2025 2_29_40
p. m._cd90a132-2b62-41df-aaec-62e259ea3354_20250225_150305_908.jpg, 00:11:52, 3.80m
Nivel del Agua, nivel de agua 50%



25_02_2025 2_29_40
p. m._accd4c66-16b4-4dc8-81ae-cb5b806becff_20250225_150311_183.jpg, 00:11:55, 3.90m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada, por obstrucción



25_02_2025 2_29_40
p. m._cece5f60-288b-4e86-ade7-047423b64736_20250225_150316_708.jpg, 00:11:55, 3.90m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada, por obstrucción

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

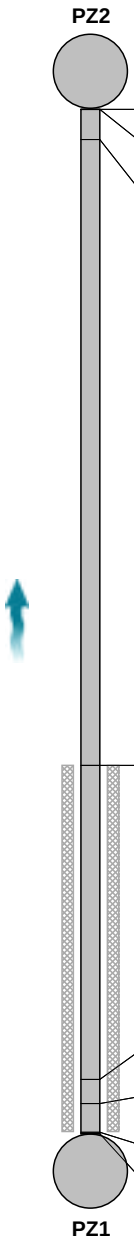
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 8:20:44

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 8:20:44 a. m.**	**16**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**cra 20 - calle131a - Calle 131**		**NOD**	Longitud Total [m]	**67,60**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**67,60**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**17 CIV 1004128**

WinCan VX SAMPLE



1:498	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	26_02_2025 8_20_44	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:30	26_02_2025 8_20_44	
	2.00		SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto / agrrgado visible	00:03:28	26_02_2025 8_20_44	4
	43.30	S01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:07:43	26_02_2025 8_20_44	
	64.00		HVV	Agujero Vacio Visible en 2 en punto / agujero visible	00:09:59	26_02_2025 8_20_44	5
	65.60		DSC	Depósitos Asentados Compactados, 10% del área de corte trans. de 5 en punto a 6 en punto	00:10:33	26_02_2025 8_20_44	2
	67.50	F01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:13:47		4
	67.60		AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion	00:13:56	26_02_2025 8_20_44	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
514B	2100	514B	73,0	2,0	75,0	4,1	2,0	4,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 8:20:44 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle131a - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 8:20:44 a. m.**	**16**



26_02_2025 8_20_44
a. m._ade21c2e-1065-46d5-96a4-4b198e2f2d58_20250226_082341_957.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



WinCan VX SAMPLE

26_02_2025 8_20_44
a. m._f8ed1624-682f-408f-909b-5f24e5f06924_20250226_082359_751.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



26_02_2025 8_20_44
a. m._2386f71f-6879-4249-9a70-2f5c61cdf203_20250226_082435_537.jpg, 00:00:30, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



26_02_2025 8_20_44
a. m._b6bda48c-2f47-44e0-bb3e-70a5ab1a8e1e_20250226_082820_608.jpg, 00:03:28, 2.00m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto / agrrgado visible

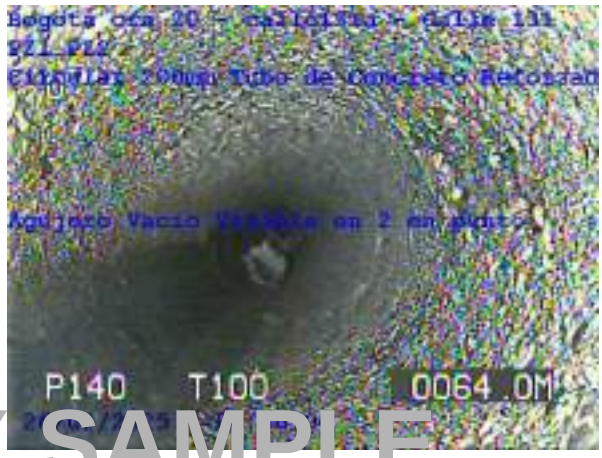
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 8:20:44 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle131a - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 8:20:44 a. m.**	**16**



26_02_2025 8_20_44
a. m._8458e203-fae4-4829-8967-f16af3720225_20250226_083308_023.jpg, 00:07:43, 43.30m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar



26_02_2025 8_20_44
a. m._f6fdff8c-e08d-40cb-b9e1-4aa116d0675a_20250226_083606_221.jpg, 00:09:59, 64.00m
Agujero Vacio Visible en 2 en punto / agujero visible



26_02_2025 8_20_44
a. m._224cd99f-01c3-4130-87ba-97b8726cbeda_20250226_083727_907.jpg, 00:10:33, 65.60m
Depósitos Asentados Compactados, 10% del área de corte trans. de 5 en punto a 6 en punto



26_02_2025 8_20_44
a. m._aa446fe4-dc58-4366-94e4-7d7115e2eb80_20250226_084219_880.jpg, 00:13:56, 67.60m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

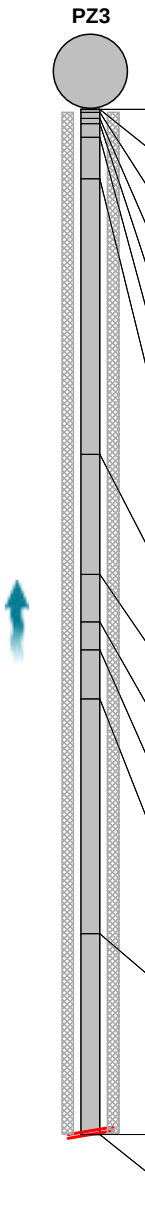
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 9:08:20

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 9:08:20 a. m.**	**17**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**cra 20 - calle128d - Calle 131**		**NOD**	Longitud Total [m]	**54,60**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**54,60**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**16 CIV 1008367**

WinCan VX SAMPLE



1:402 Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00		AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	26_02_2025 9_08_20	
0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:34		
0.20	S01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:02:32	26_02_2025 9_08_20	
0.50		RBJ	Bola de Raíces en la Junta de 12 en punto a 2 en punto, 55% perdido ,	00:02:54	26_02_2025 9_08_20	4
0.80		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 30% / aumento de nivel de agua	00:03:17	26_02_2025 9_08_20	
1.50		RBJ	Bola de Raíces en la Junta de 11 en punto a 2 en punto, 65% perdido ,	00:03:37	26_02_2025 9_08_20	4
3.70		LD	Alineación Abajo, 25% cambiado	00:04:06	26_02_2025 9_08_20	4
18.40		ISSRH	Sello Penetrante Empaque Colgando, 40% del área de corte trans. de 12 en punto a 1 en punto	00:06:56	26_02_2025 9_08_20	5
24.80		LD	Alineación Abajo, 45% cambiado	00:07:59	26_02_2025 9_08_20	4
27.30		RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 1 en punto, 30% perdido ,	00:08:27	26_02_2025 9_08_20	1
28.80		RFJ	Raíces Finas en la Junta de 11 en punto a 2 en punto, 25% perdido ,	00:08:47	26_02_2025 9_08_20	1
31.40		LD	Alineación Abajo, 40% cambiado	00:09:18	26_02_2025 9_08_20	4
43.90		LL	Alineación Izquierda, 35% cambiado	00:10:43	26_02_2025 9_08_20	4
54.60	F01	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:12:29	26_02_2025 9_08_20	4
54.60		MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada por alineacion a la izquierda	00:12:34		

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4F00	5146	514G	144,0	31,0	175,0	4,0	3,4	3,9

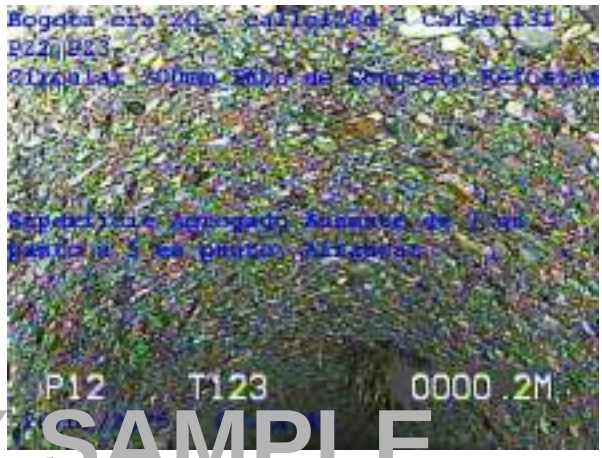
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 9:08:20 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle128d - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 9:08:20 a. m.**	**17**



26_02_2025 9_08_20
a. m._1de2087e-17d6-460f-b25f-d23887c04a9d_20250226_091057_940.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



26_02_2025 9_08_20
a. m._f6bdab06-5724-4570-8d57-4c0d7d3f5f08_20250226_091449_654.jpg, 00:02:32, 0.20m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 9_08_20
a. m._23eeb88b-1727-4e4f-b103-651490c4145f_20250226_091553_747.jpg, 00:02:54, 0.50m
Bola de Raíces en la Junta de 12 en punto a 2 en punto, 55% perdido ,

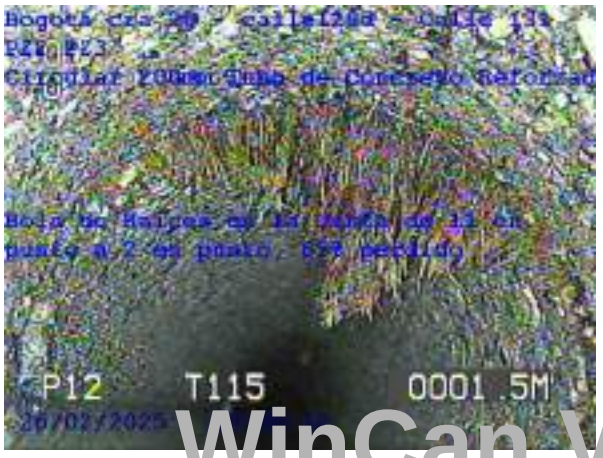


26_02_2025 9_08_20
a. m._bdeca5a7-5f4d-46cd-9402-9ee47ca9f845_20250226_091705_134.jpg, 00:03:17, 0.80m
Nivel del Agua, nivel de agua 30% / aumento de nivel de agua

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 9:08:20 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle128d - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 9:08:20 a. m.**	**17**

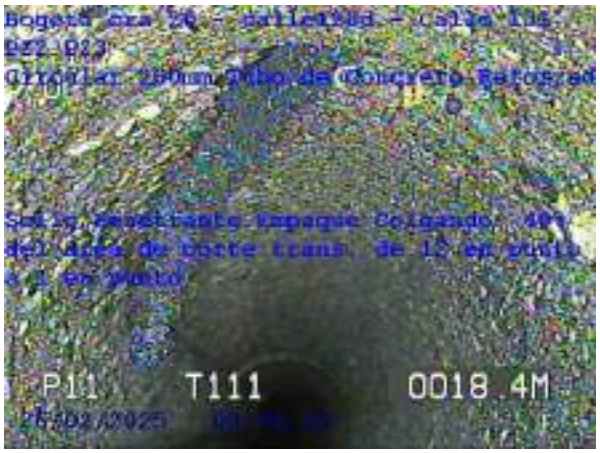


26_02_2025 9_08_20
a. m._df12aa53-26f7-4460-b81d-e51b918a60c3_20250226_091812_179.jpg, 00:03:37, 1.50m
Bola de Raíces en la Junta de 11 en punto a 2 en punto, 65% perdido ,



26_02_2025 9_08_20
a. m._026307cb-f9ec-4e32-a8cd-954a7cb95aa2_20250226_091914_341.jpg, 00:04:06, 3.70m
Alineación Abajo, 25% cambiado

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 9_08_20
a. m._7d1a9a17-3f59-42dd-9734-06fb0c767ede_20250226_092413_968.jpg, 00:06:56, 18.40m
Sello Penetrante Empaque Colgando, 40% del área de corte trans. de 12 en punto a 1 en punto



26_02_2025 9_08_20
a. m._aafee772-e8d6-4f9b-81fd-5d2bebecc08e_20250226_092543_760.jpg, 00:07:59, 24.80m
Alineación Abajo, 45% cambiado

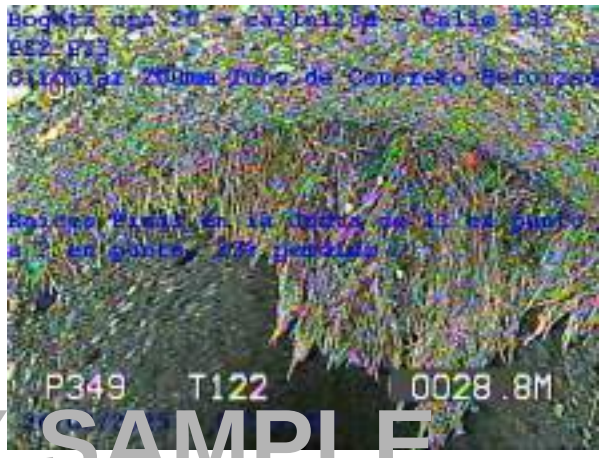
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 9:08:20 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle128d - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 9:08:20 a. m.**	**17**

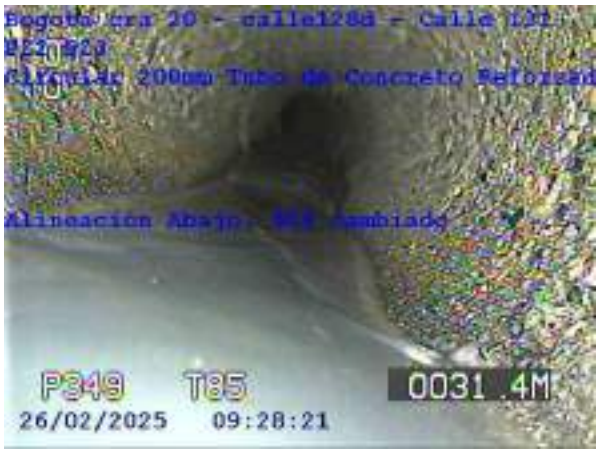


26_02_2025 9_08_20
a. m._7282f017-0c4f-4bdb-92a3-a50fefbf8bbc_20250226_092638_279.jpg, 00:08:27, 27.30m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 1 en punto, 30% perdido ,

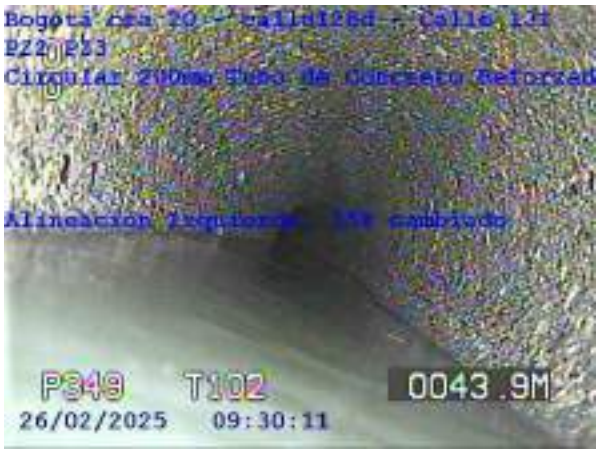


26_02_2025 9_08_20
a. m._f7e55b69-5255-4c8b-97f7-2f1ba55865b5_20250226_092724_967.jpg, 00:08:47, 28.80m
Raíces Finas en la Junta de 11 en punto a 2 en punto, 25% perdido ,

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 9_08_20
a. m._0125d53b-77f5-4a38-ac02-0af482901cbc_20250226_092821_882.jpg, 00:09:18, 31.40m
Alineación Abajo, 40% cambiado



26_02_2025 9_08_20
a. m._52f846d4-0aeb-48c3-aa9d-297ea5157c24_20250226_093012_047.jpg, 00:10:43, 43.90m
Alineación Izquierda, 35% cambiado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 9:08:20 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**cra 20 - calle128d - Calle**	**26/02/2025**	**26/02/2025 9:08:20 a. m.**	**17**



WinCan VX SAMPLE

26_02_2025 9_08_20
a. m._c777209b-63a7-4f82-9494-ba7b70700138_20250226_0
93220_575.jpg, 00:12:29, 54.60m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto,
Acabado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 10:00:25

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 10:00:25 a. m.**	**18**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ3**		**0**
Calle	**carrera 20 - calle 128d - 128b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**12,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**pz4**	Longitud Inspeccionada	**12,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 350mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE

1:92	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
pz4						
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	26_02_2025 10_00_25	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 20%	00:00:08	26_02_2025 10_00_25	
	0.10	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto	00:02:04	26_02_2025 10_00_25	4
	12.50	AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion zoom de camara	00:16:03	26_02_2025 10_00_25	
PZ3						

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4100	0000	4100	4,0	0,0	4,0	4,0	0,0	4,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 10:00:25 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128d -**	**26/02/2025**	**26/02/2025 10:00:25 a. m.**	**18**

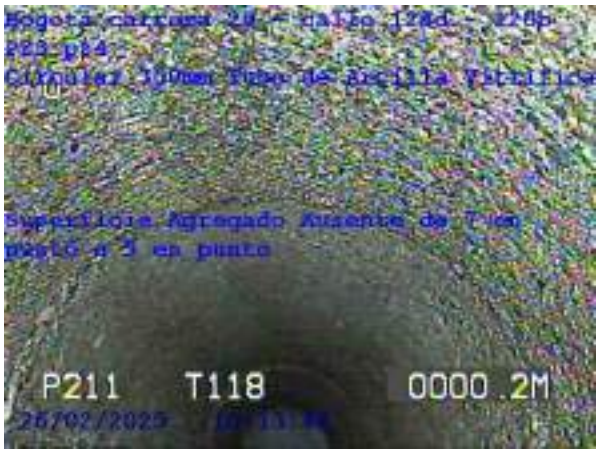


26_02_2025 10_00_25
a. m._88427eb1-1180-469c-b9f8-65098940a175_20250226_101044_060.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion

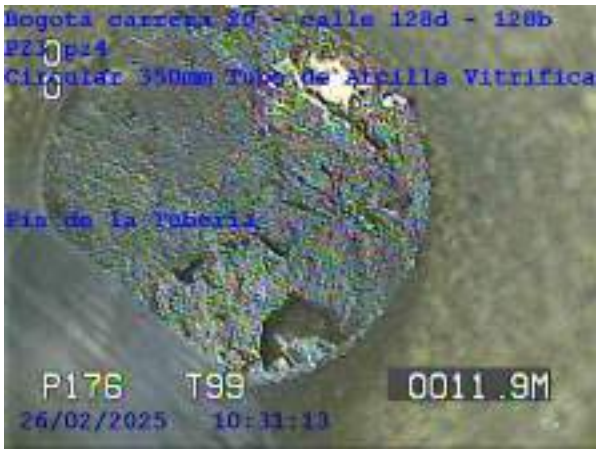


26_02_2025 10_00_25
a. m._494eb39d-0cbc-41a9-9b4c-9abf4df0331f_20250226_101131_362.jpg, 00:00:08, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 20%

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 10_00_25
a. m._6496a02b-d9ec-4a2a-8770-84123f80e878_20250226_101345_507.jpg, 00:02:04, 0.10m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto



26_02_2025 10_00_25
a. m._86e035da-e3ba-41d9-857d-fc960c0c148a_20250226_103113_973.jpg, 00:16:03, 12.50m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion zoom de camara

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

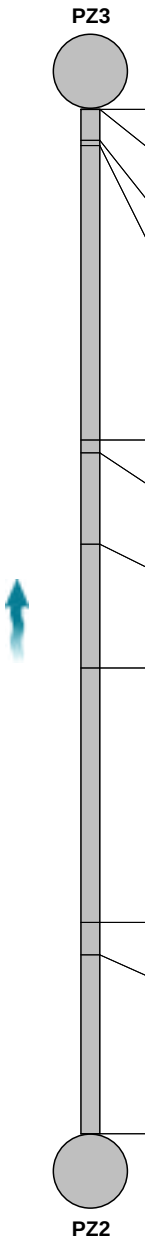
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 12:53:35

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025			**26/02/2025 12:53:35 p. m.**	**20**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**Carrera 20 - calle 131 - 128D**		**NOD**	Longitud Total [m]	**72,10**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ3**	Longitud Inspeccionada	**72,10**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 450mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**16 CIV 1008367**

WinCan VX SAMPLE



1:531 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION	00:00:00	26_02_2025 12_53_35	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:16	26_02_2025 12_53_35	
2.20	SAM	Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto	00:03:13	26_02_2025 12_53_35	4
2.60	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 20% perdido ,	00:03:32	26_02_2025 12_53_35	1
23.30	CM	Grieta Múltiple de 10 en punto a 1 en punto	00:05:46	26_02_2025 12_53_35	3
24.20	CM	Grieta Múltiple de 12 en punto a 1 en punto	00:06:27	26_02_2025 12_53_35	3
30.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:07:16	26_02_2025 12_53_35	3
39.30	CL	Grieta Longitudinal en 1 en punto	00:08:16	26_02_2025 12_53_35	2
57.20	FL	Fractura Longitudinal en 1 en punto	00:09:46	26_02_2025 12_53_35	3
59.50	FL	Fractura Longitudinal en 1 en punto	00:10:18	26_02_2025 12_53_35	3
72.10	AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion	00:11:31	26_02_2025 12_53_35	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4135	1100	4135	21,0	1,0	22,0	3,0	1,0	2,8

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 12:53:35 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Carrera 20 - calle 131 -**	**26/02/2025**	**26/02/2025 12:53:35 p. m.**	**20**

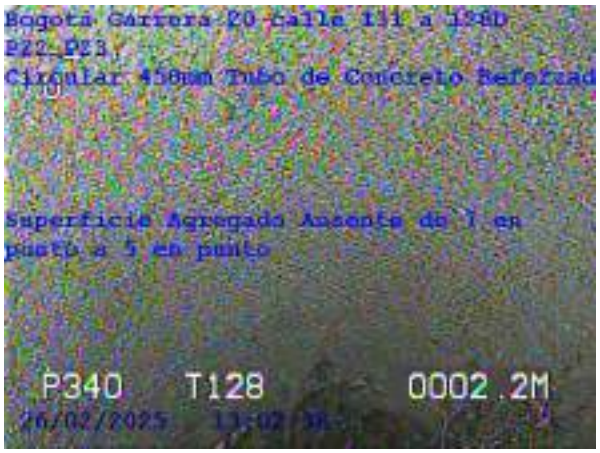


26_02_2025 12_53_35
p. m._05f135c6-3521-4357-9d35-c2c9c8df3fd5_20250226_125805_830.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION

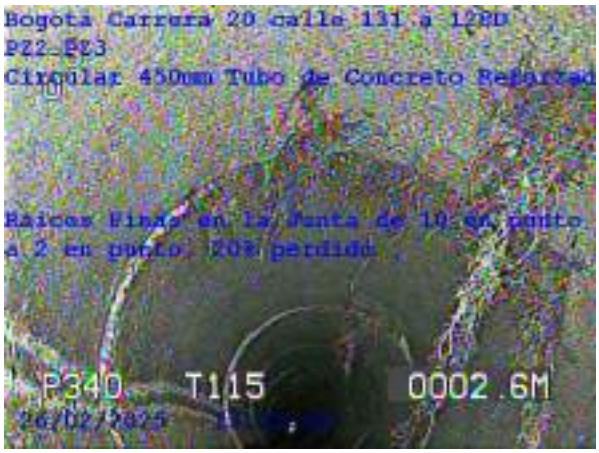


WinCan VX SAMPLE

26_02_2025 12_53_35
p. m._4efe92de-9474-4eeb-bd7e-859cf08f84b7_20250226_125906_325.jpg, 00:00:16, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



26_02_2025 12_53_35
p. m._2ec537ca-977c-4041-b7b9-84c50dbc6cf9_20250226_130239_242.jpg, 00:03:13, 2.20m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto



26_02_2025 12_53_35
p. m._cbe9bfb4-c1a2-43f1-a442-a71e23ed625b_20250226_130330_360.jpg, 00:03:32, 2.60m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 20% perdido ,

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 12:53:35 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Carrera 20 - calle 131 -**	**26/02/2025**	**26/02/2025 12:53:35 p. m.**	**20**



WinCan VX SAMPLE

26_02_2025 12_53_35
p. m._4124f4f0-5f93-44d1-9879-72a623e67880_20250226_130613_425.jpg, 00:05:46, 23.30m
Grieta Múltiple de 10 en punto a 1 en punto



26_02_2025 12_53_35
p. m._7286f308-b92f-457b-9bfc-47751826f370_20250226_130715_278.jpg, 00:06:27, 24.20m
Grieta Múltiple de 12 en punto a 1 en punto



26_02_2025 12_53_35
p. m._138578f1-f579-4f53-b74c-9ad1c3de7612_20250226_130848_651.jpg, 00:07:16, 30.60m
Junta Desplazada Mediana



26_02_2025 12_53_35
p. m._e0779d59-16f7-4158-b52a-1044de75d06f_20250226_131013_536.jpg, 00:08:16, 39.30m
Grieta Longitudinal en 1 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 12:53:35 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Carrera 20 - calle 131 -**	**26/02/2025**	**26/02/2025 12:53:35 p. m.**	**20**



26_02_2025 12_53_35
p. m._f5928a13-5b9a-4aa9-9c06-3a0a6f55618d_20250226_131207_560.jpg, 00:09:46, 57.20m
Fractura Longitudinal en 1 en punto

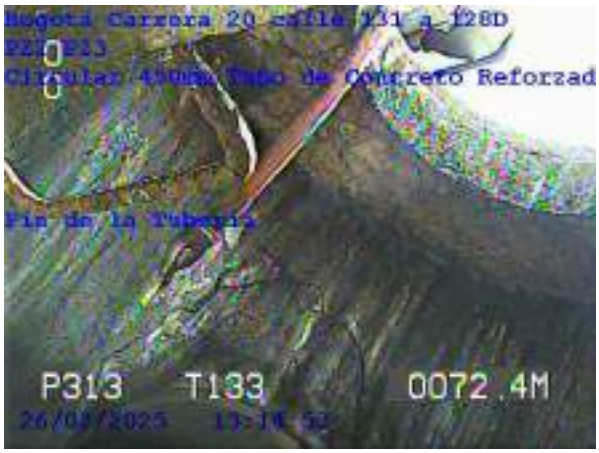


26_02_2025 12_53_35
p. m._6ae997d0-fb3f-4011-8f18-de6009250beb_20250226_131300_400.jpg, 00:10:18, 59.50m
Fractura Longitudinal en 1 en punto

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 12_53_35
p. m._5a917a84-e7d7-40c7-99e1-ff00d19cf871_20250226_131304_004.jpg, 00:10:18, 59.50m
Fractura Longitudinal en 1 en punto



26_02_2025 12_53_35
p. m._205d7b1f-86b3-4c7a-8c98-041cb52cf938_20250226_131453_908.jpg, 00:11:31, 72.10m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

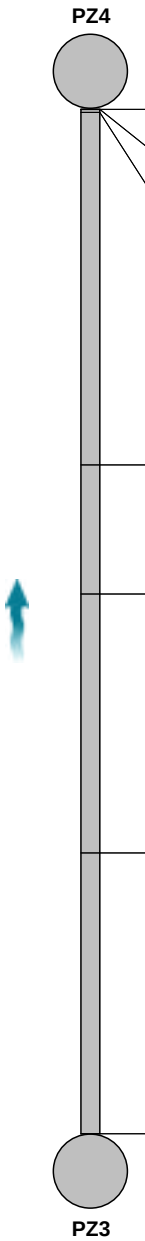
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:30:00

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 1:30:00 p. m.**	**21**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ3**		**0**
Calle	**Carrera 20 - calle 131-128D**		**NOD**	Longitud Total [m]	**9,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ4**	Longitud Inspeccionada	**9,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 450mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**16 CIV 1008367**

WinCan VX SAMPLE



1:70 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION	00:00:00	26_02_2025 1_30_00	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:07	26_02_2025 1_30_00	
0.03	FL	Fractura Longitudinal en 3 en punto	00:01:33	26_02_2025 1_30_00	3
3.30	FM	Fractura Múltiple de 10 en punto a 2 en punto	00:02:36	26_02_2025 1_30_00	4
4.50	FH4	Fractura Bisagra, 4 de 9 en punto a 3 en punto	00:03:12	26_02_2025 1_30_00	4
6.90	X	Collapse, 80% perdido / tuberia a punto de colapsar	00:03:46	26_02_2025 1_30_00	5
9.50	AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion	00:04:18	26_02_2025 1_30_00	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5142	0000	5142	16,0	0,0	16,0	4,0	0,0	4,0

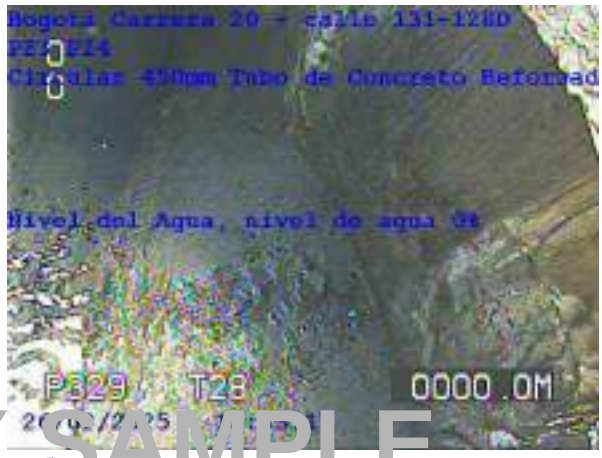
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:30:00 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Carrera 20 - calle 131-128D**	**26/02/2025**	**26/02/2025 1:30:00 p. m.**	**21**



26_02_2025 1_30_00
p. m._7cfca404-e5a0-4981-b467-c5ea7f7c02af_20250226_133230_724.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION



26_02_2025 1_30_00
p. m._8beb196f-2eee-4dcf-97dc-00a38cde5ec7_20250226_133318_071.jpg, 00:00:07, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



26_02_2025 1_30_00
p. m._401e9c82-e9db-48fb-8cde-22a39cf64c6d_20250226_133510_726.jpg, 00:01:33, 0.03m
Fractura Longitudinal en 3 en punto



26_02_2025 1_30_00
p. m._8c130c82-448a-4030-804d-6a9e2906eb13_20250226_133633_541.jpg, 00:02:36, 3.30m
Fractura Múltiple de 10 en punto a 2 en punto

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:30:00 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Carrera 20 - calle 131-128D**	**26/02/2025**	**26/02/2025 1:30:00 p. m.**	**21**



26_02_2025 1_30_00
p. m._346e45ca-242b-48ee-bb6a-38920b1d6d7c_20250226_133748_453.jpg, 00:03:12, 4.50m
Fractura Bisagra, 4 de 9 en punto a 3 en punto



26_02_2025 1_30_00
p. m._1642c303-9863-4378-bc63-e2553697e323_20250226_133919_357.jpg, 00:03:46, 6.90m
Collapse, 80% perdido / tuberia a punto de colapsar

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 1_30_00
p. m._fc34800e-aa36-48a6-9836-1aaf32dffec8_20250226_133921_545.jpg, 00:03:46, 6.90m
Collapse, 80% perdido / tuberia a punto de colapsar



26_02_2025 1_30_00
p. m._2e330e08-2a4c-4410-b42c-8e4ed4efa120_20250226_134017_986.jpg, 00:04:18, 9.50m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

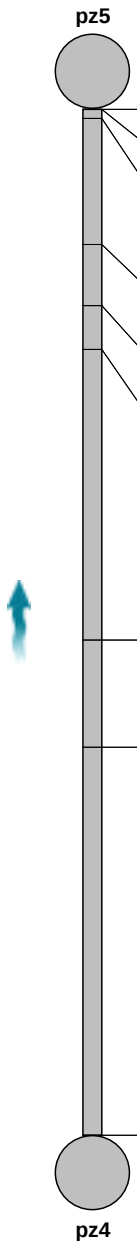
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:55:40

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 1:55:40 p. m.**	**22**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz4**		**0**
Calle	**carrera 20 - calle 128D- Calle 128b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**53,70**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**pz5**	Longitud Inspeccionada	**53,70**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 450mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



1:395 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	26_02_2025 1_55_40	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:00:23	26_02_2025 1_55_40	
0.50	CM	Grieta Múltiple de 10 en punto a 2 en punto	00:02:33	26_02_2025 1_55_40	3
7.10	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 15% perdido ,	00:03:16	26_02_2025 1_55_40	1
10.30	OBI	Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. de 12 en punto a 1 en punto	00:03:52	26_02_2025 1_55_40	5
12.60	RMB	Raíces Medianas en el Barril de 9 en punto a 3 en punto, 30% perdido	00:04:26	26_02_2025 1_55_40	4
27.80	CM	Grieta Múltiple de 10 en punto a 1 en punto	00:07:28	26_02_2025 1_55_40	3
33.40	FL	Fractura Longitudinal en 2 en punto	00:08:15	26_02_2025 1_55_40	3
53.70	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE LA INSPECCION	00:09:56	26_02_2025 1_55_40	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3300	5141	5141	9,0	10,0	19,0	3,0	3,3	3,2

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:55:40 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 1:55:40 p. m.**	**22**



26_02_2025 1_55_40
p. m._c60f5c4a-373c-470b-ac3b-b063b49c253a_20250226_135804_816.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



26_02_2025 1_55_40
p. m._e206f271-c9a4-47dd-885d-c58186d5c93b_20250226_135846_357.jpg, 00:00:23, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 1_55_40
p. m._ee35db76-a6c7-42a7-8269-fd63a60296af_20250226_140130_651.jpg, 00:02:33, 0.50m
Grieta Múltiple de 10 en punto a 2 en punto



26_02_2025 1_55_40
p. m._4e771786-461a-47f0-b5c7-192ffa546530_20250226_140239_791.jpg, 00:03:16, 7.10m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 15% perdido ,

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:55:40 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 1:55:40 p. m.**	**22**



26_02_2025 1_55_40
p. m._df26085d-ad8a-4d23-b096-e3eba6faee57_20250226_140352_924.jpg, 00:03:52, 10.30m
Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. de 12 en punto a 1 en punto

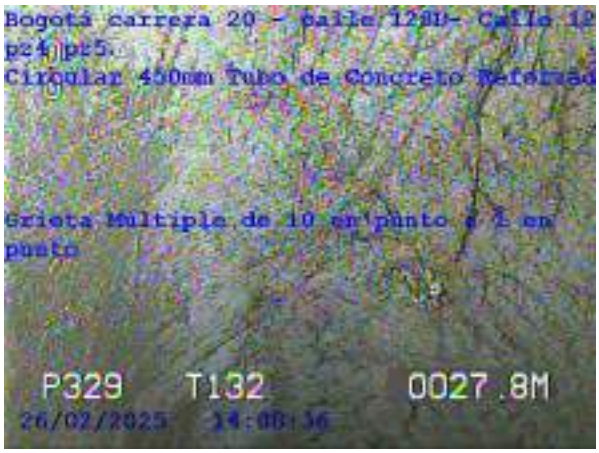


WinCan VX SAMPLE

26_02_2025 1_55_40
p. m._4c31ae9d-db45-446a-aab1-b599b0417cfa_20250226_140354_941.jpg, 00:03:52, 10.30m
Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. de 12 en punto a 1 en punto



26_02_2025 1_55_40
p. m._c1520de9-0905-4185-ba30-2a7411a6bcc4_20250226_140511_726.jpg, 00:04:26, 12.60m
Raíces Medianas en el Barril de 9 en punto a 3 en punto, 30% perdido



26_02_2025 1_55_40
p. m._bb5f17ef-6860-4f08-b07a-0f18d79af57d_20250226_140836_956.jpg, 00:07:28, 27.80m
Grieta Múltiple de 10 en punto a 1 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 1:55:40 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 1:55:40 p. m.**	**22**



26_02_2025 1_55_40
p. m._a1f744e5-e9aa-416c-bafa-c6316caf77c5_20250226_14
0944_916.jpg, 00:08:15, 33.40m
Fractura Longitudinal en 2 en punto



26_02_2025 1_55_40
p. m._d80800e1-f520-4213-b94a-59cc52327835_20250226_1
41203_487.jpg, 00:09:56, 53.70m
Fin de la Tubería / FIN DE LA INSPECCION

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 2:25:49

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025			**26/02/2025 2:25:49 p. m.**	**23**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz5**		**0**
Calle	**carrera 20 - calle 128D- Calle 128b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**17,70**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**pz6**	Longitud Inspeccionada	**17,70**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 450mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



1:131 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	26_02_2025 2_25_49	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:09	26_02_2025 2_25_49	
7.30	OBI	Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. en 12 en punto	00:01:28	26_02_2025 2_25_49	5
17.70	AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion	00:02:32	26_02_2025 2_25_49	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5100	5100	0,0	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0

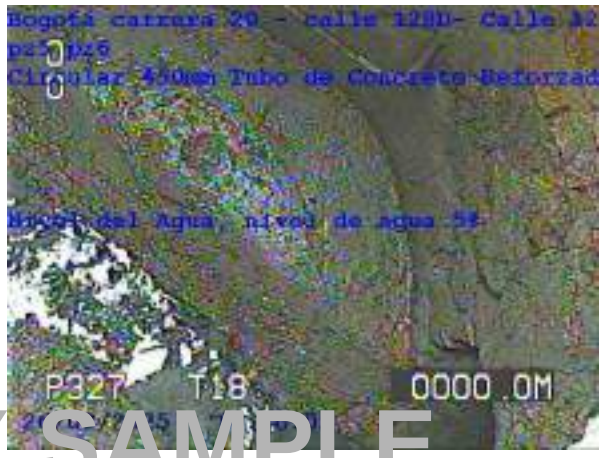
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 2:25:49 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 2:25:49 p. m.**	**23**



26_02_2025 2_25_49
p. m._dee8eb63-1776-47a3-960b-bdc048e99778_20250226_142724_127.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



26_02_2025 2_25_49
p. m._fd203483-256a-42da-89e5-66dfbc2093e0_20250226_142806_499.jpg, 00:00:09, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 2_25_49
p. m._67ec81e3-2379-48f2-af3d-768240137350_20250226_142946_553.jpg, 00:01:28, 7.30m
Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. en 12 en punto



26_02_2025 2_25_49
p. m._1178d589-d41d-4fdc-93c5-f5938375c218_20250226_143125_806.jpg, 00:02:32, 17.70m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

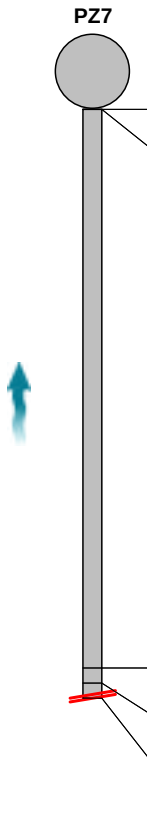
Resumen de la Inspección de Colectores - 26/02/2025 - 26/02/2025 3:30:46

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
26/02/2025		**Lluvias Ligeras**	**26/02/2025 3:30:46 p. m.**	**24**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz6**		**0**
Calle	**carrera 20 - calle 128D- Calle 128b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,90**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ7**	Longitud Inspeccionada	**3,90**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 450mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



1:50 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION	00:00:00	26_02_2025 3_30_46	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:12	26_02_2025 3_30_46	
3.70	X	Collapse, 65% perdido / desplome de tuberia	00:03:32	26_02_2025 3_30_46	5
3.80	OBM	Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / obstaculo	00:03:51	26_02_2025 3_30_46	5
3.90	MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada	00:04:06	26_02_2025 3_30_46	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5100	5100	5200	5,0	5,0	10,0	5,0	5,0	5,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 3:30:46 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 3:30:46 p. m.**	**24**



26_02_2025 3_30_46
p. m._b68e125a-dee6-44e2-afb6-c22fe64a9325_20250226_153411_211.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION



26_02_2025 3_30_46
p. m._188a13e9-b201-4088-ba4d-9249902a8c60_20250226_153456_997.jpg, 00:00:12, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



26_02_2025 3_30_46
p. m._c4d2abb0-4b64-4f1c-84a8-98d128ec342c_20250226_153852_990.jpg, 00:03:32, 3.70m
Collapse, 65% perdido / desplome de tuberia



26_02_2025 3_30_46
p. m._5a513805-eea7-45d5-841a-cd2fc8a2e899_20250226_154009_107.jpg, 00:03:51, 3.80m
Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / obstaculo

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 26/02/2025 - 26/02/2025 3:30:46 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**26/02/2025**	**26/02/2025 3:30:46 p. m.**	**24**



26_02_2025 3_30_46 p. m._66c0c2cf-1ed2-4d67-b0fb-ce07be8006e6_20250226_154013_303.jpg, 00:03:51, 3.80m
Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / obstaculo



26_02_2025 3_30_46 p. m._1a84b7fd-9832-4066-a0a9-96f2116086e3_20250226_154105_419.jpg, 00:04:06, 3.90m
Inspección Abandonada / inspeccion abandonada

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

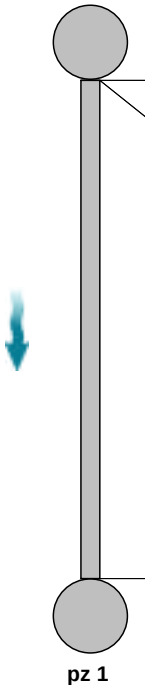
Resumen de la Inspección de Colectores - 27/02/2025 - 27/02/2025 10:09:10

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
27/02/2025			**27/02/2025 10:09:10 a. m.**	**25**
Project **2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225**			Inspeccionado Por **NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz desconocido**		**0**
Calle	**carrera 20 - calle 128D- Calle 128b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,30**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**pz 1**	Longitud Inspeccionada	**3,30**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



1:50 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 10_09_10	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:09	27_02_2025 10_09_10	
3.30	AEP	Fin de la Tubería / fin de la inspeccion	00:01:55		

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	0000	0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 10:09:10 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 20 - calle 128D-**	**27/02/2025**	**27/02/2025 10:09:10 a. m.**	**25**



27_02_2025 10_09_10 a. m._476ab345-cd46-44bc-9c21-442c748d2fd6_20250227_101201_227.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



27_02_2025 10_09_10 a. m._217a1719-f27d-45d8-8506-6e8007467c06_20250227_101259_301.jpg, 00:00:09, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

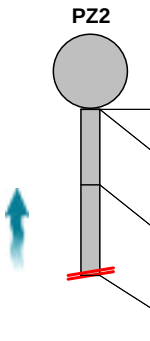
Resumen de la Inspección de Colectores - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:19:40

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
27/02/2025		**Seco**	**27/02/2025 11:19:40 a. m.**	**26**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**carrera 12 - calle 101a - crda**		**NOD**	Longitud Total [m]	**1,10**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**1,10**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 300mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Arriba**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**25 CIV 1005794**

WinCan VX SAMPLE



1:50 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 11_19_40	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:15	27_02_2025 11_19_40	
0.50	OBM	Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto	00:07:06	27_02_2025 11_19_40	5
1.10	MSA	Inspección Abandonada / abandono de inspeccion obstaculo	00:08:13	27_02_2025 11_19_40	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5100	5100	0,0	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0

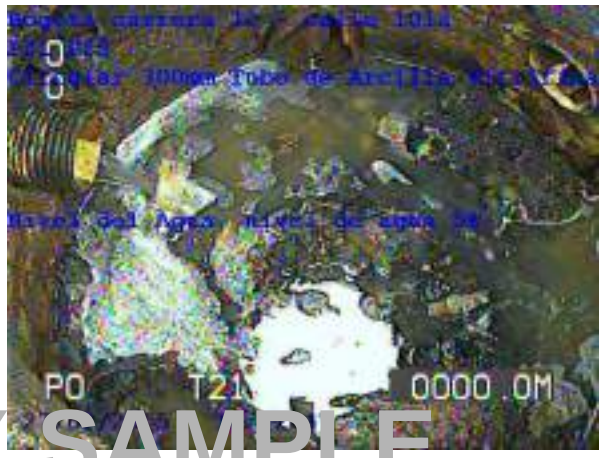
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:19:40 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 12 - calle 101a -**	**27/02/2025**	**27/02/2025 11:19:40 a. m.**	**26**



27_02_2025 11_19_40
a. m._fe6b1de5-35e4-49ff-8368-6ff86c0395ea_20250227_112208_011.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



27_02_2025 11_19_40
a. m._4045e285-72dc-481f-8e88-b58f8667a034_20250227_112248_272.jpg, 00:00:15, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



27_02_2025 11_19_40
a. m._3cb4a265-be6d-4d47-b71a-ea9a65471bc6_20250227_113229_370.jpg, 00:07:06, 0.50m
Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto



27_02_2025 11_19_40
a. m._84d2cad2-8e1d-4bca-9008-8d93bdc982c1_20250227_113425_954.jpg, 00:08:13, 1.10m
Inspección Abandonada / abandono de inspeccion obstaculo

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:39:55

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
27/02/2025		**Seco**	**27/02/2025 11:39:55 a. m.**	**27**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**carrera 12 - calle 101a - crda**		**NOD**	Longitud Total [m]	**31,00**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**30,96**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 300mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**25 CIV 1005794**

WinCan VX SAMPLE



1:228 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 11_39_55	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:00:19	27_02_2025 11_39_55	
0.40	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:05:59	27_02_2025 11_39_55	3
3.50 S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Arrancar	00:06:35	27_02_2025 11_39_55	
5.50	JAM	Junta Angular Mediana	00:07:44	27_02_2025 11_39_55	3
6.50	JAM	Junta Angular Mediana	00:08:08	27_02_2025 11_39_55	3
7.50	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:08:38	27_02_2025 11_39_55	3
10.10	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 5% perdido ,	00:09:16	27_02_2025 11_39_55	1
11.00	JAM	Junta Angular Mediana	00:09:41	27_02_2025 11_39_55	3
13.20	JAM	Junta Angular Mediana	00:10:14	27_02_2025 11_39_55	3
19.70	JAM	Junta Angular Mediana	00:11:13	27_02_2025 11_39_55	3
23.30 F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Acabado	00:11:48	27_02_2025 11_39_55	3
23.40	JAM	Junta Angular Mediana	00:11:54	27_02_2025 11_39_55	3
30.60	RBB	Bola de Raíces en el Barril de 7 en punto a 5 en punto, 90% perdido	00:13:15	27_02_2025 11_39_55	5
30.90	OBJ	Obstáculo Encajado en las Juntas, 70% del área de corte trans. de 7 en punto a 4 en punto ,	00:13:46	27_02_2025 11_39_55	5
30.96	MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada por obstaculo	00:13:52	27_02_2025 11_39_55	
31.00		Fin de la Tubería			

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3700	523A	523C	21,0	53,0	74,0	3,0	3,1	3,1

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:39:55 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 12 - calle 101a -**	**27/02/2025**	**27/02/2025 11:39:55 a. m.**	**27**



27_02_2025 11_39_55
a. m._b1153823-0ecf-4aaf-94bc-0d81dca29473_20250227_114113_795.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



27_02_2025 11_39_55
a. m._53dbb0ac-0a5a-4c52-8725-633d473fd5b7_20250227_114156_878.jpg, 00:00:19, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



27_02_2025 11_39_55
a. m._1aa9823a-b0e9-4ac6-a038-c72937e29300_20250227_114940_931.jpg, 00:05:59, 0.40m
Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto



27_02_2025 11_39_55
a. m._875f02da-56e3-423c-b10f-45c1931c305c_20250227_115042_994.jpg, 00:06:35, 3.50m
Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Arrancar

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:39:55 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 12 - calle 101a -**	**27/02/2025**	**27/02/2025 11:39:55 a. m.**	**27**

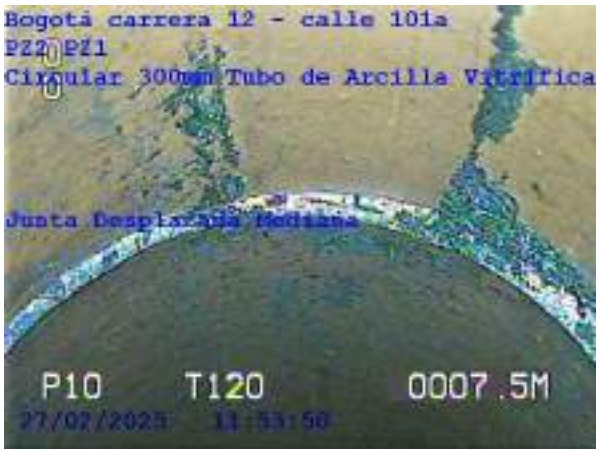


27_02_2025 11_39_55
a. m._60575c17-69f4-42b3-862d-f78a6120d9ef_20250227_115216_888.jpg, 00:07:44, 5.50m
Junta Angular Mediana

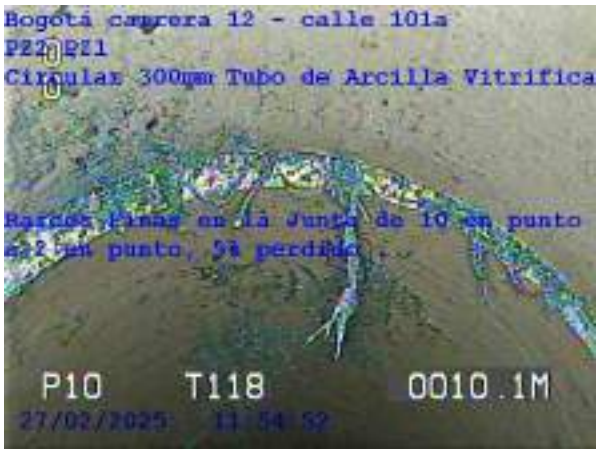


27_02_2025 11_39_55
a. m._05f8ae81-c2b0-4888-a27f-ef1e0eb426dc_20250227_115300_389.jpg, 00:08:08, 6.50m
Junta Angular Mediana

WinCan VX SAMPLE



27_02_2025 11_39_55
a. m._16e1d150-cd05-4c1b-8f69-1987cc286053_20250227_115351_113.jpg, 00:08:38, 7.50m
Junta Desplazada Mediana



27_02_2025 11_39_55
a. m._cd5a66e2-fbb0-4cfd-82ac-01bb2fed6ab9_20250227_115453_425.jpg, 00:09:16, 10.10m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 5% perdido ,

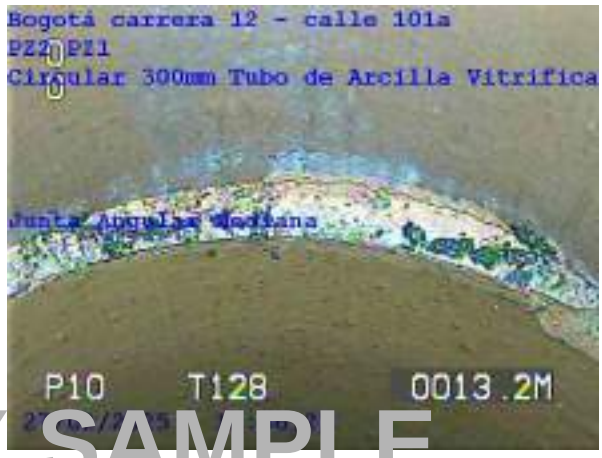
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:39:55 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 12 - calle 101a -**	**27/02/2025**	**27/02/2025 11:39:55 a. m.**	**27**

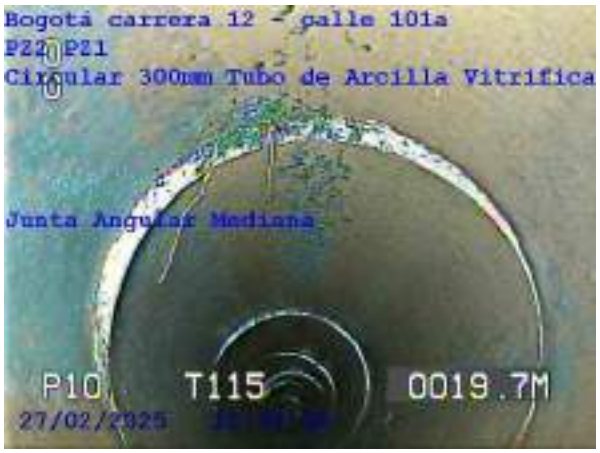


27_02_2025 11_39_55
a. m._c8fa4ade-6118-4504-8768-08911e6acaec_20250227_115535_062.jpg, 00:09:41, 11.00m
Junta Angular Mediana



WinCan VX SAMPLE

27_02_2025 11_39_55
a. m._806d9d7e-b216-432e-b9e5-494fabe521dd_20250227_115622_476.jpg, 00:10:14, 13.20m
Junta Angular Mediana



27_02_2025 11_39_55
a. m._38192d7a-4544-475e-ba94-7afc30cf8a3f_20250227_115739_659.jpg, 00:11:13, 19.70m
Junta Angular Mediana

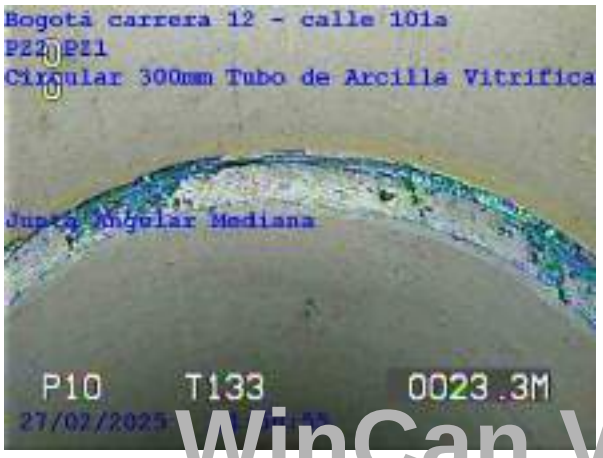


27_02_2025 11_39_55
a. m._87a842a9-f917-4fe1-8944-ac91316b3799_20250227_115832_583.jpg, 00:11:48, 23.30m
Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Acabado

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 11:39:55 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**carrera 12 - calle 101a -**	**27/02/2025**	**27/02/2025 11:39:55 a. m.**	**27**



27_02_2025 11_39_55
a. m._94dcdfe9-4078-4eb0-b2c0-330282e26a8f_20250227_115856_515.jpg, 00:11:54, 23.40m
Junta Angular Mediana



27_02_2025 11_39_55
a. m._e7175406-dbdb-44b9-90b9-c93a7a8c8652_20250227_120103_257.jpg, 00:13:15, 30.60m
Bola de Raíces en el Barril de 7 en punto a 5 en punto, 90% perdido



27_02_2025 11_39_55
a. m._3a978add-4408-48c3-a911-6bb87e661fd0_20250227_120244_569.jpg, 00:13:46, 30.90m
Obstáculo Encajado en las Juntas, 70% del área de corte trans. de 7 en punto a 4 en punto ,



27_02_2025 11_39_55
a. m._f87216fd-bb95-4550-bb39-8feb4abbf6d8_20250227_120338_150.jpg, 00:13:52, 30.96m
Inspección Abandonada / inspeccion abandonada por obstaculo

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

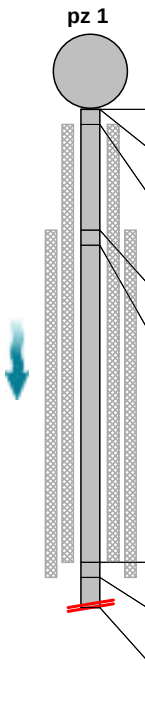
Resumen de la Inspección de Colectores - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
27/02/2025			**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz 1**		**0**
Calle	**diagonal 108 no 10-05 8b 05**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,30**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**3,30**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**32 CIV 1005528**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 1_15_05	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10% / pozo con nivel de agua en un 50	00:00:27	27_02_2025 1_15_05	
	0.10	S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:04:32	27_02_2025 1_15_05	
	0.80	S02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:05:27	27_02_2025 1_15_05	
	0.90		OBZ	Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto / obstaculo grasa solida no permite traccion del robots	00:05:49	27_02_2025 1_15_05	5
	3.00	F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:06:10	27_02_2025 1_15_05	2
	3.10	F02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado / abandono por grasas	00:06:18	27_02_2025 1_15_05	5
	3.30		MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada grasas en la red solidas no permiten traccion del robots	00:06:23	27_02_2025 1_15_05	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5322	5322	0,0	19,0	19,0	0,0	3,8	3,8

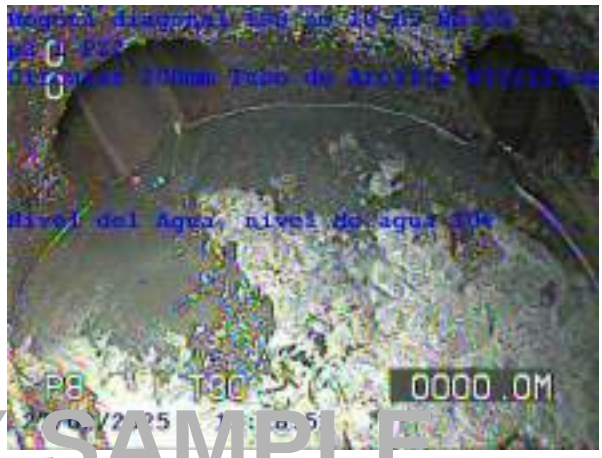
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**diagonal 108 no 10-05 8b**	**27/02/2025**	**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**



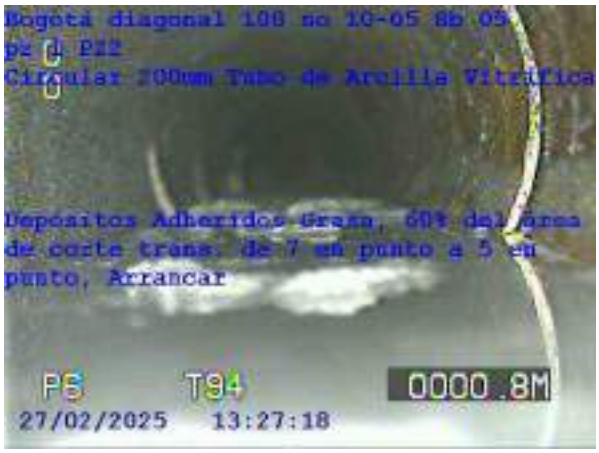
27_02_2025 1_15_05
p. m._96367c93-5421-4db0-a69c-9826c778ad1e_20250227_131748_380.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



27_02_2025 1_15_05
p. m._c8463c5c-a377-4362-af87-c7b1a0197f5c_20250227_131851_508.jpg, 00:00:27, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10% / pozo con nivel de agua en un 50



27_02_2025 1_15_05
p. m._14af6ceb-cf08-4cb0-a44d-865fc1f87cf3_20250227_132351_885.jpg, 00:04:32, 0.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar



27_02_2025 1_15_05
p. m._e3a81bcc-cb99-4d36-9020-2ab1d589060e_20250227_132718_240.jpg, 00:05:27, 0.80m
Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**diagonal 108 no 10-05 8b**	**27/02/2025**	**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**



27_02_2025 1_15_05
p. m._ec8a265c-2ac7-46be-b1de-61401746f3f8_20250227_132844_420.jpg, 00:05:49, 0.90m
Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto / obstaculo grasa solida no permite traccion del robots



27_02_2025 1_15_05
p. m._0f428546-fbfa-4261-825c-54155caa9e46_20250227_133017_331.jpg, 00:06:10, 3.00m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado



27_02_2025 1_15_05
p. m._b6d7794c-48dd-4477-aded-c621a5c8c2af_20250227_133049_025.jpg, 00:06:18, 3.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado / abandono por grasas



27_02_2025 1_15_05
p. m._e017db71-45c1-427b-bb53-f04b0c110b67_20250227_133143_666.jpg, 00:06:23, 3.30m
Inspección Abandonada / inspeccion abandonada grasas en la red solidas no permiten traccion del robots

WinCan VX SAMPLE

INFORME INSPECCIÓN CCTV – 2

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 28 DE FEBRERO DE 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025

BOGOTÁ, 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN-ESTRUCTURAL									
Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Structural)	Grado estructural	Recomendación
Bogotá	calle 124 -Cra 19A -Cra 20	200	29 CIV 1004519	0,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	4100	4	Atención Inmediata
Bogotá	calle 124 -Cra 19A -Cra 20	200	29 CIV 1004519	1,7	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	5131	5	Atención Inmediata
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll 127b bis b	200	11 CIV 1006800	42	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	3122	3	Atención programada a corto plazo
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C	200	10 CIV 1006801	2,55	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	2100	2	Atención programada a largo plazo
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C	350	10 CIV 1006801	36,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	3322	3	Atención programada a corto plazo
				83,35					

CONSORCIO VIAL USAQUEN-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO									
Ciudad	Calle	Altura	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Operating & Maintenance)	Grado Operación y Mantenimiento	Recomendación
Bogotá	calle 124 -Cra 19A -Cra 20	200	29 CIV 1004519	0,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atención programada a largo plazo
Bogotá	calle 124 -Cra 19A -Cra 20	200	29 CIV 1004519	1,7	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atención programada a largo plazo
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll 127b bis b	200	11 CIV 1006800	42	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	2200	2	Atención programada a largo plazo
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C	200	10 CIV 1006801	2,55	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	2200	2	Atención programada a largo plazo
Bogotá	Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C	350	10 CIV 1006801	36,5	Pluvial/Agua Lluvia	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atención programada a largo plazo
				83,35					

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

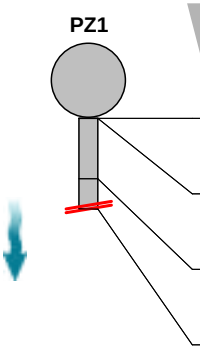
Resumen de la Inspección de Colectores - 28/02/2025 - 28/02/2025 11:35:50

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
28/02/2025			**28/02/2025 11:35:50 a. m.**	**29**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ1**		**0**
Calle	**calle 124 -Cra 19A -Cra 20**		**NOD**	Longitud Total [m]	**0,60**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**0,60**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**29 CIV 1004519**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	28_02_2025 11_35_50	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:24	28_02_2025 11_35_50	
	0.40	FH4	Fractura Bisagra, 4 de 4 en punto a 8 en punto	00:05:39	28_02_2025 11_35_50	4
	0.60	MSA	Inspección Abandonada / abandono de inspeccion sin acceso por fractura	00:06:50	28_02_2025 11_35_50	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4100	0000	4100	4,0	0,0	4,0	4,0	0,0	4,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 11:35:50 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**calle 124 -Cra 19A -Cra 20**	**28/02/2025**	**28/02/2025 11:35:50 a. m.**	**29**



28_02_2025 11_35_50
a. m._a908bc9a-f349-4713-aeeb-e457c9213ed4_20250228_114413_260.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion

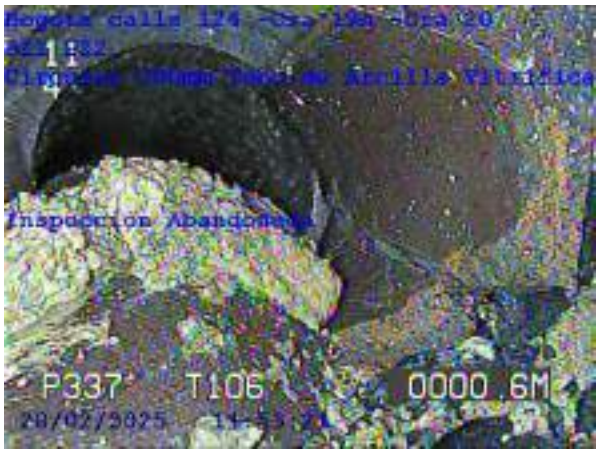


28_02_2025 11_35_50
a. m._31199fd0-cc79-4a1e-b154-666e21291257_20250228_114444_597.jpg, 00:00:24, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 11_35_50
a. m._85d02fb4-425f-47fe-842c-62da107a0775_20250228_115119_910.jpg, 00:05:39, 0.40m
Fractura Bisagra, 4 de 4 en punto a 8 en punto



28_02_2025 11_35_50
a. m._c64c2d21-d707-4616-816f-b76074c841fa_20250228_115321_467.jpg, 00:06:50, 0.60m
Inspección Abandonada / abandono de inspeccion sin acceso por fractura

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

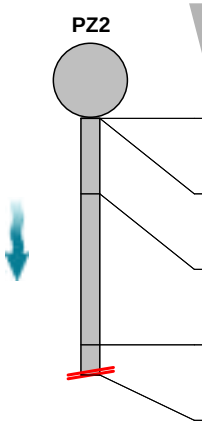
Resumen de la Inspección de Colectores - 28/02/2025 - 28/02/2025 11:58:53

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
28/02/2025			**28/02/2025 11:58:53 a. m.**	**30**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ2**		**0**
Calle	**calle 124 -Cra 19A -Cra 20**		**NOD**	Longitud Total [m]	**1,70**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ1**	Longitud Inspeccionada	**1,70**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**29 CIV 1004519**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	28_02_2025 11_58_53	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:00	28_02_2025 11_58_53	
	0.50	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:02:05	28_02_2025 11_58_53	3
	1.50	X	Collapse, 60% perdido	00:02:22	28_02_2025 11_58_53	5
	1.70	MSA	Inspección Abandonada / Fin de inspección, colapso	00:02:30	28_02_2025 11_58_53	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5131	0000	5131	8,0	0,0	8,0	4,0	0,0	4,0

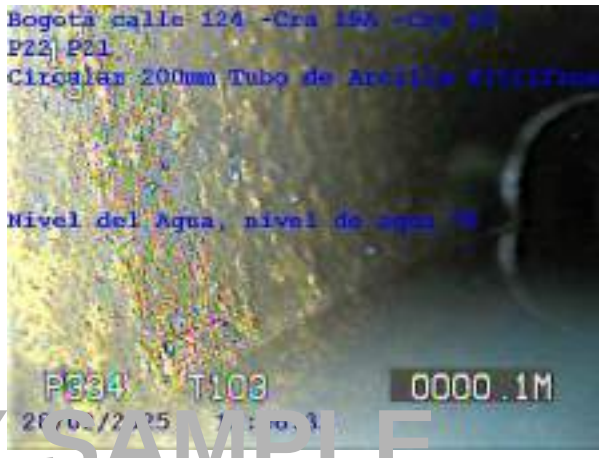
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 11:58:53 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**calle 124 -Cra 19A -Cra 20**	**28/02/2025**	**28/02/2025 11:58:53 a. m.**	**30**



28_02_2025 11_58_53
a. m._cad5114a-74a0-47f1-a556-37a53cc54bff_20250228_120237_637.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



28_02_2025 11_58_53
a. m._55a49c2a-5667-46b9-a95d-9eac0e9adc29_20250228_120633_556.jpg, 00:00:00, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 11_58_53
a. m._58188137-6124-49a6-ba19-9575082335bc_20250228_121125_783.jpg, 00:02:05, 0.50m
Junta Desplazada Mediana



28_02_2025 11_58_53
a. m._7b39d3e2-f019-4a42-9b18-c6371e4936d3_20250228_121242_263.jpg, 00:02:22, 1.50m
Collapse, 60% perdido

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 11:58:53 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**calle 124 -Cra 19A -Cra 20**	**28/02/2025**	**28/02/2025 11:58:53 a. m.**	**30**



WinCan VX SAMPLE

28_02_2025 11_58_53
a. m._02159ce4-42e0-4fbc-a5cc-39e72097fd10_20250228_12
1331_764.jpg, 00:02:30, 1.70m
Inspección Abandonada / Fin de inspección, colapso

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:16:03

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
28/02/2025		**Seco**	**28/02/2025 1:16:03 p. m.**	**31**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll 127b bis b**		**NOD**	Longitud Total [m]	**42,00**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**42,00**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**11 CIV 1006800**

WinCan VX SAMPLE



1:309 Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	28_02_2025 1_16_03	
0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:17	28_02_2025 1_16_03	
0.10	S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 2 en punto, Arrancar	00:02:03	28_02_2025 1_16_03	
1.40		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:02:24	28_02_2025 1_16_03	
4.80		SAV	Superficie Agregado Visible de 12 en punto a 11 en punto	00:02:59		2
7.70		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:03:17	28_02_2025 1_16_03	
9.50		LD	Alineación Abajo, 20% cambiado	00:03:49	28_02_2025 1_16_03	2
11.10		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:04:05	28_02_2025 1_16_03	
11.60		JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:17	28_02_2025 1_16_03	3
11.90		CL	Grieta Longitudinal en 4 en punto	00:04:32	28_02_2025 1_16_03	2
11.90		VR	Alimañas Rata, 1	00:04:41	28_02_2025 1_16_03	2
22.90		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:05:50	28_02_2025 1_16_03	
23.70		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:05:58	28_02_2025 1_16_03	
24.40	F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 2 en punto, Acabado	00:06:09	28_02_2025 1_16_03	
36.80		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:08:01	28_02_2025 1_16_03	
37.60		TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:08:13	28_02_2025 1_16_03	
42.00		AOC	Cámaras Especiales / Camará de caida	00:09:07	28_02_2025 1_16_03	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3122	2200	3124	7,0	4,0	11,0	2,3	2,0	2,2

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:16:03 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:16:03 p. m.**	**31**



28_02_2025 1_16_03
p. m._2ab7590b-04fd-4f60-888f-775db38dbf74_20250228_132341_158.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



28_02_2025 1_16_03
p. m._4c644a0c-bda2-409a-af26-f870093c33d8_20250228_132555_960.jpg, 00:00:17, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 1_16_03
p. m._d4cbb958-4693-43d3-9440-a20b13d00743_20250228_132647_236.jpg, 00:02:03, 0.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 2 en punto, Arrancar



28_02_2025 1_16_03
p. m._1a9c7df9-b573-4440-9938-ab19ae0decf4_20250228_132726_557.jpg, 00:02:24, 1.40m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:16:03 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:16:03 p. m.**	**31**



28_02_2025 1_16_03
p. m._00700614-4c87-4d84-acb7-c28f78fda1ba_20250228_1
32921_994.jpg, 00:03:17, 7.70m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



WinCan VX SAMPLE

28_02_2025 1_16_03
p. m._ab1b5243-989e-486e-b375-d9842a80123d_20250228_
133035_852.jpg, 00:03:49, 9.50m
Alineación Abajo, 20% cambiado



28_02_2025 1_16_03
p. m._a2027c16-a15d-4527-84ad-3f0026b6a89a_20250228_1
33109_559.jpg, 00:04:05, 11.10m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



28_02_2025 1_16_03
p. m._d33f2e7f-58f5-4aeb-a3ed-8eb0c71521c1_20250228_13
3133_921.jpg, 00:04:17, 11.60m
Junta Desplazada Mediana

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:16:03 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:16:03 p. m.**	**31**



28_02_2025 1_16_03
p. m._f713c7b2-02f6-470b-98ae-083fc507f359_20250228_133210_063.jpg, 00:04:32, 11.90m
Grieta Longitudinal en 4 en punto



28_02_2025 1_16_03
p. m._f5e30911-b5f0-4f08-88f2-78026ea4afa7_20250228_133233_580.jpg, 00:04:41, 11.90m
Alimañas Rata, 1

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 1_16_03
p. m._2248f39c-b7ad-4d8e-ba61-2d3c70b3bde7_20250228_133356_903.jpg, 00:05:50, 22.90m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



28_02_2025 1_16_03
p. m._0b89a32d-8394-4819-b2e4-01f077ad35df_20250228_133418_756.jpg, 00:05:58, 23.70m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:16:03 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis A- Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:16:03 p. m.**	**31**



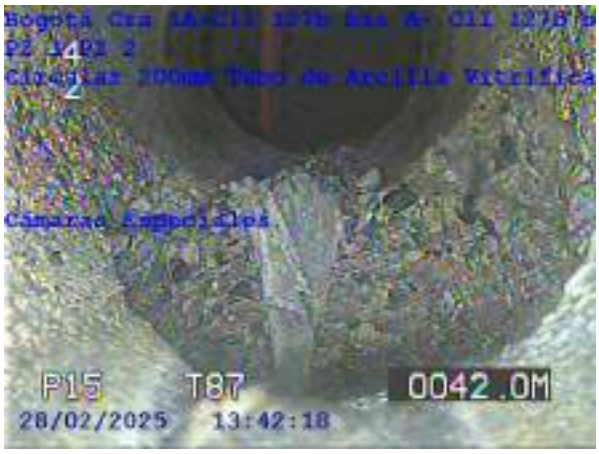
28_02_2025 1_16_03
p. m._13bb8438-7e0c-460d-91fd-59238b6ee72b_20250228_133441_567.jpg, 00:06:09, 24.40m
Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 2 en punto, Acabado



28_02_2025 1_16_03
p. m._3bd6eba1-d1e6-47dd-8a5b-e5f16e63bf5e_20250228_133657_760.jpg, 00:08:01, 36.80m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



28_02_2025 1_16_03
p. m._6c62a2ce-6b3b-48db-8718-bf9422497727_20250228_133725_623.jpg, 00:08:13, 37.60m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



28_02_2025 1_16_03
p. m._086428f4-bed0-4377-90fb-7a0539b57e16_20250228_134219_077.jpg, 00:09:07, 42.00m
Cámaras Especiales / Camará de caida

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

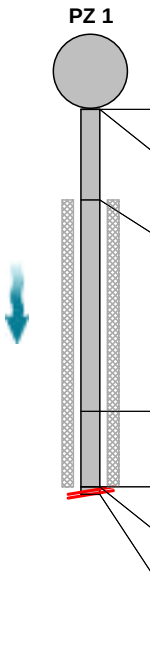
Resumen de la Inspección de Colectores - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:58:06

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
28/02/2025		**Seco**	**28/02/2025 1:58:06 p. m.**	**32**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C**		**NOD**	Longitud Total [m]	**2,55**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**2,55**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**10 CIV 1006801**

WinCan VX SAMPLE



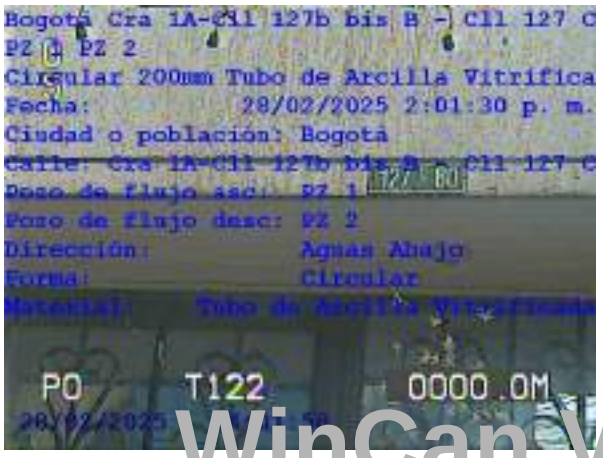
1:50	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	28_02_2025 1_58_06	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:01:07	28_02_2025 1_58_06	
	0.60	S01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:03:34	28_02_2025 1_58_06	
	2.00		DSC	Depósitos Asentados Compactados, 5% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto	00:04:12	28_02_2025 1_58_06	2
	2.50	F01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:05:04	28_02_2025 1_58_06	2
	2.50		OBN	Obstáculo Desechos de Construcción, 10% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto	00:05:10	28_02_2025 1_58_06	2
	2.55		MSA	Inspección Abandonada / Fin de inspección, desechos de construcción	00:05:15	28_02_2025 1_58_06	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
2100	2200	2300	2,0	4,0	6,0	2,0	2,0	2,0

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:58:06 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:58:06 p. m.**	**32**



28_02_2025 1_58_06
p. m._cb24eddf-535d-4161-a379-a29523586a52_20250228_140158_559.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



28_02_2025 1_58_06
p. m._2bc0817a-0df6-4817-bfdd-8ba05614e37a_20250228_140205_228.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 1_58_06
p. m._860cc77c-2737-4a64-a28d-6fe40a40c770_20250228_140333_214.jpg, 00:01:07, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



28_02_2025 1_58_06
p. m._d24bfcb0-16cb-43c6-9439-e07db49820a4_20250228_140626_399.jpg, 00:03:34, 0.60m
Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar

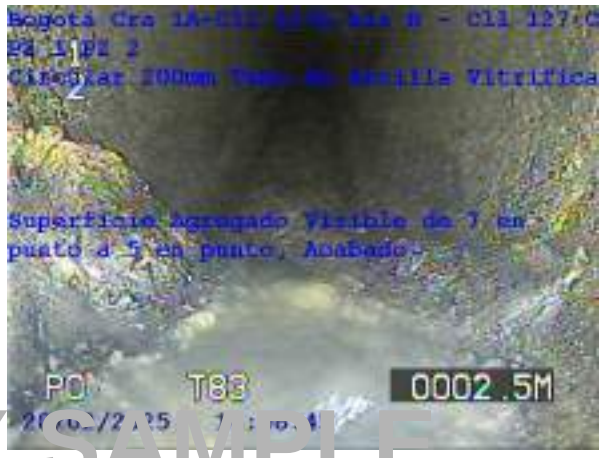
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 1:58:06 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 1:58:06 p. m.**	**32**



28_02_2025 1_58_06
p. m._135ff5b0-6e62-4d8e-a535-b124b18eb789_20250228_140740_416.jpg, 00:04:12, 2.00m
Depósitos Asentados Compactados, 5% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto



28_02_2025 1_58_06
p. m._0582cc52-e483-436d-9266-e21c4f8ce1b0_20250228_140845_784.jpg, 00:05:04, 2.50m
Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado



28_02_2025 1_58_06
p. m._2accd959-5132-4025-8018-bf3e028afc41_20250228_140936_185.jpg, 00:05:10, 2.50m
Obstáculo Desechos de Construcción, 10% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto



28_02_2025 1_58_06
p. m._7f06a1a9-457a-4a2e-8666-279b1c46537b_20250228_141032_378.jpg, 00:05:15, 2.55m
Inspección Abandonada / Fin de inspección, desechos de construcción

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 28/02/2025 - 28/02/2025 2:24:57

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
28/02/2025		**Seco**	**28/02/2025 2:24:57 p. m.**	**33**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll 127 C**		**NOD**	Longitud Total [m]	**36,50**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**36,50**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 350mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**10 CIV 1006801**

WinCan VX SAMPLE

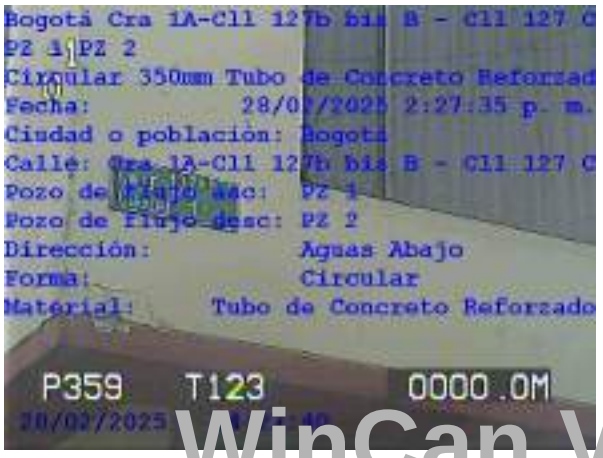
1:269	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
PZ 1						
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	28_02_2025 2_24_57	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:27	28_02_2025 2_24_57	
	0.30	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:01:59	28_02_2025 2_24_57	2
	7.20	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:03:23	28_02_2025 2_24_57	3
	12.50	FC	Fractura Circular de 9 en punto a 10 en punto	00:04:09	28_02_2025 2_24_57	2
	15.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:39	28_02_2025 2_24_57	3
	22.40	JSM	Junta Separada Mediana	00:05:56	28_02_2025 2_24_57	3
	36.50	AMH	Pozo de Acceso / Fin de inspección	00:07:25	28_02_2025 2_24_57	
PZ 2						

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3322	0000	3322	13,0	0,0	13,0	2,6	0,0	2,6

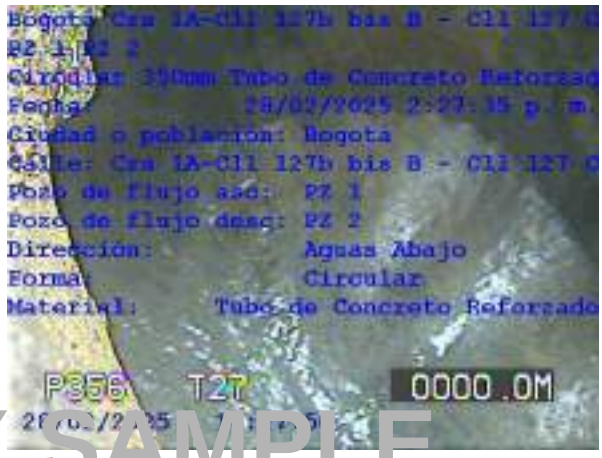
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 2:24:57 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 2:24:57 p. m.**	**33**



28_02_2025 2_24_57
p. m._25aaccaa-5605-4b55-9df9-e9a79bc1a2f9_20250228_142740_306.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



28_02_2025 2_24_57
p. m._71090a9f-8be8-49f3-9f7e-bf266ed1b5c8_20250228_142756_672.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 2_24_57
p. m._9f120991-a616-47cc-b727-56bfa6b59d28_20250228_142903_187.jpg, 00:00:27, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



28_02_2025 2_24_57
p. m._39e10d7c-e782-4de6-866c-e5a7b185c1ce_20250228_143101_355.jpg, 00:01:59, 0.30m
Grieta Longitudinal en 11 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 2:24:57 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 2:24:57 p. m.**	**33**



28_02_2025 2_24_57
p. m._8b539a7e-8e51-45e7-a880-683bdc61e4f2_20250228_143101_579.jpg, 00:01:59, 0.30m
Grieta Longitudinal en 11 en punto



28_02_2025 2_24_57
p. m._ea13b763-473b-42d6-9f49-2b8c8c6d3880_20250228_143233_248.jpg, 00:03:23, 7.20m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE



28_02_2025 2_24_57
p. m._96238d59-6896-4d6c-9e55-98ca3e9ce0cd_20250228_143356_130.jpg, 00:04:09, 12.50m
Fractura Circular de 9 en punto a 10 en punto



28_02_2025 2_24_57
p. m._1dbd5c7e-e4ed-497f-a15b-dd037e86c22f_20250228_143440_323.jpg, 00:04:39, 15.60m
Junta Desplazada Mediana

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 28/02/2025 - 28/02/2025 2:24:57 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 1A-Cll 127b bis B - Cll**	**28/02/2025**	**28/02/2025 2:24:57 p. m.**	**33**



28_02_2025 2_24_57
p. m._65a5f347-84ae-4ee1-8ff8-41c65507aacc_20250228_143613_853.jpg, 00:05:56, 22.40m
Junta Separada Mediana



28_02_2025 2_24_57
p. m._e8a9cb53-7857-4cf2-a8e7-34129ab77d4d_20250228_143825_245.jpg, 00:07:25, 36.50m
Pozo de Acceso / Fin de inspección

WinCan VX SAMPLE

INFORME INSPECCIÓN CCTV

PERIODO COMPRENDIDO DEL 3 DE MARZO DE 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025

BOGOTA, 2025

CONSORCIO USAQUEN 3

Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Structural)	Grado estructural	Recomendación
Bogotá	Cra 12 - Cerrada - Cll 188	200	8 CIV 1006766	59	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	5144	5	Atención inmediata
				59					

CONSORCIO USAQUEN 3

Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Operating & Maintenance)	Grado Operación y Mantenimiento	Recomendación
Bogotá	Cra 12 - Cerrada - Cll 188	200	8 CIV 1006766	59	Combinado	Tubo de Arcilla Vitrificada	3211	3	Atención programada a corto plazo
				59					

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

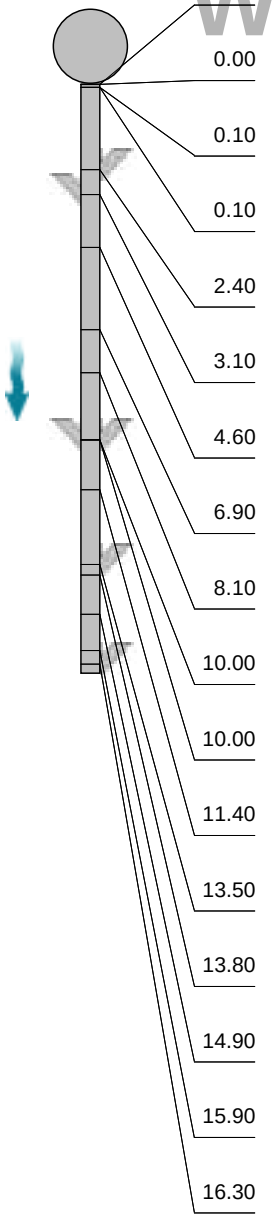
Resumen de la Inspección de Colectores - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
3/03/2025			**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**		**NOD**	Longitud Total [m]	**59,00**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**59,00**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Combinado**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**8 CIV 1006766**

WinCan VX SAMPLE

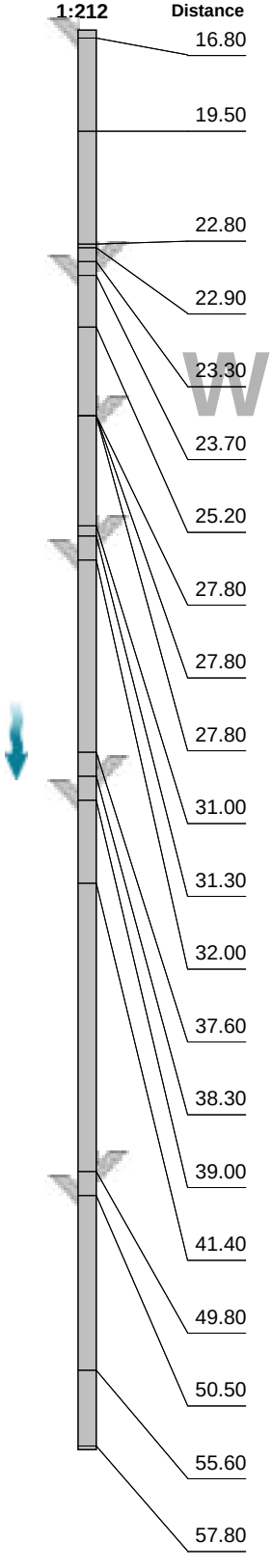


1:212 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	3_03_2025 12_17_31 p. m._3ff3	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:39	3_03_2025 12_17_31 p. m._f0cb	
0.10	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:01:06	3_03_2025 12_17_31 p. m._f9df	3
0.10	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:01:13	3_03_2025 12_17_31 p. m._9e1	2
2.40	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:01:42	3_03_2025 12_17_31 p. m._5b3	
3.10	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:01:56	3_03_2025 12_17_31 p. m._079	
4.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:02:33	3_03_2025 12_17_31 p. m._2a5	3
6.90	B	Rotura en 1 en punto	00:03:04	3_03_2025 12_17_31 p. m._8be	4
8.10	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:03:31	3_03_2025 12_17_31 p. m._8d2	2
10.00	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:04:08	3_03_2025 12_17_31 p. m._5cce	
10.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:04:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._8ed	
11.40	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:56	3_03_2025 12_17_31 p. m._923	3
13.50	TBD	Acometida Rotura Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá	00:05:19	3_03_2025 12_17_31 p. m._b41	3
13.80	CS	Grieta Espiral de 4 en punto a 6 en punto	00:06:13	3_03_2025 12_17_31 p. m._90e	2
14.90	JSM	Junta Separada Mediana	00:06:40	3_03_2025 12_17_31 p. m._7cce	3
15.90	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:07:20	3_03_2025 12_17_31 p. m._f0e7	3
16.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:07:57	3_03_2025 12_17_31 p. m._482	

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
3/03/2025			**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**



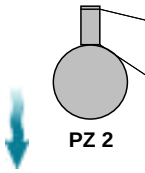
WinCan VX SAMPLE

1:212 Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
16.80	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:08:15	3_03_2025 12_17_31 p. m._b0ce	
19.50	B	Rotura de 2 en punto a 4 en punto	00:09:11	3_03_2025 12_17_31 p. m._e6ff	4
22.80	JSM	Junta Separada Mediana	00:09:50	3_03_2025 12_17_31 p. m._787	3
22.90	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:09:58	3_03_2025 12_17_31 p. m._178	2
23.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:10:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._e24	
23.70	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:10:36	3_03_2025 12_17_31 p. m._b2fb	
25.20	CH2	Grieta Bisagra, 2 de 12 en punto a 3 en punto	00:11:10	3_03_2025 12_17_31 p. m._c2dd	2
27.80	HVV	Agujero Vacio Visible de 12 en punto a 3 en punto	00:11:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._809	5
27.80	FM	Fractura Múltiple de 12 en punto a 2 en punto	00:12:05	3_03_2025 12_17_31 p. m._263	4
27.80	TFD	Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá	00:12:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._3e2	3
31.00	JSM	Junta Separada Mediana	00:13:18	3_03_2025 12_17_31 p. m._861	3
31.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:13:38	3_03_2025 12_17_31 p. m._b16	
32.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:13:59	3_03_2025 12_17_31 p. m._345	
37.60	LD	Alineación Abajo, 5% cambiado	00:14:53		1
38.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:15:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._9cf8	
39.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:15:41	3_03_2025 12_17_31 p. m._3e4	
41.40	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:16:08	3_03_2025 12_17_31 p. m._e05	2
49.80	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:17:12	3_03_2025 12_17_31 p. m._75ce	
50.50	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:17:39	3_03_2025 12_17_31 p. m._382	
55.60	JSM	Junta Separada Mediana	00:18:20	3_03_2025 12_17_31 p. m._199	3
57.80	B	Rotura de 11 en punto a 1 en punto	00:18:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._1a8	4

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
3/03/2025			**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**
Project 2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			Inspeccionado Por **NM**	**01**



Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
58.00	MMC	Cambio de Material, Tuberia de Concreto (no-reforzado) / Concreto	00:18:52	3_03_2025 12_17_31 p. m._c9d0	
59.00	AMH	Pozo de Acceso / Fin de inspección	00:19:09	3_03_2025 12_17_31 p. m._b3d	

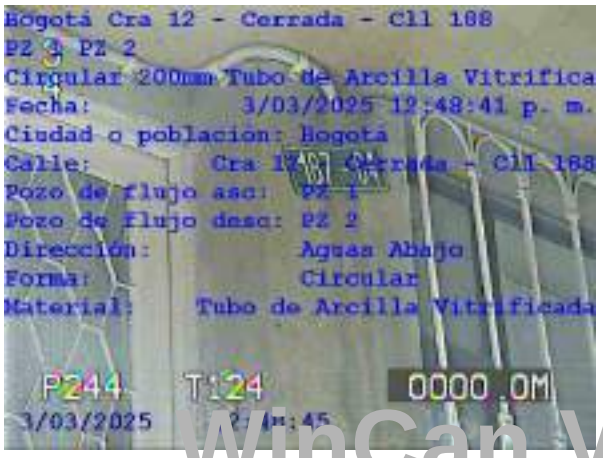
WinCan VX SAMPLE

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5144	3211	5144	57,0	7,0	64,0	3,0	2,3	2,9

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._3ff39599-8897-45e1-ba2d-ef1a28765cf1_20250303_124846_025.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



3_03_2025 12_17_31
p. m._71fd8e63-1f76-481a-8e06-01623d7029e5_20250303_124908_607.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._f0cb9eef-f3f2-4918-abea-f4232f86e4bc_20250303_125131_953.jpg, 00:00:39, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 0%



3_03_2025 12_17_31
p. m._f9dfbd49-7a31-481a-9680-9c7a73a399c7_20250303_125244_458.jpg, 00:01:06, 0.10m
Junta Desplazada Mediana

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**

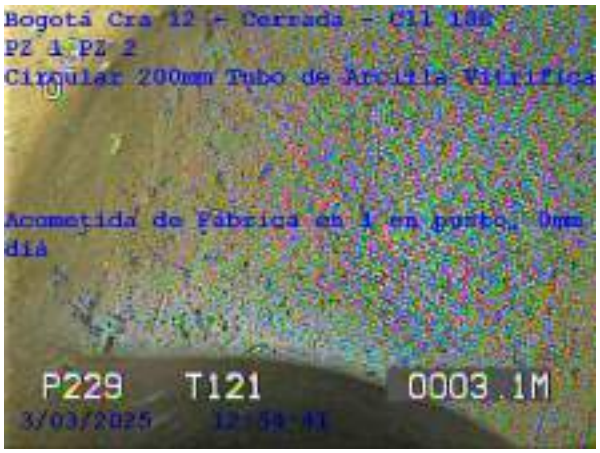


3_03_2025 12_17_31
p. m._9e153ddf-4af9-428a-a389-5a553309dd2c_20250303_125315_028.jpg, 00:01:13, 0.10m
Grieta Longitudinal en 11 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._5b3e24dd-9971-430d-a225-0641fb2beef0_20250303_125403_291.jpg, 00:01:42, 2.40m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._079ba39c-93a2-4732-8b9b-ff6b7afc07a0_20250303_125442_129.jpg, 00:01:56, 3.10m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

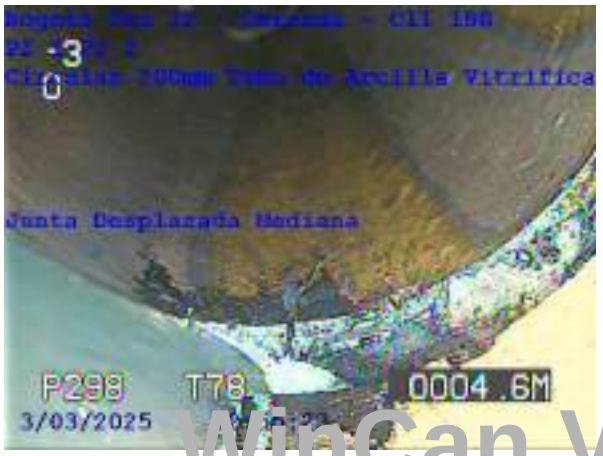


3_03_2025 12_17_31
p. m._94b6600b-ec75-4ac7-b9fb-c8d64debde51_20250303_125436_158.jpg, 00:01:56, 3.10m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

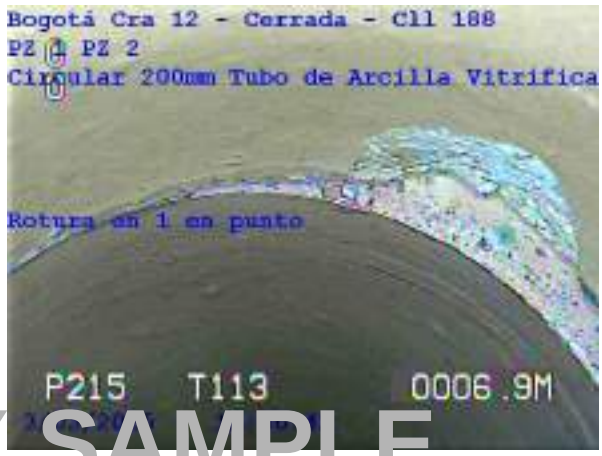
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**

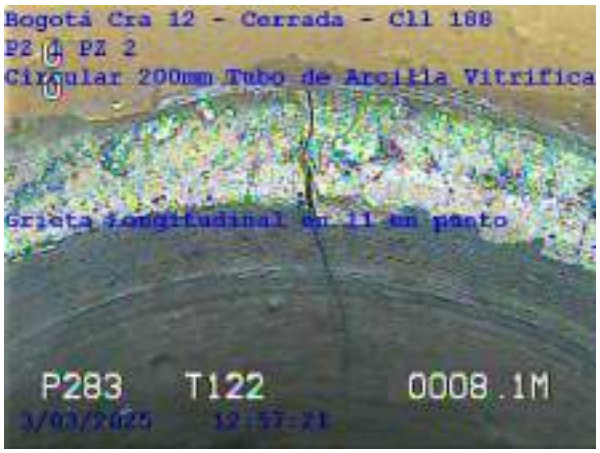


3_03_2025 12_17_31
p. m._2a52962b-52e4-4da2-98e3-5b4f7efebd6e_20250303_125524_058.jpg, 00:02:33, 4.60m
Junta Desplazada Mediana



WinCan VX SAMPLE

3_03_2025 12_17_31
p. m._8be3ac10-d999-4b30-8e20-6be4fde0b3f2_20250303_125643_057.jpg, 00:03:04, 6.90m
Rotura en 1 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._8d2144a1-ab37-45e2-853c-cc33358dd88d_20250303_125722_103.jpg, 00:03:31, 8.10m
Grieta Longitudinal en 11 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._5cce52fe-32d0-4d9f-a956-abddd97d7dc3_20250303_125815_122.jpg, 00:04:08, 10.00m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._8eda8b3d-f45d-4396-a383-29675b2a91a1_20250303_125850_598.jpg, 00:04:24, 10.00m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

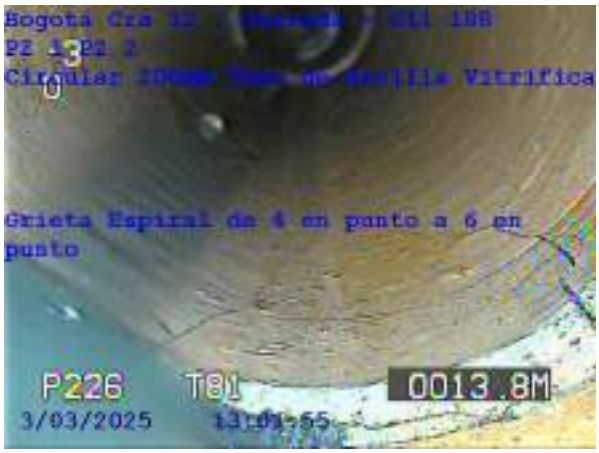


3_03_2025 12_17_31
p. m._923d9a5c-49b0-4a3d-8dbf-4e288e369866_20250303_125932_535.jpg, 00:04:56, 11.40m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._b41980d6-c8bb-430f-9dc1-f99d6d45a875_20250303_130032_283.jpg, 00:05:19, 13.50m
Acometida Rotura Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá



3_03_2025 12_17_31
p. m._90e7b367-8048-4f0b-ba45-a9d2859963bd_20250303_130156_334.jpg, 00:06:13, 13.80m
Grieta Espiral de 4 en punto a 6 en punto

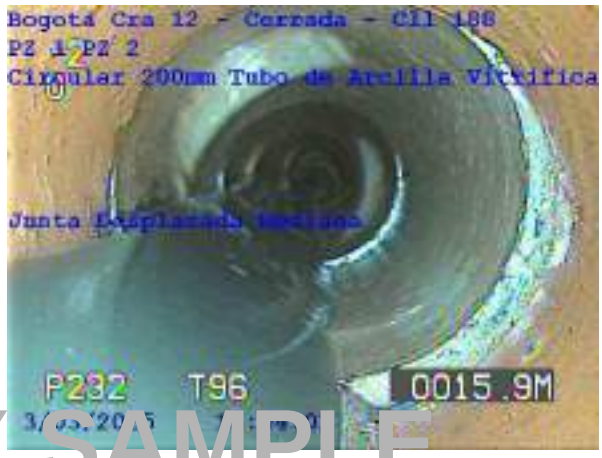
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._7cce747c-7dd6-459d-a610-677ab6645938_20250303_130241_753.jpg, 00:06:40, 14.90m
Junta Separada Mediana

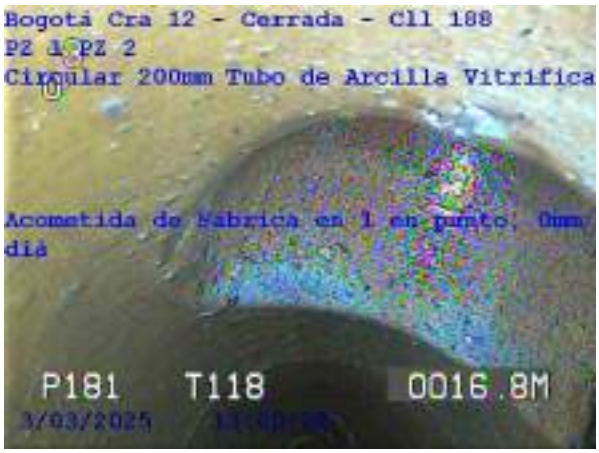


3_03_2025 12_17_31
p. m._f0e763c5-6cb6-4374-9531-9459752f6065_20250303_130402_081.jpg, 00:07:20, 15.90m
Junta Desplazada Mediana

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._4824bb48-3c8f-4c43-bd56-3908b86f9a53_20250303_130451_121.jpg, 00:07:57, 16.30m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá



3_03_2025 12_17_31
p. m._b0cea798-5e4a-4236-bba0-90547c94ece1_20250303_130522_555.jpg, 00:08:15, 16.80m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

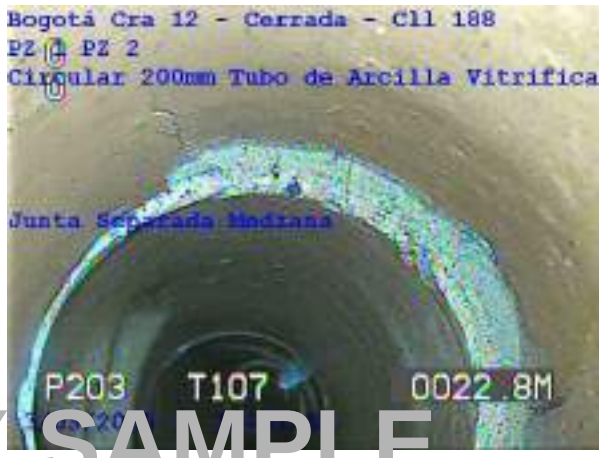
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**

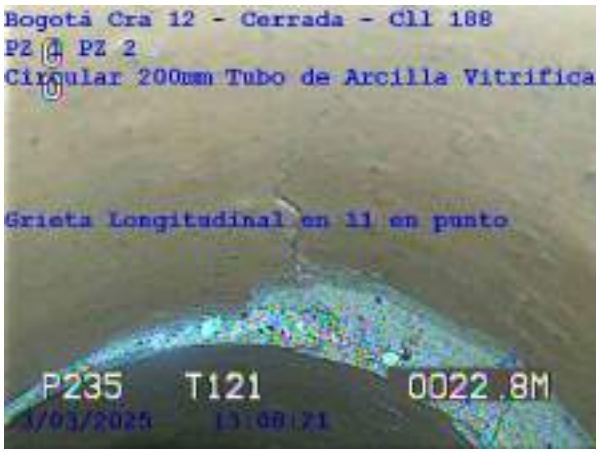


3_03_2025 12_17_31
p. m._e6ff981a-ff50-4c13-b8f4-62e6f7addf4a_20250303_130641_861.jpg, 00:09:11, 19.50m
Rotura de 2 en punto a 4 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._78735830-1fa8-498f-a51f-61303e450312_20250303_130734_468.jpg, 00:09:50, 22.80m
Junta Separada Mediana

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._178d24b8-5332-444e-871a-a08bda9d5b20_20250303_130822_477.jpg, 00:09:58, 22.90m
Grieta Longitudinal en 11 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._e245d02f-4049-4df3-a254-a8ce17e6fe6d_20250303_130852_803.jpg, 00:10:24, 23.30m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._b2fb2f93-b5e4-4533-bbcc-3612040bb8e3_20250303_130930_111.jpg, 00:10:36, 23.70m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá

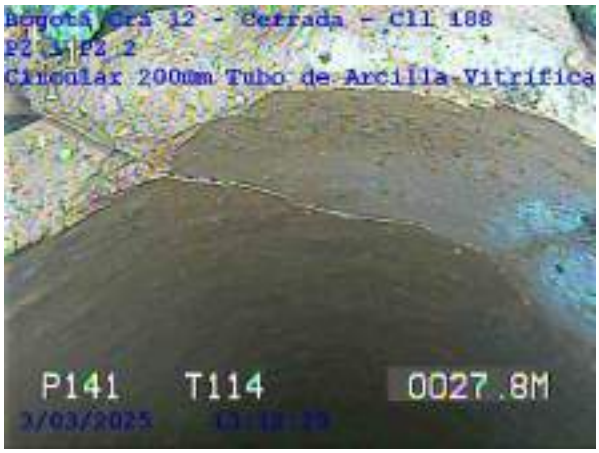


3_03_2025 12_17_31
p. m._c2dd8352-dcc2-43e7-b3c7-096e2dc2d127_20250303_131024_091.jpg, 00:11:10, 25.20m
Grieta Bisagra, 2 de 12 en punto a 3 en punto

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._8091bc05-2b20-4458-abf7-0b12ac2d8285_20250303_131129_508.jpg, 00:11:44, 27.80m
Agujero Vacio Visible de 12 en punto a 3 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._26387926-9984-4e81-80f0-3cc2297064f7_20250303_131226_432.jpg, 00:12:05, 27.80m
Fractura Múltiple de 12 en punto a 2 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._c3f66190-7a8c-4e8c-92ae-22955f58f3a9_20250303_131231_184.jpg, 00:12:05, 27.80m
Fractura Múltiple de 12 en punto a 2 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._3e2371d1-35a8-4970-ac63-2b94514e16bc_20250303_131308_086.jpg, 00:12:44, 27.80m
Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._861a54fe-9bb9-4e5f-8fd6-915be8d84758_20250303_131357_404.jpg, 00:13:18, 31.00m
Junta Separada Mediana



3_03_2025 12_17_31
p. m._b1647a67-2d67-455b-86ae-9422450b8311_20250303_131435_228.jpg, 00:13:38, 31.30m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



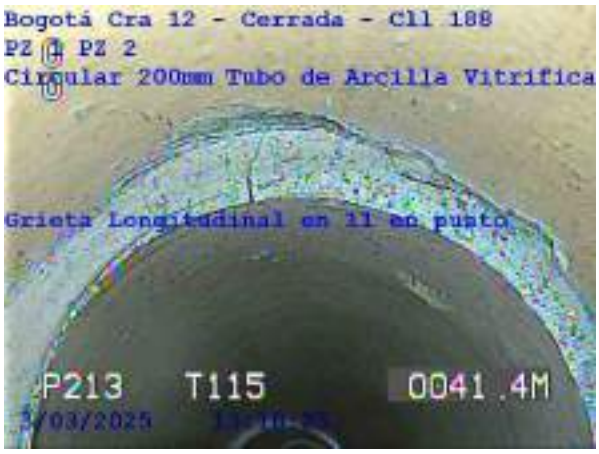
3_03_2025 12_17_31
p. m._3456c384-12b8-42fc-ab3b-bbeb7cf6ae49_20250303_131510_291.jpg, 00:13:59, 32.00m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



3_03_2025 12_17_31
p. m._9cf8e207-b5b2-4e50-9863-758650642bd0_20250303_131708_998.jpg, 00:15:24, 38.30m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá



3_03_2025 12_17_31
p. m._3e4a49a7-2087-4211-b3c8-eeb7ae08202f_20250303_131743_331.jpg, 00:15:41, 39.00m
Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá



3_03_2025 12_17_31
p. m._e053f722-33f2-4c5d-82ff-fb3ae2f4b289_20250303_131825_627.jpg, 00:16:08, 41.40m
Grieta Longitudinal en 11 en punto

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._fd15e748-4017-4a52-a224-52788180e97e_20250303_131832_467.jpg, 00:16:08, 41.40m
Grieta Longitudinal en 11 en punto

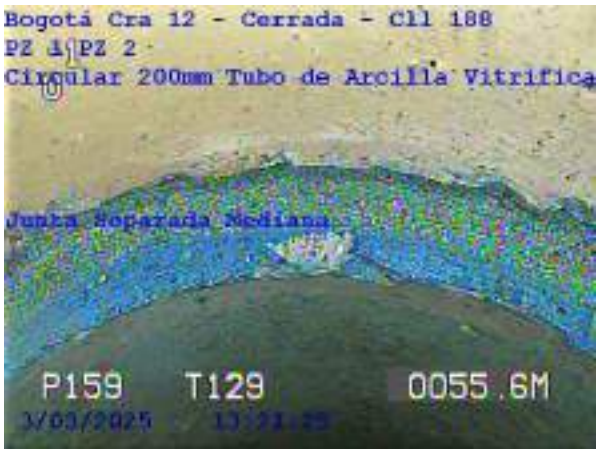


3_03_2025 12_17_31
p. m._75ce6d4e-7f9b-47ba-9e16-12468ba2c095_20250303_131944_769.jpg, 00:17:12, 49.80m
Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._3825e639-4519-43a7-b619-36fdaf7fa58e_20250303_132026_595.jpg, 00:17:39, 50.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá

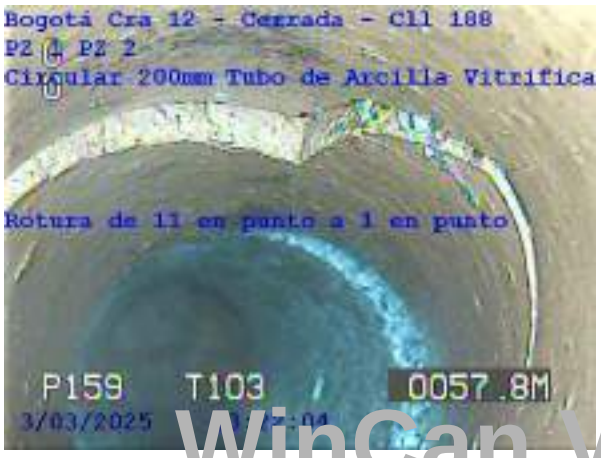


3_03_2025 12_17_31
p. m._19946000-2700-4001-8c16-2e7b792e7e0e_20250303_132125_944.jpg, 00:18:20, 55.60m
Junta Separada Mediana

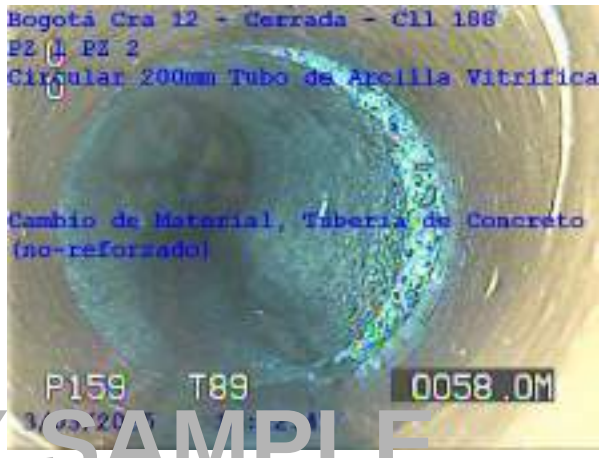
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 3/03/2025 - 3/03/2025 12:17:31 p. m.

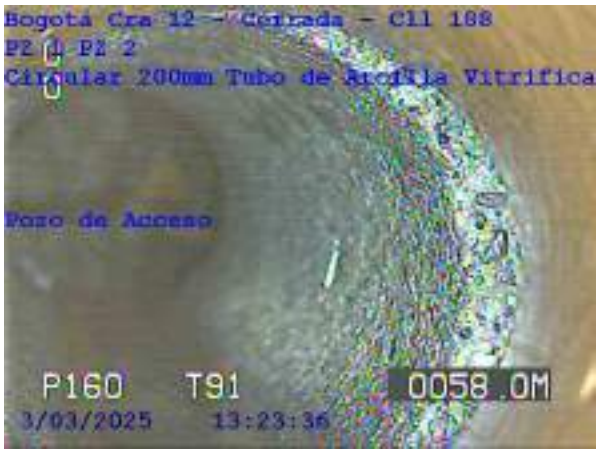
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 12 - Cerrada - Cll 188**	**3/03/2025**	**3/03/2025 12:17:31 p. m.**	**34**



3_03_2025 12_17_31
p. m._1a80ce41-930f-4e00-bd70-cf16f508e94d_20250303_132205_312.jpg, 00:18:44, 57.80m
Rotura de 11 en punto a 1 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._c9d092d3-1143-4b6d-a678-f9dfec031021_20250303_132248_508.jpg, 00:18:52, 58.00m
Cambio de Material, Tuberia de Concreto (no-reforzado) / Concreto



3_03_2025 12_17_31
p. m._b3dd0572-d20a-4beb-b1cf-ddf96444e715_20250303_132337_349.jpg, 00:19:09, 59.00m
Pozo de Acceso / Fin de inspección

WinCan VX SAMPLE

INFORME INSPECCIÓN CCTV

PERIODO COMPRENDIDO DEL 4 DE MARZO DE 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN

2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 4									
Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Structural)	Grado Estructural	Recomendación
Bogotá	diagonal 108 no 10-05 Bis 05	200	32 CIV 1005528	0,8	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B	250	15 CIV 1004176	27,4	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Concreto Reforzado	5132	5	Atención inmediata
Bogotá	Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B	250	15 CIV 1004176	8,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Concreto Reforzado	3125	3	Atención programada a corto plazo
				36,8					

CONSORCIO VIAL USAQUEN 4									
Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Operating & Maintenance)	Grado Operación y Mantenimiento	Recomendación
Bogotá	diagonal 108 no 10-05 Bis 05	200	32 CIV 1005528	0,8	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	5312	5	Atención inmediata
Bogotá	Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B	250	15 CIV 1004176	27,4	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Concreto Reforzado	1200	1	Atencion Programada a largo plazo
Bogotá	Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B	250	15 CIV 1004176	8,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Concreto Reforzado	0000	1	Atencion Programada a largo plazo
				36,8					

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

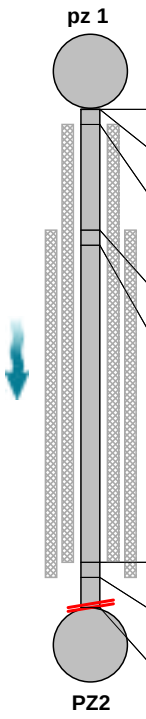
Resumen de la Inspección de Colectores - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
27/02/2025			**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**pz 1**		**0**
Calle	**diagonal 108 no 10-05 8b 05**		**NOD**	Longitud Total [m]	**3,30**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ2**	Longitud Inspeccionada	**0,80**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 200mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**32 CIV 1005528**

WinCan VX SAMPLE



1:50	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 1_15_05	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10% / pozo con nivel de agua en un 50	00:00:27	27_02_2025 1_15_05	
	0.10	S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:04:32	27_02_2025 1_15_05	
	0.80	S02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:05:27	27_02_2025 1_15_05	
	0.90		OBZ	Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto / obstaculo grasa solida no permite traccion del robots	00:05:49	27_02_2025 1_15_05	5
	3.00	F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:06:10	27_02_2025 1_15_05	2
	3.10	F02	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado / abandono por grasas	00:06:18	27_02_2025 1_15_05	5
	3.30		MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada grasas en la red solidas no permiten traccion del robots	00:06:23	27_02_2025 1_15_05	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	5322	5322	0,0	19,0	19,0	0,0	3,8	3,8

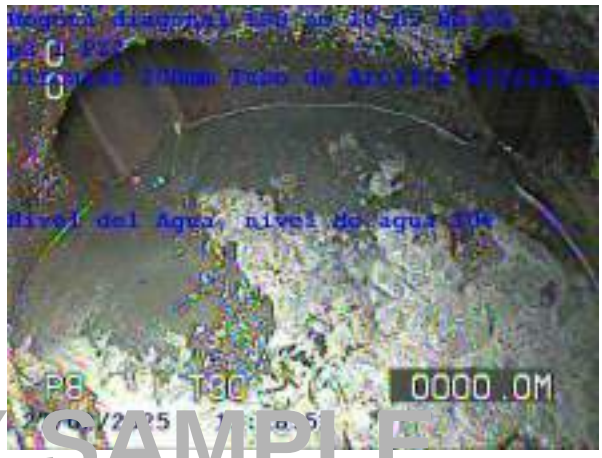
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**diagonal 108 no 10-05 8b**	**27/02/2025**	**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**



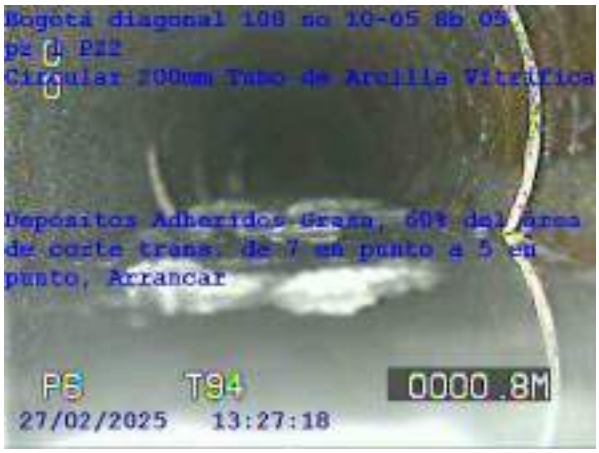
27_02_2025 1_15_05
p. m._96367c93-5421-4db0-a69c-9826c778ad1e_20250227_131748_380.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / inicio de inspeccion



27_02_2025 1_15_05
p. m._c8463c5c-a377-4362-af87-c7b1a0197f5c_20250227_131851_508.jpg, 00:00:27, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10% / pozo con nivel de agua en un 50



27_02_2025 1_15_05
p. m._14af6ceb-cf08-4cb0-a44d-865fc1f87cf3_20250227_132351_885.jpg, 00:04:32, 0.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar



27_02_2025 1_15_05
p. m._e3a81bcc-cb99-4d36-9020-2ab1d589060e_20250227_132718_240.jpg, 00:05:27, 0.80m
Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 27/02/2025 - 27/02/2025 1:15:05 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**diagonal 108 no 10-05 8b**	**27/02/2025**	**27/02/2025 1:15:05 p. m.**	**28**



27_02_2025 1_15_05
p. m._ec8a265c-2ac7-46be-b1de-61401746f3f8_20250227_132844_420.jpg, 00:05:49, 0.90m
Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto / obstaculo grasa solida no permite traccion del robots



27_02_2025 1_15_05
p. m._0f428546-fbfa-4261-825c-54155caa9e46_20250227_133017_331.jpg, 00:06:10, 3.00m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado



27_02_2025 1_15_05
p. m._b6d7794c-48dd-4477-aded-c621a5c8c2af_20250227_133049_025.jpg, 00:06:18, 3.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 60% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado / abandono por grasas



27_02_2025 1_15_05
p. m._e017db71-45c1-427b-bb53-f04b0c110b67_20250227_133143_666.jpg, 00:06:23, 3.30m
Inspección Abandonada / inspeccion abandonada grasas en la red solidas no permiten traccion del robots

WinCan VX SAMPLE

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

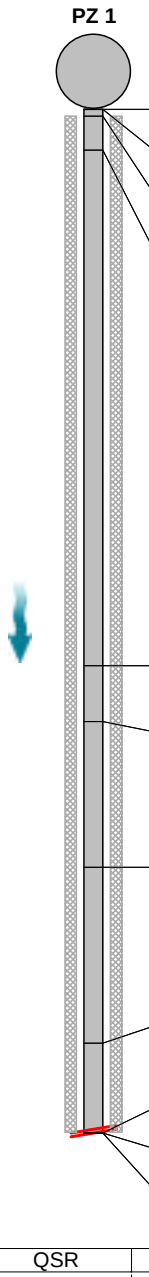
Resumen de la Inspección de Colectores - 4/03/2025 - 4/03/2025 2:01:13 p. m.

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
4/03/2025			**4/03/2025 2:01:13 p. m.**	**35**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**		**NOD**	Longitud Total [m]	**27,40**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**27,40**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 250mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	4_03_2025 2_01_13 p. m._002	
0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:00:41	4_03_2025 2_01_13 p. m._17f8	
0.20	S01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:01:10		
1.10		JSM	Junta Separada Mediana	00:01:35	4_03_2025 2_01_13 p. m._baec	3
14.90		LD	Alineación Abajo, 5% cambiado	00:03:20	4_03_2025 2_01_13 p. m._e81	1
16.40		JOM	Junta Desplazada Mediana	00:03:50	4_03_2025 2_01_13 p. m._f0aa	3
20.30		RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 12 en punto, 5% perdido ,	00:04:39	4_03_2025 2_01_13 p. m._529	1
25.00		HVV	Agujero Vacio Visible de 10 en punto a 12 en punto	00:05:30	4_03_2025 2_01_13 p. m._1c74	5
27.40		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 50%	00:06:11	4_03_2025 2_01_13 p. m._531	
27.40	F01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:06:27	4_03_2025 2_01_13 p. m._38d	2
27.40		MSA	Inspección Abandonada / Fin de inspección, MWL mayor a 50 %	00:06:40	4_03_2025 2_01_13 p. m._884	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5132	1200	5132	47,0	2,0	49,0	2,2	1,0	2,1

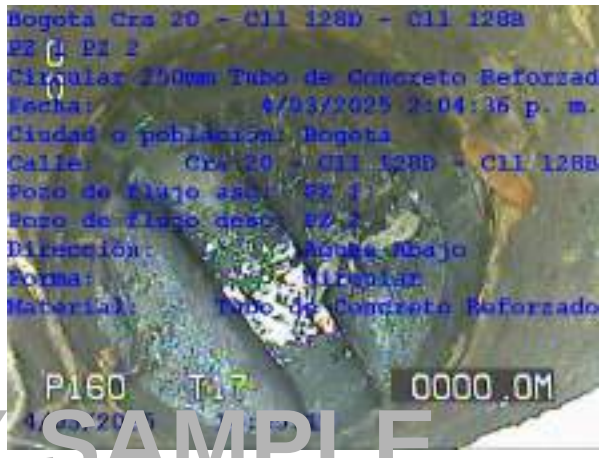
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 2:01:13 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 2:01:13 p. m.**	**35**



4_03_2025 2_01_13
p. m._00250448-8829-4d65-a202-5725237ed739_20250304_140448_909.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



4_03_2025 2_01_13
p. m._2c37e1c6-7bcd-4792-9dab-8695f96a4e74_20250304_140512_245.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

WinCan VX SAMPLE



4_03_2025 2_01_13
p. m._17f8cc9e-b76c-45f7-88ab-068535f12b38_20250304_140601_262.jpg, 00:00:41, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



4_03_2025 2_01_13
p. m._7084dd4a-dd45-4e2b-a99e-23b20f126612_20250304_140723_342.jpg, 00:00:41, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 2:01:13 p. m.

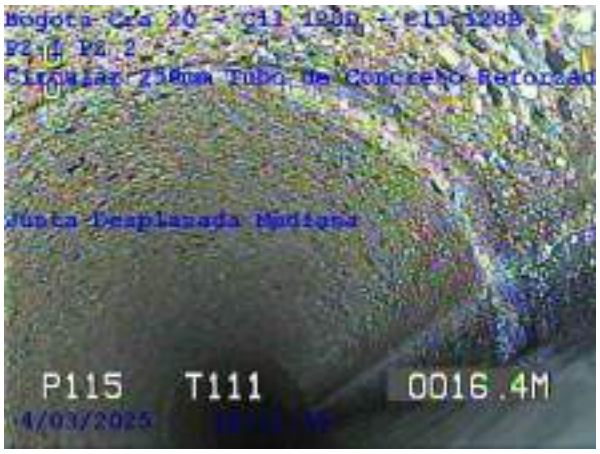
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 2:01:13 p. m.**	**35**



4_03_2025 2_01_13
p. m._baec6bbe-5b1a-432a-9081-72cedbad7123_20250304_140835_828.jpg, 00:01:35, 1.10m
Junta Separada Mediana



4_03_2025 2_01_13
p. m._e81a9f50-d745-490a-9168-7bc0cd0e5f39_20250304_141043_958.jpg, 00:03:20, 14.90m
Alineación Abajo, 5% cambiado



4_03_2025 2_01_13
p. m._f0aa9662-7977-4425-a808-0fe21a7faa88_20250304_141136_161.jpg, 00:03:50, 16.40m
Junta Desplazada Mediana



4_03_2025 2_01_13
p. m._529a702e-c384-4ad6-afb5-caae54b87b6b_20250304_141307_800.jpg, 00:04:39, 20.30m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 12 en punto, 5% perdido ,

WinCan VX SAMPLE

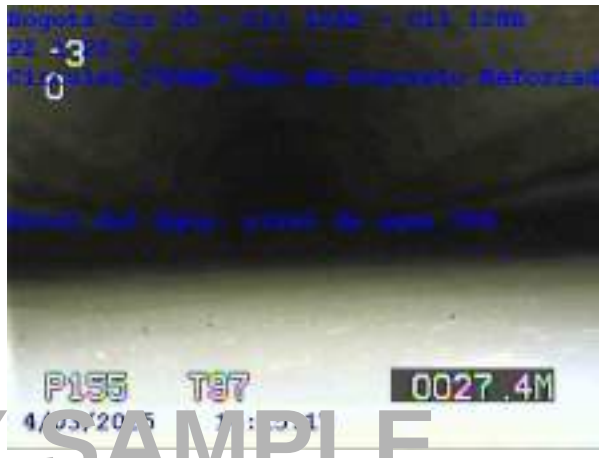
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 2:01:13 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 2:01:13 p. m.**	**35**



4_03_2025 2_01_13
p. m._1c74eb7f-1dbf-4193-bb8d-6ec688550da2_20250304_141411_864.jpg, 00:05:30, 25.00m
Agujero Vacio Visible de 10 en punto a 12 en punto



4_03_2025 2_01_13
p. m._53106905-4104-41ac-87ed-12974790142e_20250304_141517_834.jpg, 00:06:11, 27.40m
Nivel del Agua, nivel de agua 50%

WinCan VX SAMPLE



4_03_2025 2_01_13
p. m._38d96eee-63cf-4c60-b869-c3eda8dbd562_20250304_141553_721.jpg, 00:06:27, 27.40m
Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado



4_03_2025 2_01_13
p. m._884e7dc0-f911-4f3f-a9f3-360f4a86618e_20250304_141642_992.jpg, 00:06:40, 27.40m
Inspección Abandonada / Fin de inspección, MWL mayor a 50 %

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

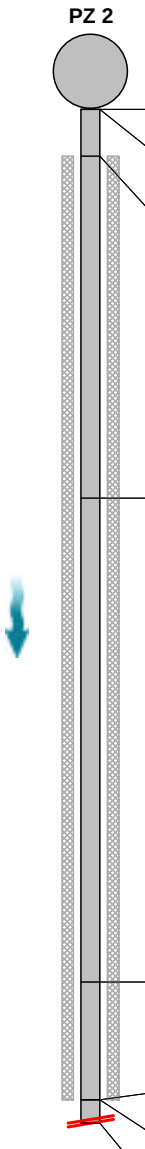
Resumen de la Inspección de Colectores - 4/03/2025 - 4/03/2025 3:08:11 p. m.

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
4/03/2025		**Lluvias Ligeras**	**4/03/2025 3:08:11 p. m.**	**37**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 2**		**0**
Calle	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**		**NOD**	Longitud Total [m]	**8,60**
Código de Ubicac		Punto de acceso lateral aguas	**PZ 3**	Longitud Inspeccionada	**8,60**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 250mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Concreto Reforzado**	Información Adicional	**15 CIV 1004176**

WinCan VX SAMPLE



1:64	Distance		LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	4_03_2025 3_08_11 p. m._438	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:34	4_03_2025 3_08_11 p. m._f784	
	0.40	S01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar	00:01:15	4_03_2025 3_08_11 p. m._78d	
	3.30		JSM	Junta Separada Mediana	00:01:47	4_03_2025 3_08_11 p. m._fd88	3
	7.40		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 30%	00:02:45	4_03_2025 3_08_11 p. m._e47	
	8.40	F01	SAV	Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado	00:03:23	4_03_2025 3_08_11 p. m._33c7	2
	8.40		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 50%	00:03:42	4_03_2025 3_08_11 p. m._fe65	
	8.60		MSA	Inspección Abandonada / Abandono de inspección por alto nivel de flujo	00:03:49	4_03_2025 3_08_11 p. m._7c0a	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3125	0000	3125	13,0	0,0	13,0	2,2	0,0	2,2

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 3:08:11 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 3:08:11 p. m.**	**37**



4_03_2025 3_08_11
p. m._438d3e25-2711-4f95-8e7d-80c014dbfd52_20250304_1
51128_954.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección

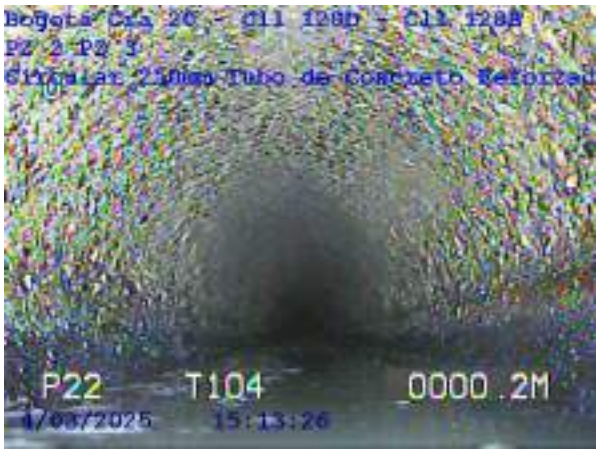


WinCan VX SAMPLE

4_03_2025 3_08_11
p. m._e8224537-d8d7-4ead-bd5c-dc11c8c6ac0c_20250304_1
51145_001.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspección



4_03_2025 3_08_11
p. m._f7841650-2b4b-49b3-a7ea-6ea26f86d213_20250304_1
51323_527.jpg, 00:00:34, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



4_03_2025 3_08_11
p. m._db39167b-35f9-4a24-8d1b-5cbd7ed8b151_20250304_1
51326_650.jpg, 00:00:34, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 3:08:11 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 3:08:11 p. m.**	**37**

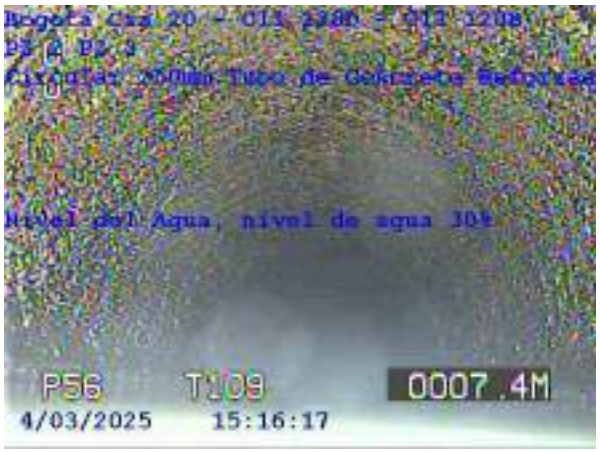
WinCan VX SAMPLE



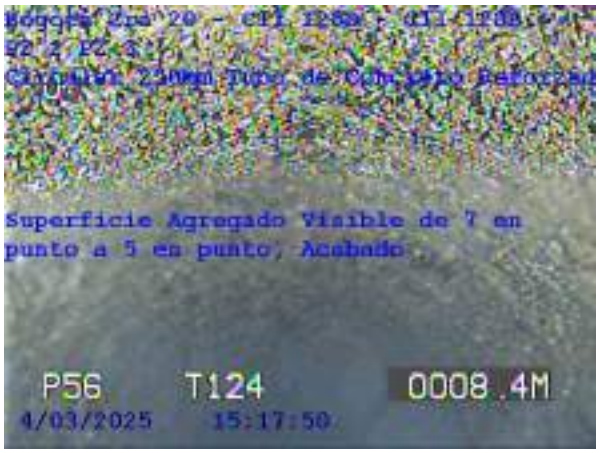
4_03_2025 3_08_11
p. m._78d5f2c4-6f41-448c-9986-27412d6bb5e0_20250304_151408_163.jpg, 00:01:15, 0.40m
Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Arrancar



4_03_2025 3_08_11
p. m._fd882354-d4a0-4b8d-bf0c-20d49d3d7699_20250304_151451_767.jpg, 00:01:47, 3.30m
Junta Separada Mediana



4_03_2025 3_08_11
p. m._e474cbe1-c006-4b28-bdd4-67060338f902_20250304_151617_632.jpg, 00:02:45, 7.40m
Nivel del Agua, nivel de agua 30%

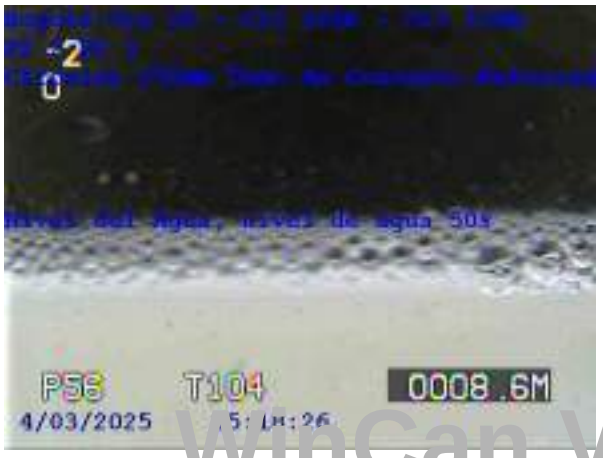


4_03_2025 3_08_11
p. m._33c73eb9-d606-4af3-9a4b-d54e9728aab9_20250304_151750_770.jpg, 00:03:23, 8.40m
Superficie Agregado Visible de 7 en punto a 5 en punto, Acabado

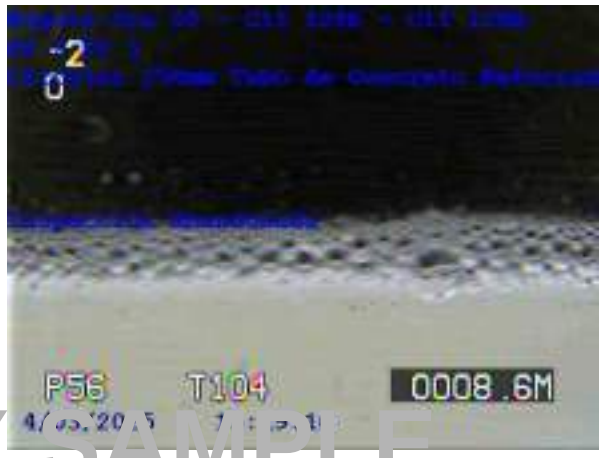
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 4/03/2025 - 4/03/2025 3:08:11 p. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cra 20 - Cll 128D - Cll 128B**	**4/03/2025**	**4/03/2025 3:08:11 p. m.**	**37**



4_03_2025 3_08_11 p. m._fe658029-1fc2-4757-964b-f92fce06a358_20250304_151826_525.jpg, 00:03:42, 8.40m
Nivel del Agua, nivel de agua 50%



4_03_2025 3_08_11 p. m._7c0a9ad9-eafb-4f54-b43e-9b0dc4cf0e84_20250304_151916_875.jpg, 00:03:49, 8.60m
Inspección Abandonada / Abandono de inspección por alto nivel de flujo

WinCan VX SAMPLE

INFORME INSPECCIÓN CCTV

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 8 DE MARZO DE 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025

BOGOTÁ, 2025

CONSORCIO VIAL USAQUEN 4									
Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Structural)	Grado Estructural	Recomendación
Bogotá	CLL 106 - Cra 19 - Cra 19A	250	26 CIV 1008129	8,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	3121	3	Atención Programable a corto plazo
				8,6					

CONSORCIO VIAL USAQUEN 4									
Ciudad	Calle	Diametro mm	Información Adicional	Longitud Inspeccionada	Uso	Material	Quick Rate (QR) (Operating & Maintenance)	Grado Operación y Mantenimiento	Recomendación
Bogotá	CLL 106 - Cra 19 - Cra 19A	250	26 CIV 1008129	8,6	Sanitario/Agua Residual/Agua Negra	Tubo de Arcilla Vitrificada	4131	4	Atención Programable a corto plazo
				8,6					

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Resumen de la Inspección de Colectores - 8/03/2025 - 8/03/2025 3:42:32 a. m.

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia Acometida	No.
8/03/2025		**Lluvias Fuertes**	**8/03/2025 3:42:32 a. m.**	**38**
Project			Inspeccionado Por	
2025_02_21_CONSORCIO VIAL USAQUEN 2025 210225			**NM**	**01**

Ciudad	**Bogotá**	Punto de acceso aguas arril	**PZ 1**		**0**
Calle	**Cll 106 - Cra 19 - Cra 19A**		**NOD**	Longitud Total [m]	**8,60**
Código de Ubicac	**Carreteras principales - urbanas**	Punto de acceso lateral aguas	**PZ 2**	Longitud Inspeccionada	**8,60**
			NOD	Año Construcción	

Profiles	**Circular 250mm**	Objetivo	
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	**26 CIV 1008129**



1:64	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspeccion	00:00:00	8_03_2025 3_42_32 a. m._8eb	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:00:42	8_03_2025 3_42_32 a. m._3d8	
	1.40	FL	Fractura Longitudinal en 12 en punto	00:01:30	8_03_2025 3_42_32 a. m._72df	3
	2.60	SSS	Superficie Astillada de 11 en punto a 2 en punto	00:02:02	8_03_2025 3_42_32 a. m._956	2
	2.80	TFD	Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá	00:02:19	8_03_2025 3_42_32 a. m._118	3
	3.60	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 10% perdido ,	00:02:52	8_03_2025 3_42_32 a. m._d1bc	1
	8.60	RBJ	Bola de Raíces en la Junta de 11 en punto a 5 en punto, 60% perdido ,	00:04:20	8_03_2025 3_42_32 a. m._b3ce	4
	8.60	MSA	Inspección Abandonada / Abandono de inspección, raices bola en la junta más del 50 %	00:04:34	8_03_2025 3_42_32 a. m._305	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3121	4131	4132	5,0	8,0	13,0	2,5	2,7	2,6

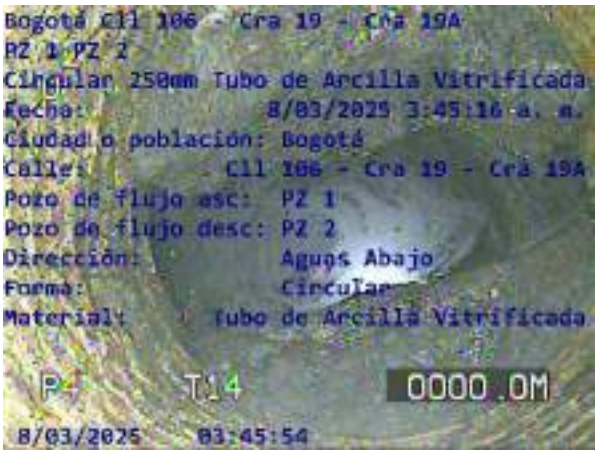
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 8/03/2025 - 8/03/2025 3:42:32 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 106 - Cra 19 - Cra 19A**	**8/03/2025**	**8/03/2025 3:42:32 a. m.**	**38**



8_03_2025 3_42_32
a. m._8eb830ce-fa68-48ae-a0b0-c37971e327ad_20250308_034522_159.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspeccion



8_03_2025 3_42_32
a. m._1c0197a7-2110-4ee4-9d09-597fbf5d0681_20250308_034554_902.jpg, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / Inicio de inspeccion



8_03_2025 3_42_32
a. m._3d86adc1-3d54-43cb-916b-15814fb6647a_20250308_043239_723.jpg, 00:00:42, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



8_03_2025 3_42_32
a. m._72df4d6a-91b5-4e96-a453-60e61dc47a6e_20250308_043344_007.jpg, 00:01:30, 1.40m
Fractura Longitudinal en 12 en punto

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 8/03/2025 - 8/03/2025 3:42:32 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 106 - Cra 19 - Cra 19A**	**8/03/2025**	**8/03/2025 3:42:32 a. m.**	**38**



8_03_2025 3_42_32
a. m._9567243b-0c00-4a3a-add3-6993720807f6_20250308_043452_571.jpg, 00:02:02, 2.60m
Superficie Astillada de 11 en punto a 2 en punto



8_03_2025 3_42_32
a. m._d53c9d3c-daf3-442a-9ab7-9bf611192ebe_20250308_043501_224.jpg, 00:02:02, 2.60m
Superficie Astillada de 11 en punto a 2 en punto



8_03_2025 3_42_32
a. m._11868382-ac6b-4065-baf8-98bc74f51aee_20250308_043538_361.jpg, 00:02:19, 2.80m
Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá



8_03_2025 3_42_32
a. m._d1bcc90b-23f3-4911-b4ed-3b5ffe95a766_20250308_043636_396.jpg, 00:02:52, 3.60m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 10% perdido ,

SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS
, Bogotá
Tel. 3174004462
comercialambiental@banomovil.com

Fotos de la sección - 8/03/2025 - 8/03/2025 3:42:32 a. m.

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia Acometida	Section No.
Bogotá	**Cll 106 - Cra 19 - Cra 19A**	**8/03/2025**	**8/03/2025 3:42:32 a. m.**	**38**



8_03_2025 3_42_32 a. m._b3ce1aef-19f7-4c5f-b7ab-0a2ce65c5aeb_20250308_043903_306.jpg, 00:04:20, 8.60m
Bola de Raíces en la Junta de 11 en punto a 5 en punto, 60% perdido ,



8_03_2025 3_42_32 a. m._3054a6e7-89d7-4c44-916d-675f8da6770e_20250308_044022_756.jpg, 00:04:34, 8.60m
Inspección Abandonada / Abandono de inspección, raices bola en la junta más del 50 %

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxNo146-46/Cl146

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1003749	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP24152	CMP23904	ContraFlujo	1,3

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1003749
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

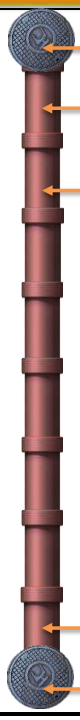
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxNo146-46/Cl146	1	SANITARIO	CIV 1003749

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	1,3	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	167	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.0	1.1.1.3-A	Rotura + 1/4				165	0
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.3	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	167	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

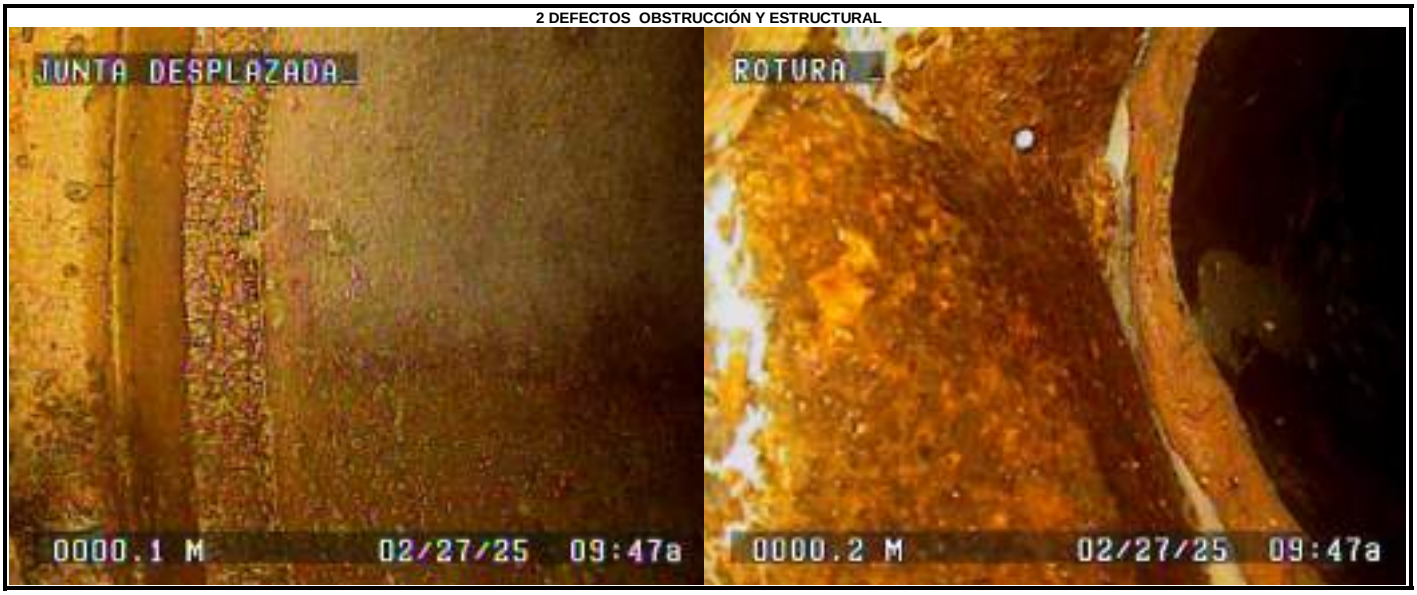
Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1003749	1,3	200	Gres	167	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxNo146-46/Cl146 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1003749**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**

Dir. Antigua Kr7AxNo146-46/Cl146 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1003749**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxNo146-46/Cl146

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1003749	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP24152	CMP23904	ContraFlujo	1,3

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1003749
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

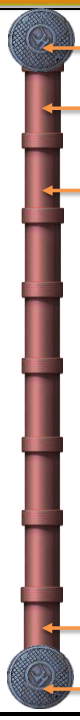
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7AxNo146-46/Cl146	1	SANITARIO	CIV 1003749

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	1,3	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	167	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.0	1.1.1.3-A	Rotura + 1/4				165	0
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.3	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	167	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

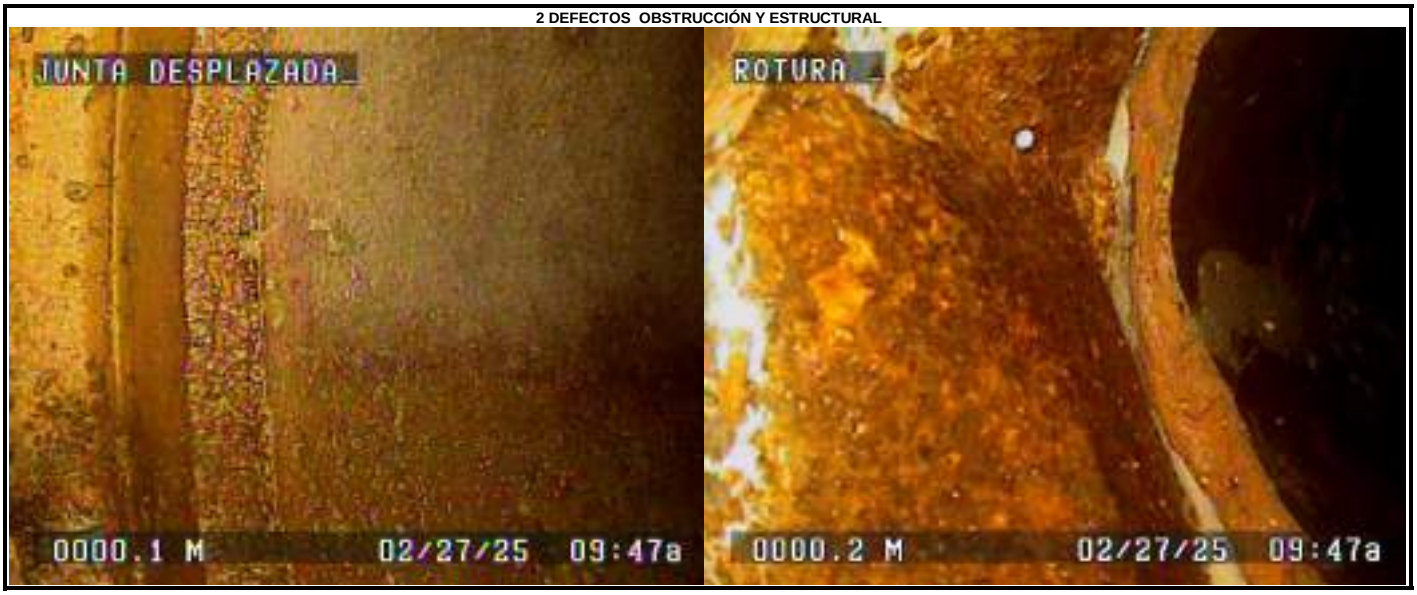
Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1003749	1,3	200	Gres	167	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr7AxNo146-46/Cl146 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1003749**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**

Dir. Antigua Kr7AxNo146-46/Cl146 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1003749**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl126

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004613	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40337	CMP40455	ContraFlujo	34,5

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004613
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

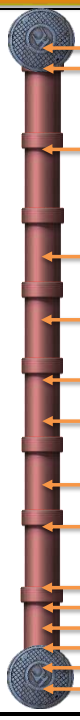
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl126	1	SANITARIO	CIV 1004613

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	34,5	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	18.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	27.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	34.5	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1004613	34,5	250	Concreto	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

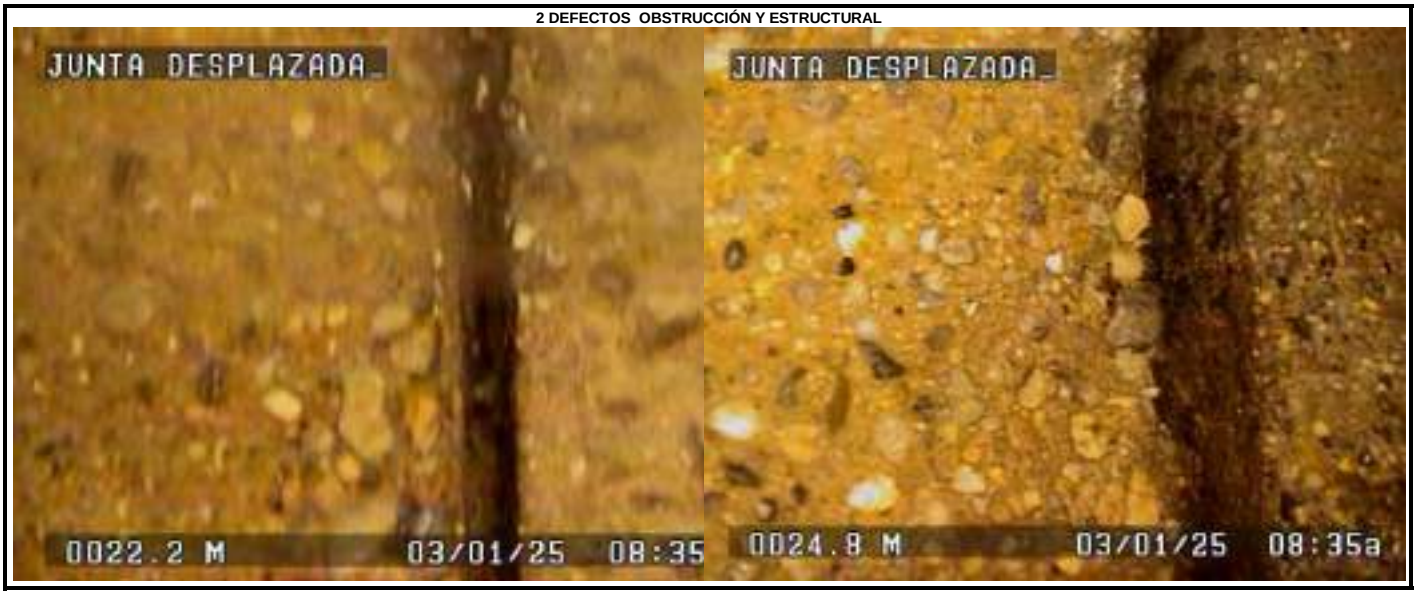
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	600	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP69139	PMP64907	ContraFlujo	29,1

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

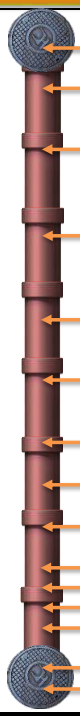
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46	1	PLUVIAL	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	29,1	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	29.1	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004684	29,1	600	Concreto	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl125

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004613	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40455	CMP173944	ContraFlujo	7,9

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004613
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

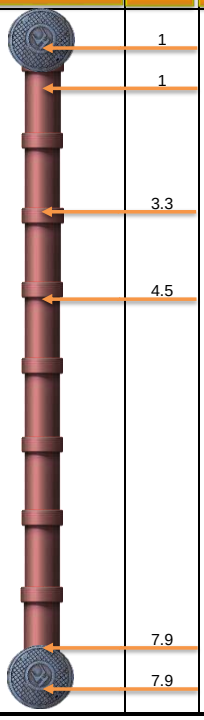
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl125	1	SANITARIO	CIV 1004613

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	7,9	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	4	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	4	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1004613	7,9	250	Concreto	4	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl125 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**

Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl125 | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl125

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004613	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40455	CMP173944	ContraFlujo	7,9

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004613
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

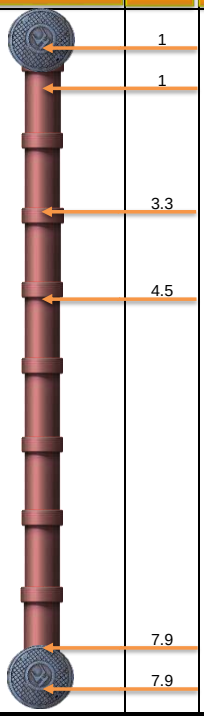
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl125	1	SANITARIO	CIV 1004613

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	7,9	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	4	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	4	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1004613	7,9	250	Concreto	4	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl125 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**

Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl125 | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl126

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004613	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40337	CMP40455	ContraFlujo	34,5

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	1/3/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004613
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

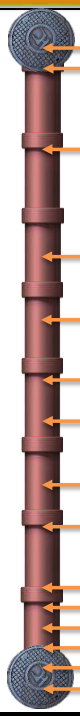
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11BBIS xNo125-20/Cl126	1	SANITARIO	CIV 1004613

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	34,5	Saturno III	1/3/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	18.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	27.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	34.5	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1/3/2025	SANITARIO	CIV 1004613	34,5	250	Concreto	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

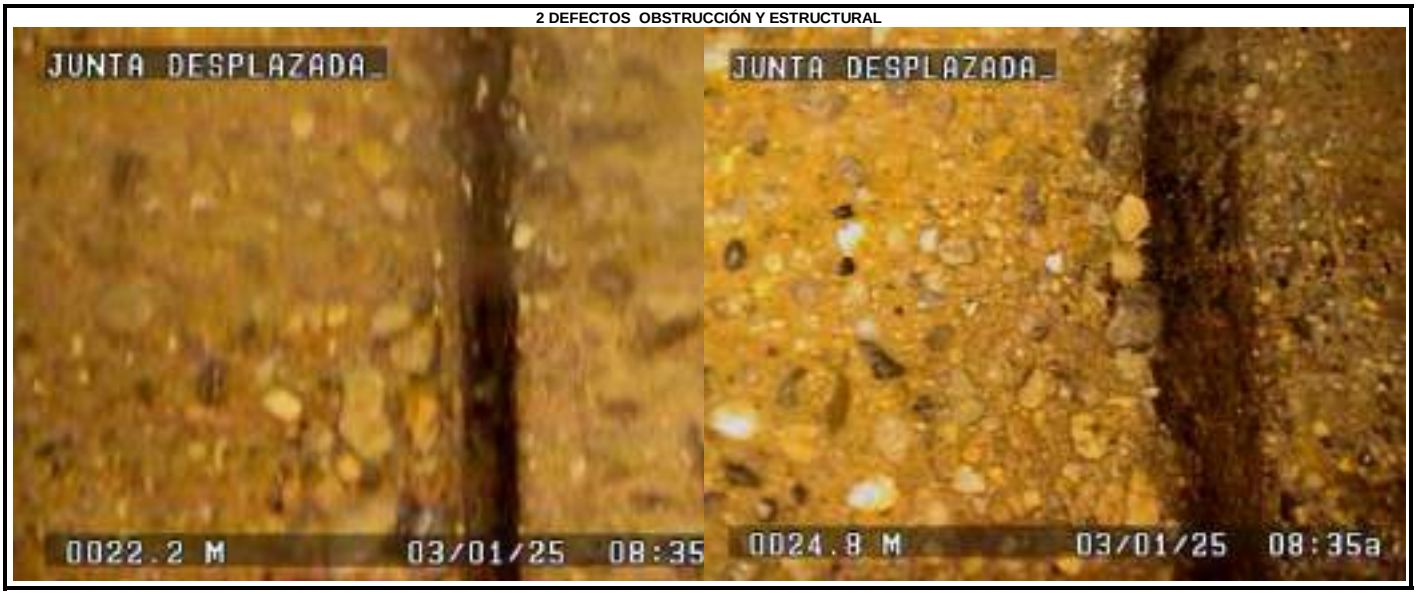
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **1/3/2025**
Dir. Antigua Kr11BBIS xNo125-20/Cl126 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004613**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006766	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	PZ 1	PZ2	Flujo	24,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	26/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006766

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188	1	SANITARIO	CIV 1006766

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	24,6	Saturno III	26/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	114	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	2.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	6.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	10.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	14.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	18.2	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	18.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	20.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	20.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	22.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.6	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	114	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
26/2/2025	SANITARIO	CIV 1006766	24,6	250	Concreto	114	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

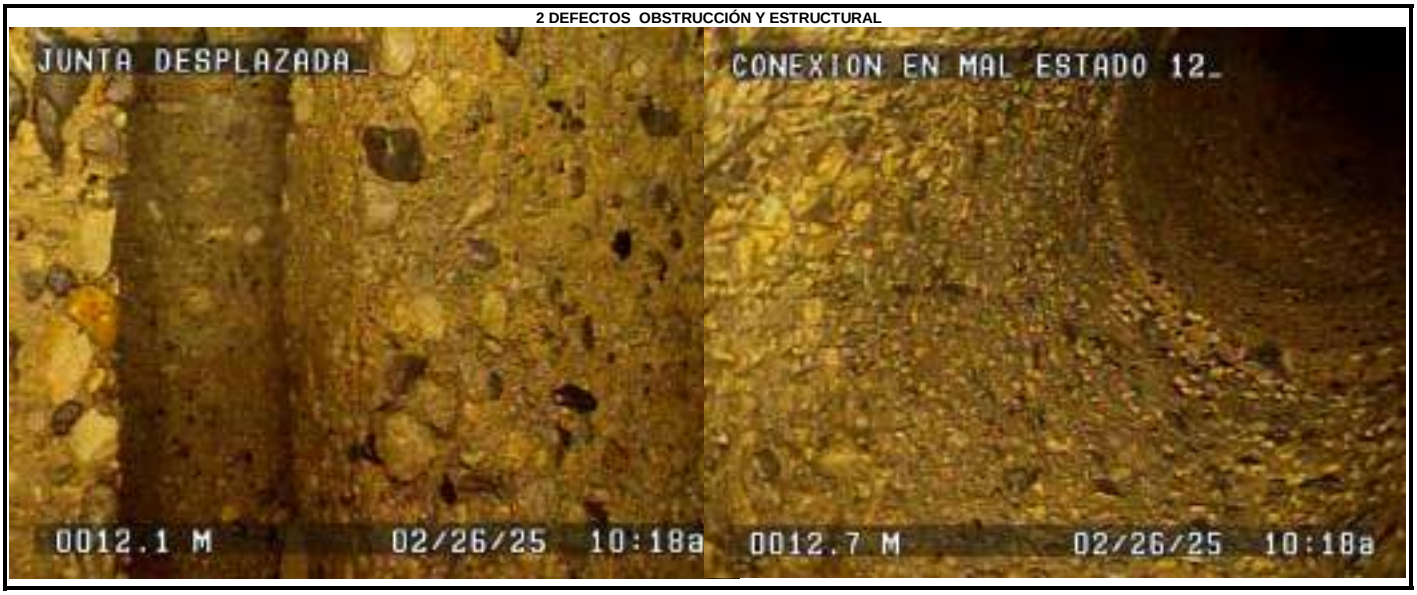
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

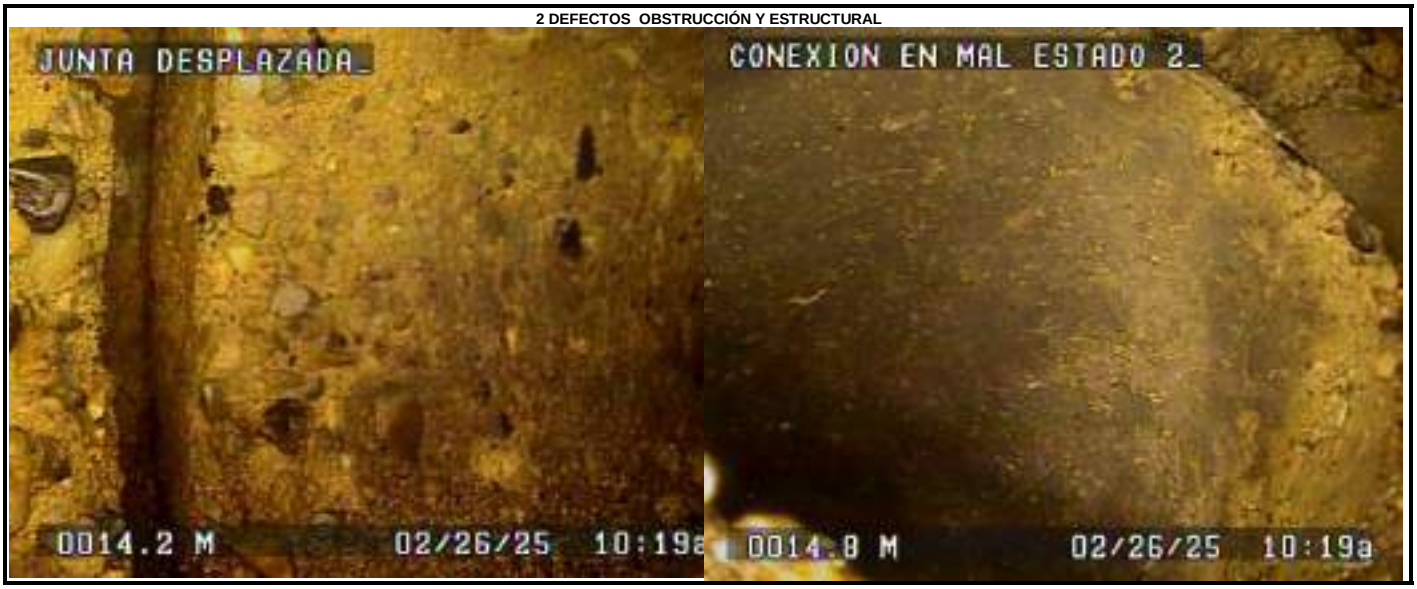
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxNo123-46/Cl124

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40692	CMP40551	ContraFlujo	4,8

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

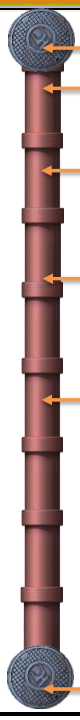
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxNo123-46/Cl124	1	SANITARIO	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	4,8	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	4	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.8	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	4	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1004684	4,8	200	Gres	4	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxNo123-46/Cl124 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxNo123-46/Cl124 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40692	CMP40753	ContraFlujo	26,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/No123-46	1	SANITARIO	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	26,6	Saturno III	27/2/2025	Tubo

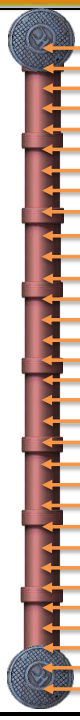
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	13	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
6.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
8.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
9.0	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
10-0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
14.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
17.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
18.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
21.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
24.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
26.6	0.0.0.5	fin de Inspección				0	0
					TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1004684	26,6	200	Gres	13	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN IAL	BOGOTA	Kr11DxCl124/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	500	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP67783	PMP69139	Flujo	56,2

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN IAL	BOGOTA	Kr11DxCl124/No123-46	1	PLUVIAL	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	500	12:00:00 a. m.	Flujo	56,2	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	48	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	1.0	1.1.1.2-B	Grieta Longitudinal				10	0
	3.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.6	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
	9.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	19.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30.0							
	33.0							
	36.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	38.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	41.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	43.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	45.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	48.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	51..2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	53.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	56.2	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	48	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004684	56,2	500	Concreto	48	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN IAL	BOGOTA	Kr11DxCl124/No123-46

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	500	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP67783	PMP69139	Flujo	56,2

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
3	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN IAL	BOGOTA	Kr11DxCl124/No123-46	1	PLUVIAL	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	500	12:00:00 a. m.	Flujo	56,2	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	48	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	3	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	1.0	1.1.1.2-B	Grieta Longitudinal				10	0
	3.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.6	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
	9.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	19.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30.0							
	33.0							
	36.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	38.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	41.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	43.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	45.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	48.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	51..2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	53.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	56.2	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	48	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004684	56,2	500	Concreto	48	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl124/No123-46 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxNo123-46/Cl124

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004684	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP40692	CMP40551	ContraFlujo	4,8

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	27/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004684
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

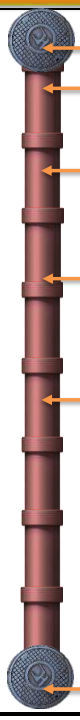
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxNo123-46/Cl124	1	SANITARIO	CIV 1004684

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	4,8	Saturno III	27/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	4	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.8	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	4	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
27/2/2025	SANITARIO	CIV 1004684	4,8	200	Gres	4	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxNo123-46/Cl124 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **27/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxNo123-46/Cl124 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004684**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004732	600	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP 64907	PMCI 126932	Flujo	82

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	24/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004732

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

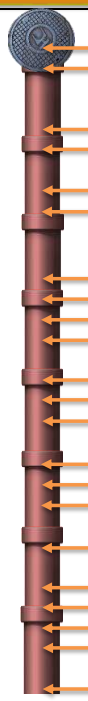
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	PLUVIAL	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	24/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	39	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	
	3,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	14	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21,2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	22,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	34,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	37,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	39,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	42,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	47,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	49,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	51,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
						TOTAL:	39	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSROCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	PLUVIAL	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	600	12:00:00 a. m.	Flujo	82	Saturno III	24/2/2025	Tubo

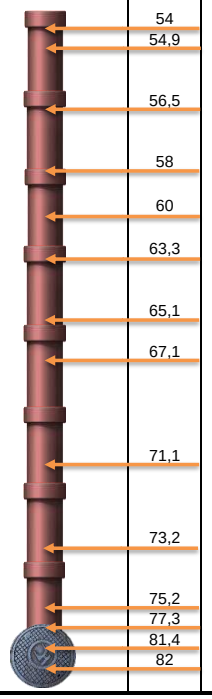
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	50	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
54	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
54,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
56,5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
58	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
60	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
63,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
65,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
67,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
71,1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	
73,2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
75,2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
77,3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
81,4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
82	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	50	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
24/2/2025	PLUVIAL	CIV 1004732	82	600	Concreto	89	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006953	450	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMI50351	PMP46697	ContraFlujo	15

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	18/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006953
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

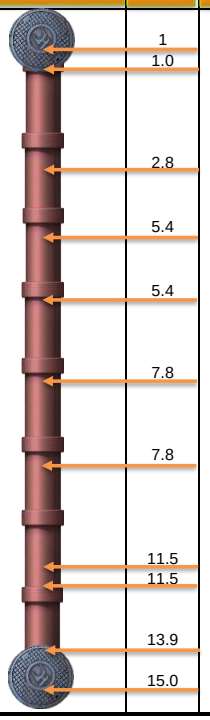
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B	1	PLUVIAL	CIV 1006953

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	450	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	15	Saturno III	18/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	185	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.4	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	5.4	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	7.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.8	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	11.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.5	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	13.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.0	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	185	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
18/2/2025	PLUVIAL	CIV 1006953	15	450	Concreto	185	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**

Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

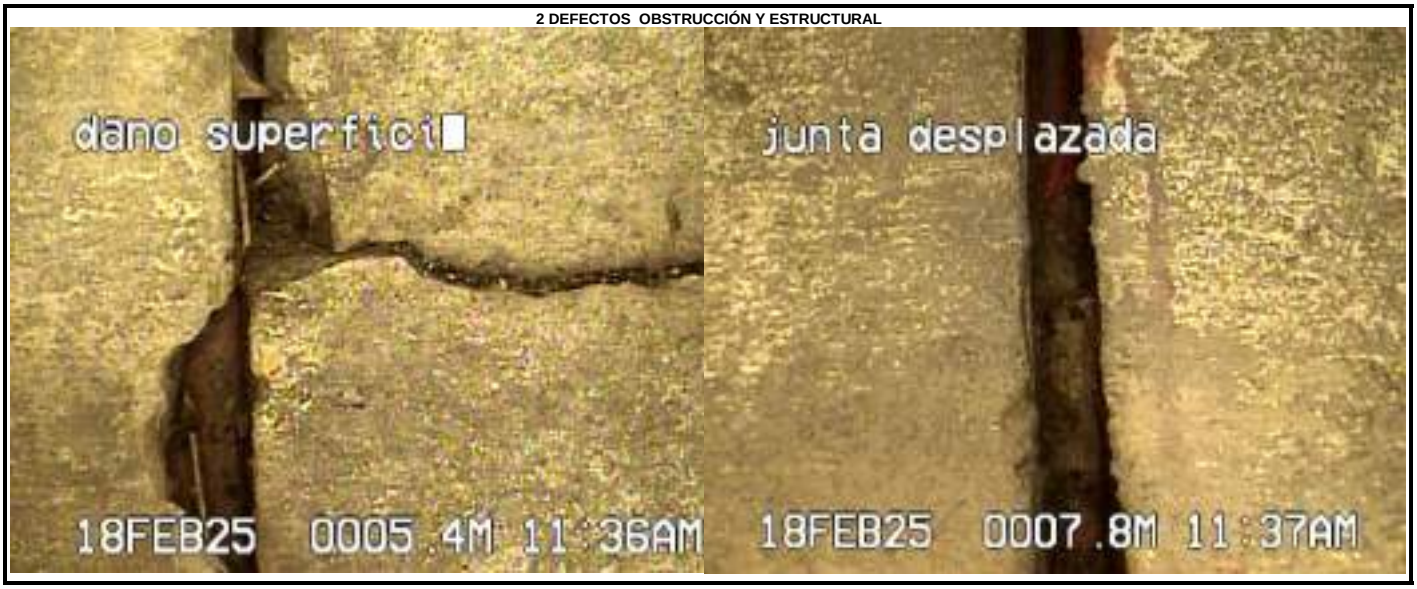
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**

Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1004732	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMP 40753	CMP 173940	Flujo	7

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	24/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1004732

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

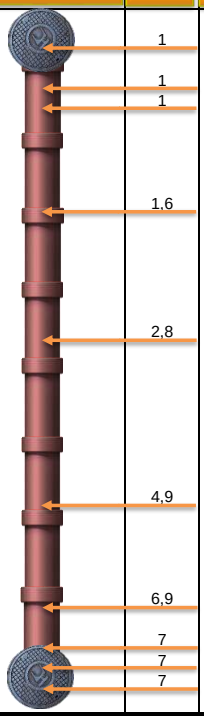
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr11DxCl123/Cl122	1	SANITARIO	CIV 1004732

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	Flujo	7	Saturno III	24/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	135	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	1,6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2,8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	4,9	1.1.1.2-B	Grieta Longitudinal				10	0
	6,9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	7	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
	7	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	135	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
24/2/2025	SANITARIO	CIV 1004732	7	200	Gres	135	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **24/2/2025**
Dir. Antigua Kr11DxCl123/Cl122 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1004732**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006766	250	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	PZ 1	PZ2	Flujo	24,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	26/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006766

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188	1	SANITARIO	CIV 1006766

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	250	12:00:00 a. m.	Flujo	24,6	Saturno III	26/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	114	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	2.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	6.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	10.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	14.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	16.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	18.2	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	18.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	20.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	20.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(12)				
	22.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.6	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	114	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
26/2/2025	SANITARIO	CIV 1006766	24,6	250	Concreto	114	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

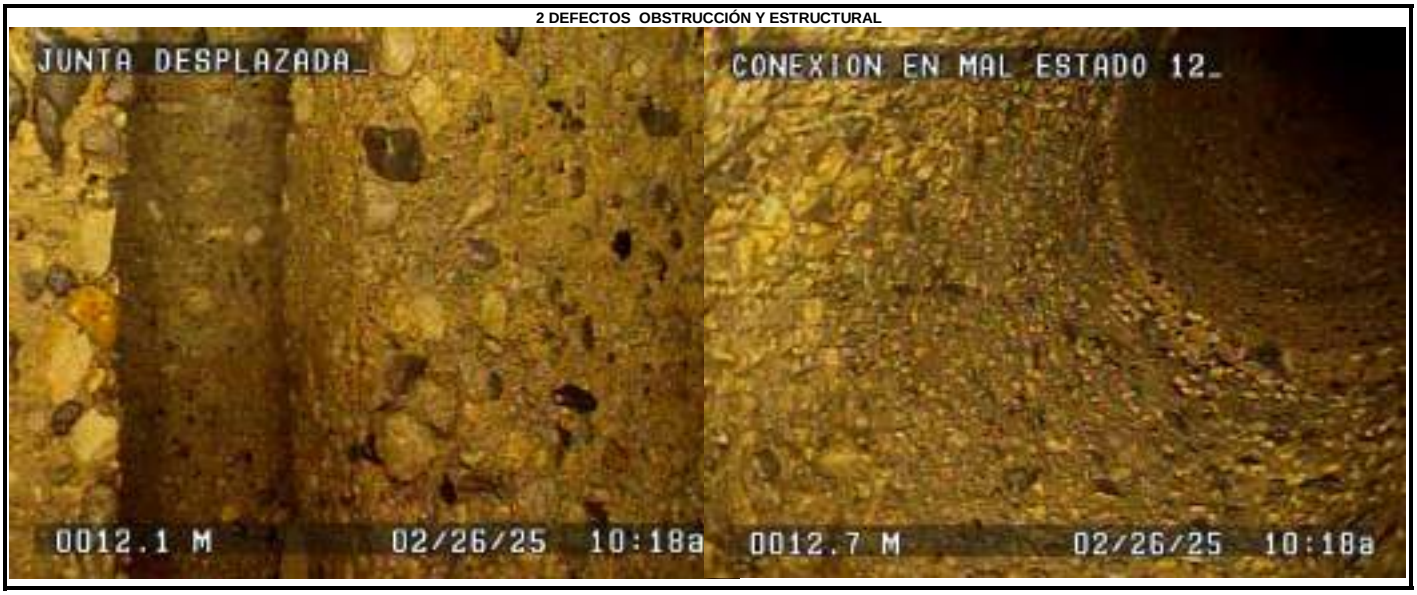
Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

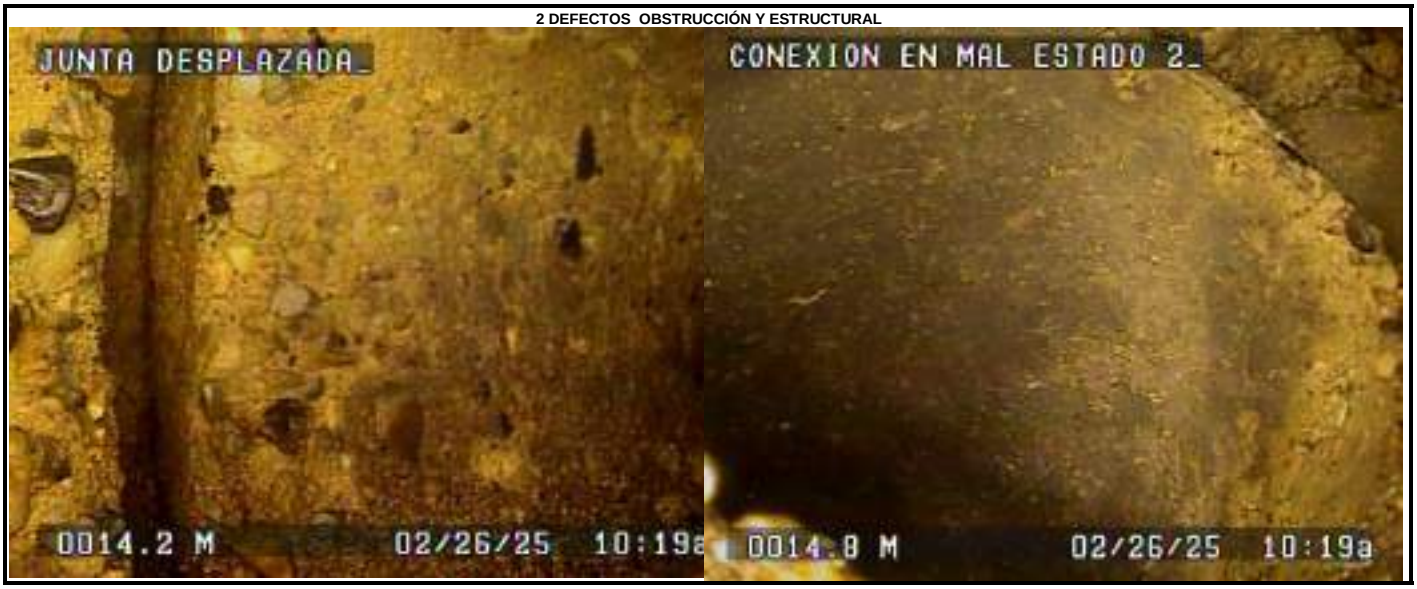
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006766	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PZ 1	PZ 2	Flujo	46,2

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	26/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006766
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188	1	PLUVIAL	CIV 1006766

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	Flujo	46,2	Saturno III	26/2/2025	Tubo

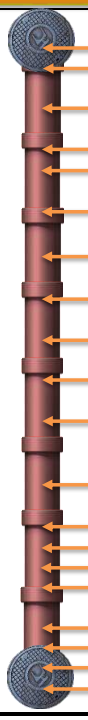
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	18	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
4.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
6.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
13.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
17.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
23.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
27.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
29.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
32.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
37.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
41.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
44.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
46.2	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	18	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
26/2/2025	PLUVIAL	CIV 1006766	46,2	300	Concreto	18	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

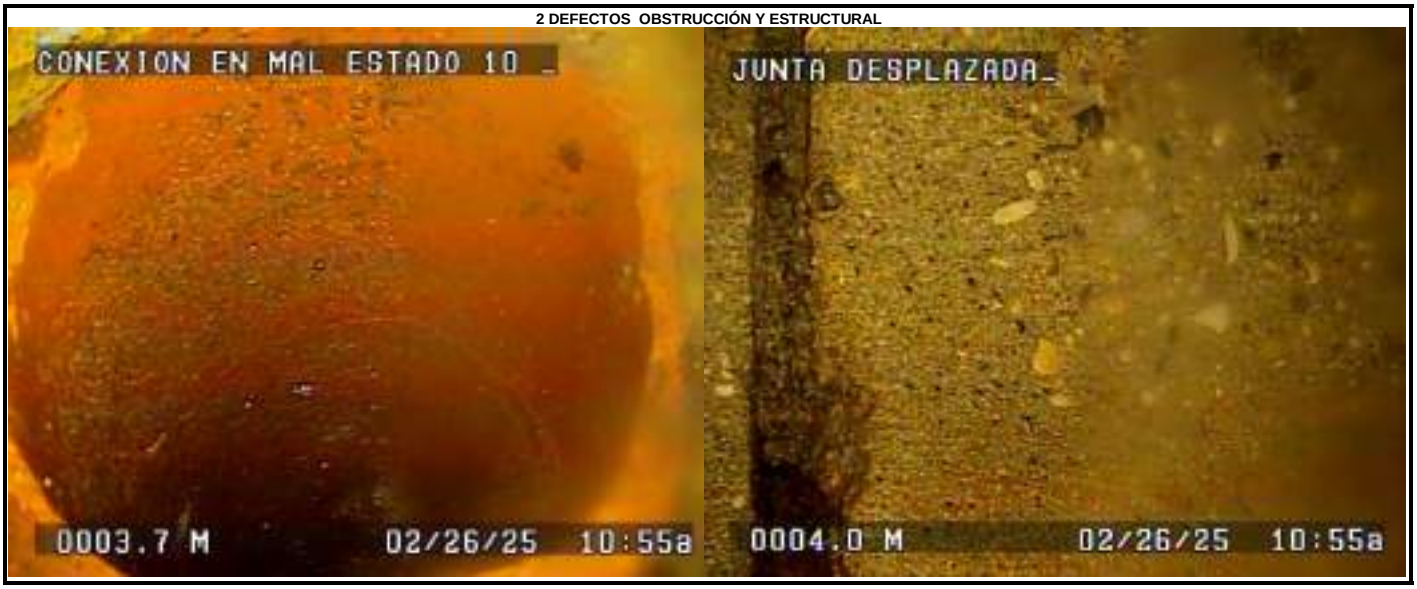
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

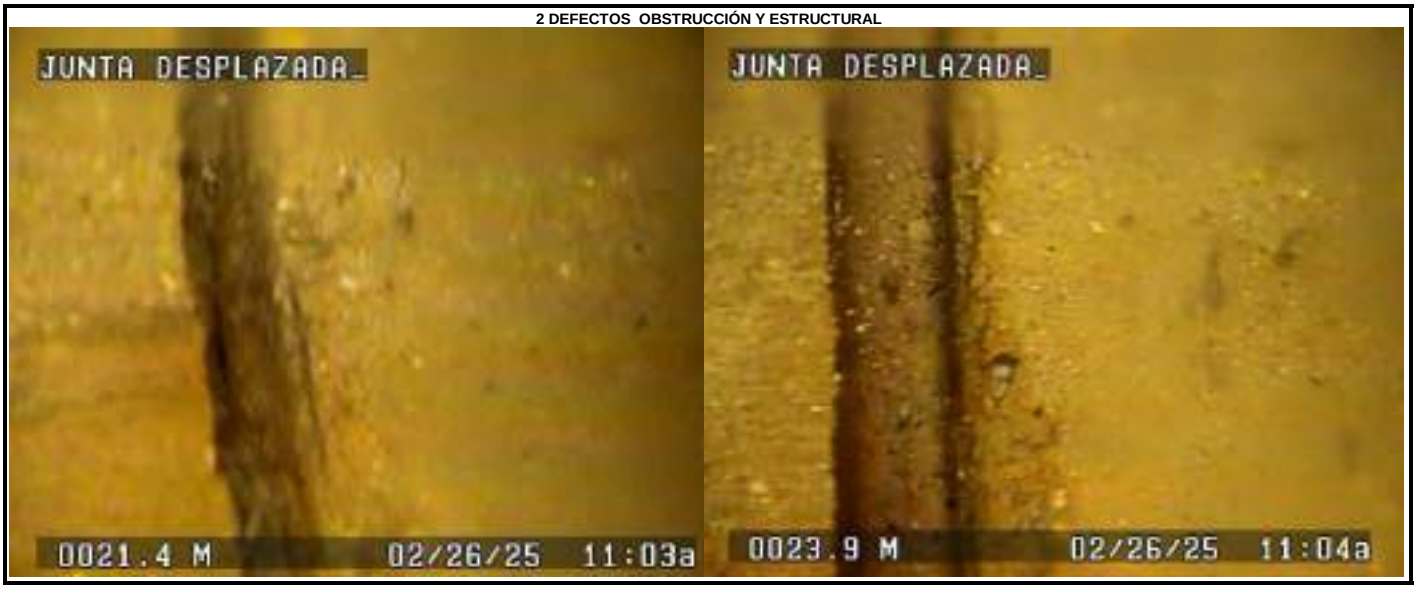
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006766	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PZ 1	PZ 2	Flujo	46,2

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	26/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico	Recomendaciones
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006766
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr12xNo188A-06/Cl188	1	PLUVIAL	CIV 1006766

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	Flujo	46,2	Saturno III	26/2/2025	Tubo

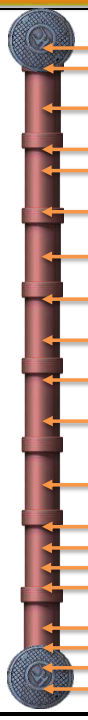
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	18	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
4.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
6.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
13.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
17.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
23.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
27.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
29.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
32.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
37.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
41.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
44.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
46.2	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	18	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
26/2/2025	PLUVIAL	CIV 1006766	46,2	300	Concreto	18	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

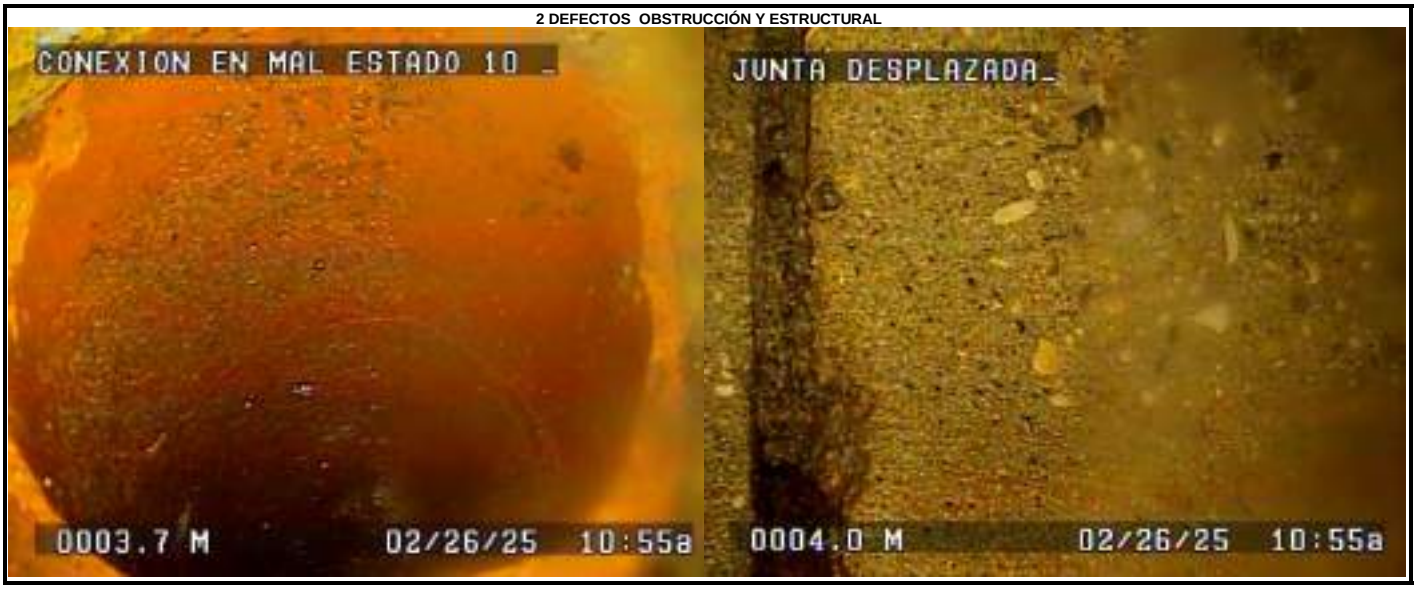
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

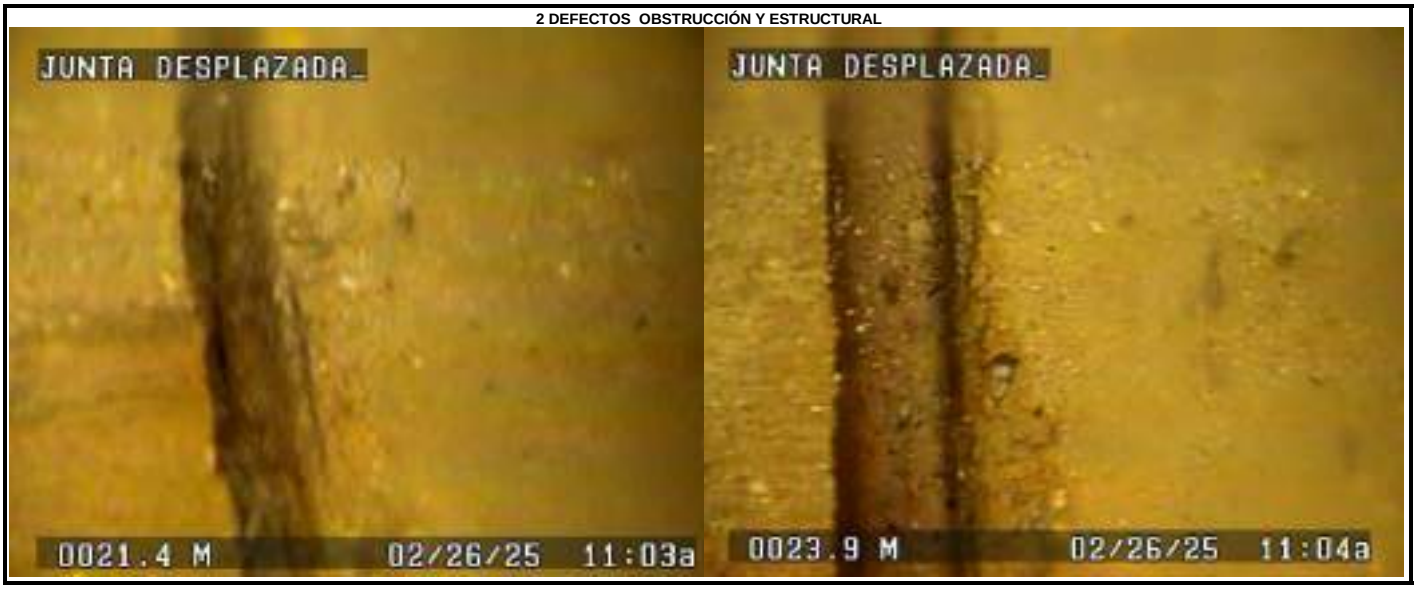
Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **26/2/2025**
Dir. Antigua Kr12xNo188A-06/Cl188 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006766**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006953	450	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMI50351	PMP46697	ContraFlujo	15

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	18/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
5	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.

Recomendaciones

Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006953
TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

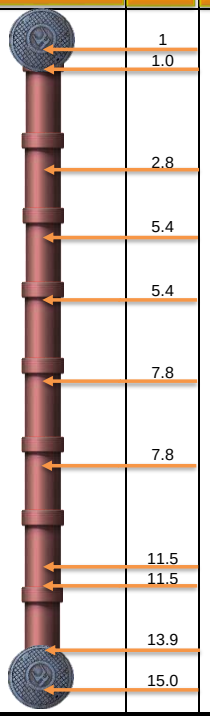
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B	1	PLUVIAL	CIV 1006953

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	450	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	15	Saturno III	18/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	185	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	5	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
	Recomendación	Se deben tomar medidas de emergencia y ejecutar los saneamientos y la rehabilitación necesaria, de inmediato según el caso, para evitar daños adicionales

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.4	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	5.4	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	7.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.8	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	11.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.5	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	13.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.0	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	185	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

PARQUE DE MAQUINARIA

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
18/2/2025	PLUVIAL	CIV 1006953	15	450	Concreto	185	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**

Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

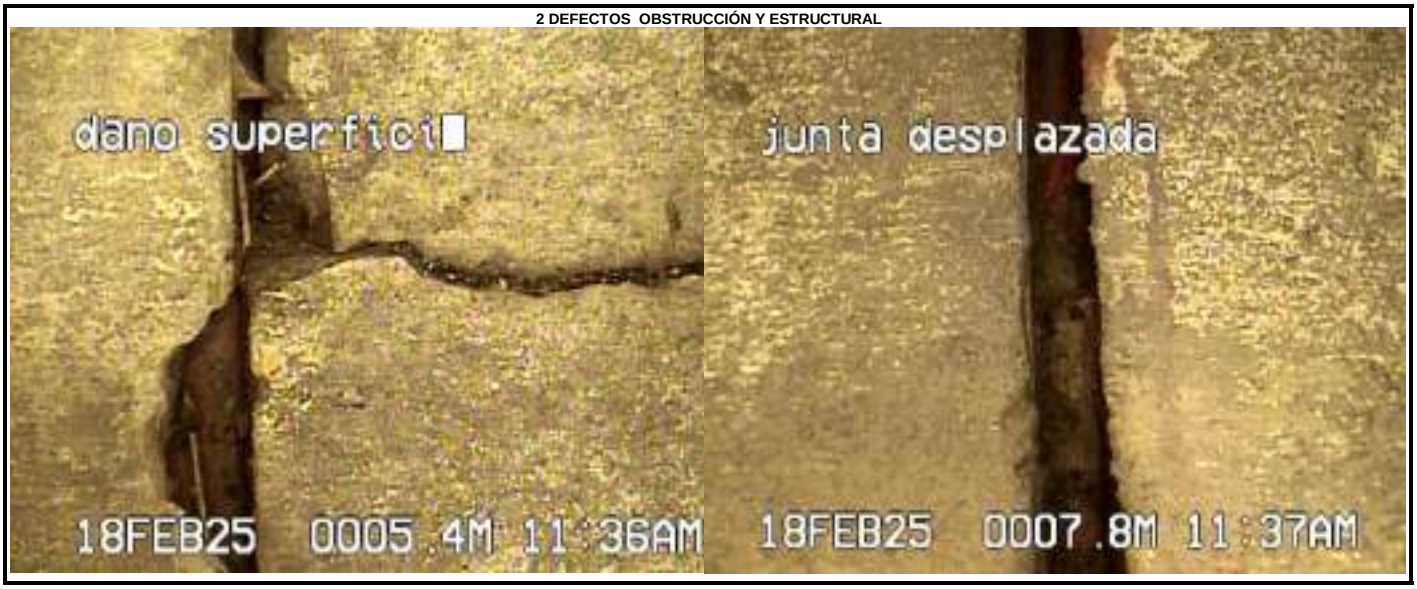
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**

Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B | Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ

Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1006953	200	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	CMI7193	CMP3573	ContraFlujo	7,2

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	18/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
1	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1006953

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Cl188xKr8/Kr7B	1	SANITARIO	CIV 1006953

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	200	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	7,2	Saturno III	18/2/2025	Tubo

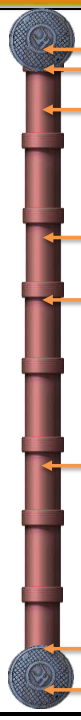
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	4	Puntaje Operacional:	5
Grado Estructural:	1	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
6.1	1.1.2.3-C	Depositos pegados 5% - 20%				0	2
6.8	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.2	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
					TOTAL:	4	5

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
18/2/2025	SANITARIO	CIV 1006953	7,2	200	Concreto	4	5

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **18/2/2025**
Dir. Antigua Cl188xKr8/Kr7B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1006953**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBISxCl156/Cl156B

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1008317	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMI127536	PMP127535	Flujo	26,6

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
2	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.

Recomendaciones

Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1008317

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBISxCl156/Cl156B	1	PLUVIAL	CIV 1008317

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	Flujo	26,6	Saturno III	20/2/2025	Tubo

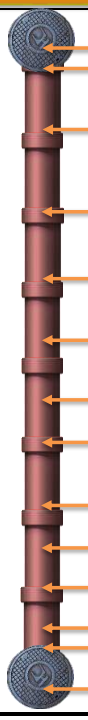
DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	12	Puntaje Operacional:	1
Grado Estructural:	2	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
	Recomendación	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.

Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION



Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
2.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
15.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
17.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
20.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
23.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
26.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
26.1	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(2)			0	1
26.6	0.0.0.5	fin de Inspección					
					TOTAL:	12	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2025	PLUVIAL	CIV 1008317	26,6	300	Concreto	12	1

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBISxCl156/Cl156B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBISxCl156/Cl156B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBISxCl156/Cl156B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBISxCl156/Cl156B
Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONOSRCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV 1008317	200	Gres

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
SANITARIO	PZ 1	PZ 2	Flujo	28,4

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	14/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

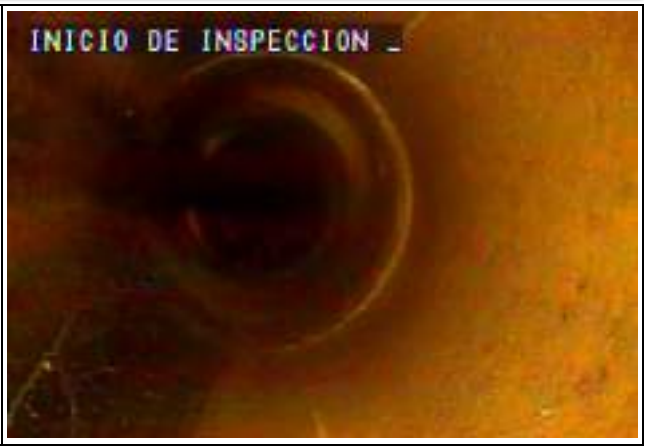
Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1008317

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

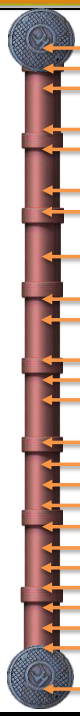
Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONOSRCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158	1	SANITARIO	CIV 1008317

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Gres	200	12:00:00 a. m.	Flujo	28,4	Saturno III	14/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	113	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS		
	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.5	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	3.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
	5.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.3	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	9.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.8	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	10.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	17.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	20.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.2	0.0.0.4	Conexión Fuera de Servicio	(2)				
	23.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
	25.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	28.4	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	113	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
14/2/2025	SANITARIO	CIV 1008317	28,4	200	Gres	113	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **14/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xNo156B-05/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV 1008317**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL





2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

PARQUE DE MAQUINARIA	FORMATO INSPECCION DE REDES CON CCTV NORMA NS -058	

INFORMACION DEL TRAMO

Contrato / Compañía contratante	Ciudad	Dirección
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBIS xCl156B/Cl158

Localidad	Zona EAB	Civ/Sig/Tram	Diametro (mm)	Material
USAQUEN	1	CIV	300	Concreto

Sistema	Pz.A. Arriba	Pz.A.Abajo	Sent. Inspección	Longitud Insp (m)
PLUVIAL	PMP127535	PMP53069	ContraFlujo	40,4

Realizado Por	Fecha inspec	Operador
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	20/2/2025	MAICOL PINTO

Equipo	Tipo de Inspec	Placa Vehiculo	Supervisor
Saturno III	Tubo	SPU437	GIOVANNY RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO DE LA RED

Analisis y evaluacion realizada en base a la norma NS-058

Grado Estructural	Diagnostico
4	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.

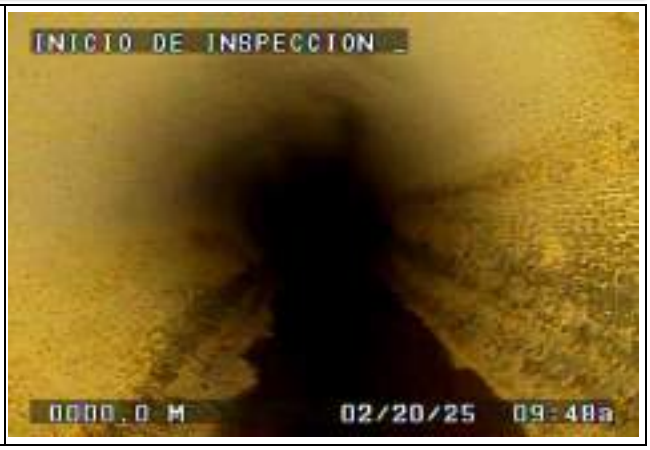
Recomendaciones

Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Grado Operacional	Diagnostico
1	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacinal del sistema

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA





OBSERVACIONES GENERALES DEL TRAMO

CIV 1008318

TIPO DE INTERVENCION: EXISTENTE

Firma supervisor
GIOVANNY RODRIGUEZ

Firma operador
MAICOL PINTO

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON C.C.T.V NS-058	

Contrato / Compañia Contratante	Ciudad	Dirección	Zona EAB	Sistema	Civ / Sig
CONSORCIO USAQUEN VIAL	BOGOTA	Kr7BBIS xCl156B/Cl158	1	PLUVIAL	CIV

Material	Diametro (mm)	Hora	Sentidi de Inspección	Long Insp	Equipo	Fecha	Tipo Inspc
Concreto	300	12:00:00 a. m.	ContraFlujo	40,4	Saturno III	20/2/2025	Tubo

DIAGNOSTICO DE LA RED

Puntaje Estructural:	92	Puntaje Operacional:	0
Grado Estructural:	4	Grado Operacional:	1

COMENTARIOS	Observación	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
	Recomendación	Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.9	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	17.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	23.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	25.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	31.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	40.4	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	92	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

INSPECCIÓN DE TUBERÍAS CON CIRCUITO CERRADO DE T.V.
SÍNTESIS DE LAS INSPECCIONES DE TELEVISIÓN
NS-058-5

Fecha Inspeccón	Sistema Sanitario Pluvial Combinado	Civ / Sig o Tramo	Longitud del Tramo	Diametro	Material	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
20/2/2025	PLUVIAL	CIV	40,4	300	Concreto	92	0

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xCl156B/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xCl156B/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xCl156B/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

REGISTRO FOTOGRAFICO
NS-058-4

Fecha Inspección **20/2/2025**
Dir. Antigua Kr7BBIS xCl156B/Cl158 Inspector GIOVANNY RODRIGUEZ
Barrio **USAQUEN**

Tramo(id_sig o civ): **CIV**

2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL



2 DEFECTOS OBSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURAL

Comentarios adicionales o trabajo urgente requerido

Firma Inspector

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Bogotá, 16 de enero de 2025

CUV-LP002-001

Señores
EAAB
División Acueducto y alcantarillado zona 1
Bogotá D.C

Ref: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.

Asunto: Inicio de actividades de obra

"El CONSORCIO USAQUÉN VIAL 2025, fue seleccionado por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN para ejecutar el contrato de obra pública No. 709 de 2024 que tiene por objeto el "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"; por lo cual, el contrato mencionado contempla los siguientes segmentos viales:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Área**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C.

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada
10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada
27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
33	1000646	138653	Carrera 7 A	Calle 186 Bis	Calle 187 A	264,51	Calzada

34	1006971	91019248	Carrera 7 A	Calle 186	Calle 186 Bis	213,73	Calzada
Espacio Público							
No	**CIV**	**PK_ID Andén**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrerra 8 A	Carrerra 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	AndénOccidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

No	CIV	PK_ID Cicloinfraestructura	Eje Vial	Desde	Hasta	Longitud	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

Se solicita su amable colaboración para la identificación y localización de las redes bajo su competencia en los CIV´s antes mencionados y de ser necesario, por las posibles afectaciones que se puedan tener en la infraestructura, se programen los recorridos de verificación inicial.

Por último, se requiere que por parte de (EAAB), se nos entreguen los datos del supervisor asignado para la realización de las diferentes gestiones interinstitucionales con carácter urgente teniendo en cuenta los plazos con los que cuenta el contrato para la realización de los diagnósticos y obras respectivas."

INTERVENTORIA:
CONSORCIO GIS USAQUÉN VIAL
Luisa Fernanda Barreto Parra
Representante Legal
Bogotá D.C
Correo: directorusaquen@grupogiscolombia.com - coordinadorgp@grupogiscolombia.com

Agradezco la atención prestada,

Cordialmente,



ANDRES FELIPE ECHANDIA ROLDAN
Representante Legal
CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Bogotá, 16 de enero de 2025

CUV-LP002-002

Señores
ETB. ESP
Gerencia Técnica
Bogotá D.C

Ref: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.

Asunto: Inicio de actividades de obra

El CONSORCIO USAQUÉN VIAL 2025, fue seleccionado por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN para ejecutar el contrato de obra pública No. 709 de 2024 que tiene por objeto el "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"; por lo cual, el contrato mencionado contempla los siguientes segmentos viales:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C.

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada
10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada
27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
33	1000646	138653	Carrera 7 A	Calle 186 Bis	Calle 187 A	264,51	Calzada

34	1006971	91019248	Carrera 7 A	Calle 186	Calle 186 Bis	213,73	Calzada
Espacio Público							
No	**CIV**	**PK_ID Andén**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrerra 8 A	Carrerra 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	AndénOccidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

No	CIV	PK_ID Cicloinfraestructura	Eje Vial	Desde	Hasta	Longitud	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

Se solicita su amable colaboración para la identificación y localización de las redes bajo su competencia en los CIV´s antes mencionados y de ser necesario, por las posibles afectaciones que se puedan tener en la infraestructura, se programen los recorridos de verificación inicial.

Por último, se requiere que por parte de (ETB), se nos entreguen los datos del supervisor asignado para la realización de las diferentes gestiones interinstitucionales con carácter urgente teniendo en cuenta los plazos con los que cuenta el contrato para la realización de los diagnósticos y obras respectivas

INTERVENTORIA:
CONSORCIO GIS USAQUÉN VIAL
Luisa Fernanda Barreto Parra
Representante Legal
Bogotá D.C
Correo: directorusaquen@grupogiscolombia.com - coordinadorgp@grupogiscolombia.com

Agradezco la atención prestada,

Cordialmente,



ANDRES FELIPE ECHANDIA ROLDAN
Representante Legal
CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Bogotá, 15 de enero de 2025

CUV-LP002-003

Señores
VANTI S.A. ESP
Gestión de operaciones
Bogotá D.C

Ref: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.

Asunto: Inicio de actividades de obra

"El CONSORCIO USAQUÉN VIAL 2025, fue seleccionado por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN para ejecutar el contrato de obra pública No. 709 de 2024 que tiene por objeto el "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"; por lo cual, el contrato mencionado contempla los siguientes segmentos viales:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada
9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada
27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
33	1000646	138653	Carrera 7 A	Calle 186 Bis	Calle 187 A	264,51	Calzada
34	1006971	91019248	Carrera 7 A	Calle 186	Calle 186 Bis	213,73	Calzada
Espacio Público							

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

No	CIV	PK_ID Andén	Eje Vial	Desde	Hasta	Area	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrerra 8 A	Carrerra 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	AndénOccidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							
No	**CIV**	**PK_ID Cicloinfraestructura**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Longitud**	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Se solicita su amable colaboración para la identificación y localización de las redes bajo su competencia en los CIV´s antes mencionados y de ser necesario, por las posibles afectaciones que se puedan tener en la infraestructura, se programen los recorridos de verificación inicial.

Por último, se requiere que por parte de (VANTI), se nos entreguen los datos del supervisor asignado para la realización de las diferentes gestiones interinstitucionales con carácter urgente teniendo en cuenta los plazos con los que cuenta el contrato para la realización de los diagnósticos y obras respectivas.”

INTERVENTORIA:
CONSORCIO GIS USAQUÉN VIAL
Luisa Fernanda Barreto Parra
Representante Legal
Bogotá D.C
Correo: directorusaquen@grupogiscolombia.com - coordinadorgp@grupogiscolombia.com

Agradezco la atención prestada,

Cordialmente,



ANDRES FELIPE ECHANDIA ROLDAN
Representante Legal
CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Bogotá, 15 de enero de 2025

CUV-LP002-004

Señores
CODENSA-GRUPO ENEL
Gerencia Técnica
Bogotá D.C

Ref: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.

Asunto: Inicio de actividades de obra

"El CONSORCIO USAQUÉN VIAL 2025, fue seleccionado por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN para ejecutar el contrato de obra pública No. 709 de 2024 que tiene por objeto el "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"; por lo cual, el contrato mencionado contempla los siguientes segmentos viales:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada

NIT: 901.898.607-2
CR 9 N 113 52 OF 906
TEL: 6 0 1 6 5 5 9 8 9 9
Correo: consorciousaquen2025@gmail.com
Bogotá D.C

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada
10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada
27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
33	1000646	138653	Carrera 7 A	Calle 186 Bis	Calle 187 A	264,51	Calzada

34	1006971	91019248	Carrera 7 A	Calle 186	Calle 186 Bis	213,73	Calzada
Espacio Público							
No	**CIV**	**PK_ID Andén**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrerra 8 A	Carrerra 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	AndénOccidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							

CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

No	CIV	PK_ID Cicloinfraestructura	Eje Vial	Desde	Hasta	Longitud	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

Se solicita su amable colaboración para la identificación y localización de las redes bajo su competencia en los CIV´s antes mencionados y de ser necesario, por las posibles afectaciones que se puedan tener en la infraestructura, se programen los recorridos de verificación inicial.

Por último, se requiere que por parte de (Codensa-Grupo Enel), se nos entreguen los datos del supervisor asignado para la realización de las diferentes gestiones interinstitucionales con carácter urgente teniendo en cuenta los plazos con los que cuenta el contrato para la realización de los diagnósticos y obras respectivas.

INTERVENTORIA:
CONSORCIO GIS USAQUÉN VIAL
Luisa Fernanda Barreto Parra
Representante Legal
Bogotá D.C
Correo: directorusaquen@grupogiscolombia.com - coordinadorgp@grupogiscolombia.com

Agradezco la atención prestada,

Cordialmente,



ANDRES FELIPE ECHANDIA ROLDAN
Representante Legal
CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025

Tabla de Contenido

1 INTRODUCCIÓN 13
2 OBJETIVOS 14
3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES 15
3.1 DATOS GENERALES 15
4 METAS FISICAS A EJECUTAR 16
5 CONCEPTO HIDRAULICO DE LOS CIV POR CCTV 19
5.1 CIV No. 1 1000996 19
5.2 CIV No. 2 1001048 22
5.3 CIV No. 3 1003749 26
5.4 CIV No. 4 1004732 29
5.5 CIV No. 5 1004684 34
5.6 CIV No. 6 1004613 41
5.7 CIV No. 7 1001754 46
5.8 CIV No. 8 1006766 49
5.9 CIV No. 10 1006801 54
5.10 CIV No. 11 1006800 59
5.11 CIV No. 12 1001546 62
5.12 CIV No. 13 1000423 68
5.13 CIV No. 14 1006953 73
5.14 CIV No. 15 1004176 78
5.15 CIV No. 16 1008367 92
5.16 CIV No. 17 1004128 99
5.17 CIV No. 18 1008318 102
5.18 CIV No. 19 1008317 105
5.19 CIV No. 20 1002104 110
5.20 CIV No. 21 1000628 114
5.21 CIV No. 22 1000613 119
5.22 CIV No. 25 1005794 122

5.23 CIV No. 27 1003589 125
5.24 CIV No. 28 1003934 128
5.25 CIV No. 29 1004519 135
5.26 CIV No. 30 1002008 138
5.27 CIV No. 31 1007078 148
5.28 CIV No. 32 1005528 151
6 CONCLUSIONES 155

LISTADO DE FIGURAS

Figura 5.1. Localización del CIV No. 1 1000996 19
Figura 5.2. Localización del CIV No. 1 1000996 con redes 20
Figura 5.3. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 1 1000996 21
Figura 5.4. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 1 1000996 21
Figura 5.5. Localización del CIV No. 2 1001048 22
Figura 5.6. Localización del CIV No. 2 1001048 con redes 23
Figura 5.7. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 2 1001048 24
Figura 5.8. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 2 1001048 25
Figura 5.9. Localización del CIV No. 3 1003749 26
Figura 5.10. Localización del CIV No. 3 1003749 con redes 27
Figura 5.11. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 3 1003749 28
Figura 5.12. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 3 1003749 28
Figura 5.13. Localización del CIV No. 4 1004732 29
Figura 5.14. Localización del CIV No. 4 1004732 con redes 30
Figura 5.15. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 4 1004732 31
Figura 5.16. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 4 1004732 31
Figura 5.17. Esquema de inspección del tramo pluvial 24” del CIV No. 4 1004732 32
Figura 5.18. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 24” del CIV No. 4 1004732 33
Figura 5.19. Localización del CIV No. 5 1004684 34
Figura 5.20. Localización del CIV No. 5 1004684 con redes 35
Figura 5.21. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684 36
Figura 5.22. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684 36
Figura 5.23. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684 37
Figura 5.24. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684 38
Figura 5.25. Esquema de inspección del tramo pluvial 20” del CIV No. 5 1004684 39
Figura 5.26. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 20” del CIV No. 5 1004684 39

Figura 5.27. Esquema de inspección del tramo pluvial 24” del CIV No. 5 1004684..... 40
Figura 5.28. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 24” del CIV No. 5 1004684 41
Figura 5.29. Localización del CIV No. 6 1004613 41
Figura 5.30. Localización del CIV No. 6 1004613 con redes..... 42
Figura 5.31. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613 43
Figura 5.32. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613 44
Figura 5.33. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613 45
Figura 5.34. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613 45
Figura 5.35. Localización del CIV No. 7 1001754 46
Figura 5.36. Localización del CIV No. 7 1001754 con redes..... 47
Figura 5.37. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 7 1001754..... 48
Figura 5.38. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 7 1001754..... 48
Figura 5.39. Localización del CIV No. 8 1006766 49
Figura 5.40. Localización del CIV No. 8 1006766 con redes..... 50
Figura 5.41. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 8 1006766..... 51
Figura 5.42. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 8 1006766..... 53
Figura 5.43. Localización del CIV No. 10 1006801 54
Figura 5.44. Localización del CIV No. 10 1006801 con redes..... 55
Figura 5.45. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 10 1006801 – Tramo Sanitario 8” 56
Figura 5.46. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 11 1006801 – Tramo Sanitario 8” 56
Figura 5.47. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 10 1006801 – Tramo Pluvial 14” 57
Figura 5.48. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 10 1006801 – Pluvial 14” 58
Figura 5.49. Localización del CIV No. 11 1006800 59
Figura 5.50. Localización del CIV No. 11 1006800 con redes..... 60
Figura 5.51. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 11 1006800 – Tramo Sanitario 8” 61

Figura 5.52. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 11 1006800 – Tramo Sanitario 8” 62
Figura 5.53. Localización del CIV No. 12 1001546 62
Figura 5.54. Localización del CIV No. 12 1001546 con redes 63
Figura 5.55. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8” 64
Figura 5.56. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8” 65
Figura 5.57. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8” 66
Figura 5.58. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8” 67
Figura 5.59. Localización del CIV No. 13 1000423 68
Figura 5.60. Localización del CIV No. 13 1000423 con redes 69
Figura 5.61. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 13 1000423 – Tramo Sanitario 8” 70
Figura 5.62. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 13 1000423 – Tramo Sanitario 8” 70
Figura 5.63. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 13 1000423 – Tramo Pluvial 12” 72
Figura 5.64. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 13 1000423 – Tramo Pluvial 12” 72
Figura 5.65. Localización del CIV No. 14 1006953 73
Figura 5.66. Localización del CIV No. 14 1006953 con redes 74
Figura 5.67. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Sanitario 8” 75
Figura 5.68. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 14 1006953 – Tramo Sanitario 8” 76
Figura 5.69. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 18” 77

Figura 5.70. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 18” 77
Figura 5.71. Localización del CIV No. 15 1004176 78
Figura 5.72. Localización del CIV No. 15 1004176 con redes 79
Figura 5.73. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10” 80
Figura 5.74. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10” 81
Figura 5.75. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 10” 82
Figura 5.76. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 10” 83
Figura 5.77. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 8” 84
Figura 5.78. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 8” 84
Figura 5.79. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 14” 85
Figura 5.80. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 14” 86
Figura 5.81. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 87
Figura 5.82. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 88
Figura 5.83. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 89
Figura 5.84. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 90
Figura 5.85. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 91

Figura 5.86. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18” 91
Figura 5.87. Localización del CIV No. 16 1008367 92
Figura 5.88. Localización del CIV No. 16 1008367 con redes 93
Figura 5.89. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Sanitario 8” 94
Figura 5.90. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Sanitario 8” 95
Figura 5.91. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18” 96
Figura 5.92. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18” 97
Figura 5.93. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18” 98
Figura 5.94. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18” 99
Figura 5.95. Localización del CIV No. 17 1004128 99
Figura 5.96. Localización del CIV No. 17 1004128 con redes 100
Figura 5.97. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 17 1004128 – Tramo Sanitario 8” 101
Figura 5.98. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 17 1004128 – Tramo Sanitario 8” 102
Figura 5.99. Localización del CIV No. 18 1008318 102
Figura 5.100. Localización del CIV No. 18 1008318 con redes 103
Figura 5.101. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 12” 104
Figura 5.102. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 18 1008318 – Tramo Pluvial 12” 105
Figura 5.103. Localización del CIV No. 19 1008317 105
Figura 5.104. Localización del CIV No. 19 1008317 con redes 106

Figura 5.105. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 19 1008317 – Tramo Sanitario 8” 107
Figura 5.106. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 19 1008317 – Tramo Sanitario 8” 108
Figura 5.107. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 19 1008317 – Tramo Pluvial 12” 109
Figura 5.108. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 19 1008317 – Tramo Pluvial 12” 109
Figura 5.109. Localización del CIV No. 20 1002104 110
Figura 5.110. Localización del CIV No. 20 1002104 con redes 111
Figura 5.111. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8” 112
Figura 5.112. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8” 112
Figura 5.113. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8” 113
Figura 5.114. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8” 114
Figura 5.115. Localización del CIV No. 21 1000628 114
Figura 5.116. Localización del CIV No. 21 1000628 con redes 115
Figura 5.117. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm 116
Figura 5.118. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm 117
Figura 5.119. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm 118
Figura 5.120. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm 118
Figura 5.121. Localización del CIV No. 22 1000613 119
Figura 5.122. Localización del CIV No. 22 1000613 con redes 120

Figura 5.123. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 22 1000613 – Tramo Pluvial de 1193 mm 121
Figura 5.124. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 22 1000613 – Tramo Pluvial de 1193 mm 122
Figura 5.125. Localización del CIV No. 25 1005794 122
Figura 5.126. Localización del CIV No. 25 1005794 con redes 123
Figura 5.127. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 25 1005794 – Tramo Sanitario 12” 124
Figura 5.128. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 25 1005794 – Tramo Sanitario 12” 125
Figura 5.129. Localización del CIV No. 27 1003589 125
Figura 5.130. Localización del CIV No. 27 1003589 con redes 126
Figura 5.131. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8” 127
Figura 5.132. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 27 1003589 – Tramo Combinado 8” 128
Figura 5.133. Localización del CIV No. 28 1003934 128
Figura 5.134. Localización del CIV No. 28 1003934 con redes 129
Figura 5.135. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm 130
Figura 5.136. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm 131
Figura 5.137. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm 132
Figura 5.138. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm 133
Figura 5.139. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Sanitaria 8” 134
Figura 5.140. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Sanitaria 8” 134
Figura 5.141. Localización del CIV No. 29 1004519 135

Figura 5.142. Localización del CIV No. 29 1004519 con redes 136
Figura 5.143. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 29 1004519 – Tramo Sanitaria 8” 137
Figura 5.144. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 29 1004519 138
Figura 5.145. Localización del CIV No. 30 1002008 138
Figura 5.146. Localización del CIV No. 30 1002008 con redes 139
Figura 5.147. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 140
Figura 5.148. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 141
Figura 5.149. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 142
Figura 5.150. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 143
Figura 5.151. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 145
Figura 5.152. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 146
Figura 5.153. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 147
Figura 5.154. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8” 148
Figura 5.155. Localización del CIV No. 31 1007078 148
Figura 5.156. Localización del CIV No. 31 1007078 149
Figura 5.157. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 31 1007078 – Tramo Combinado 8” 150
Figura 5.158. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 31 1007078– Tramo Combinado 8” 151
Figura 5.159. Localización del CIV No. 32 1005528 151
Figura 5.160. Localización del CIV No. 32 1005528 152

Figura 5.161. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 32 1005528 – Tramo combinado de 8” 153
Figura 5.162. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 32 1005528 – Tramo combinado de 8” 154

1 INTRODUCCIÓN

El proyecto consiste en “CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN”; por el esquema de precio fijos unitarios sin formula de reajuste.

El presente informe se realiza la evaluación para establecer los requisitos mínimos para la videoinspección de redes de alcantarillado con CCTV y estandarizar el proceso de evaluación de tuberías de manera consistente y permanente. En este sentido, la NS-058 es una norma técnica que establece los requisitos y especificaciones para la ejecución de obras de alcantarillado, incluyendo la construcción de redes de alcantarillado, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento de aguas residuales

2 OBJETIVOS

Investigar las redes con equipos CCTV de la red de alcantarillado con el propósito de examinar y registrar la condición interna de la tubería para identificar.

- Condiciones actuales de la tubería incluyendo cualquier problema de instalación, operacional/mantenimiento, o estructural existente en la red en una ubicación aproximada.

- Calidad y longitud de trabajos de reparación o renovación de redes con métodos sin zanja o a zanja abierta.

- Conexiones ilegales o erradas en el servicio de alcantarillado (pluvial o sanitario).

- Puntos de infiltración en la red de aguas residuales.

- Posibles puntos de exfiltración, escape, o vertimientos de aguas residuales.

3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

3.1 DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO USAQUEN VIAL 2025
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LA INTERVENCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y CICLOINFRAESTRUCTURA DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ CON OBRAS Y ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN"
SUPERVISOR	JORGE EDUARDO MEDINA GUIO
PLAZO DEL CONTRATO	365 días

No DE CONTRATO	FDLUSA COP 709 DE 2024
VALOR DEL CONTRATO	$ 20.496.577.313 (VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS MTE)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	27 de diciembre de 2024
FECHA DE INICIO	22 de enero de 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN	365 de días
FECHA DE VENCIMIENTO	21 de enero de 2026
PRORROGA No. 1	N/A
ADICIÓN No. 1	N/A
MODIFICATORIOS	N/A

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	CONSORCIO GIS USAQUEN VIAL
NIT	901.899.680-5
REPRESENTANTE LEGAL	LUISA FERNANDA BARRETO PARRA
DIRECCIÓN	Calle 26 No. 69D - 91 oficina 605 Torre Peatonal
TELÉFONO	312 6988976

4 METAS FISICAS A EJECUTAR

Las vías objeto del contrato se ejecutarán dentro de la localidad de Usaquén, a continuación, se relaciona el listado de vías contractual:

Malla Vial							
No	**CIV**	**ID Calzada**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Área**	**Tipo de Elemento**
1	1000996	138626	Carrera 7 A	Calle 182 A	Calle 183	751,44	Calzada
2	1001048	3001	Carrera 7 A	Calle 182	Calle 182 A	377,60	Calzada
3	1003749	137286	Carrera 7 A	Calle 146	Calle 147	944,66	Calzada
4	1004732	136896	Carrera 11 D	Calle 122	Calle 123	441,48	Calzada
5	1004684	136897	Carrera 11 D	Calle 123	Calle 124	533,36	Calzada
6	1004613	136856	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	854,31	Calzada
7	1001754	140530	Calle 161 A	Carrera 21	Carrera 22	859,17	Calzada
8	1006766	20011207	Carrera 12	Cerrada	Calle 188	377,15	Calzada
9	1007251	91019658	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis C	Calle 127 C	81,06	Calzada
10	1006801	534144	Carrera 1 A	Calle 127B Bis B	Calle 127 C	143,36	Calzada
11	1006800	534316	Carrera 1 A	Calle 127 B Bis A	Calle 127 B Bis B	383,63	Calzada
12	1001546	138327	Carrera 19	Calle 164	Calle 166	1249,36	Calzada
13	1000423	141421	Calle 188	Carrera 8 Bis	Carrera 8A	189,95	Calzada
14	1006953	91019252	Calle 188	Carrera 7B	Carrera 8	111,61	Calzada
15	1004176	138079	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	927,49	Calzada
16	1008367	91010850	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 131	302,17	Calzada
17	1004128	138080	Carrera 20	Calle 131	Calle 131 A	702,43	Calzada
18	1008318	91010746	Carrera 7B Bis	Calle 156	Calle 158 B	670,14	Calzada
19	1008317	91010747	Carrera 7B Bis	Calle 156 B	Calle 158	260,49	Calzada
20	1002104	137517	Carrera 7 D	Calle 163 A	Calle 164	255,19	Calzada
21	1000628	141349	Calle 186	Carrera 18	Carrera 18 A	66,26	Calzada
22	1000613	141350	Calle 186	Carrera 18A	Carrera 18 B	83,33	Calzada
23	1000608	141351	Calle 186	Carrera 18 B	Carrera 18 C	96,74	Calzada
24	1000604	141352	Calle 186	Carrera 18 C	Carrera 19	70,54	Calzada
25	1005794	138858	Calle 101 A	Cerrada	Carrera 12	712,54	Calzada
26	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	651,9	Calzada

27	1003589	137297	Carrera 7 F	Calle 147	Calle 148	562,66	Calzada
28	1003934	139713	Calle 135 C	Cerrada	Carrera 13	1029,55	Calzada
29	1004519	139370	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	604,32	Calzada
30	1002008	140731	Calle 164 B	Carrera 4	Carrera 5A	812,26	Calzada
31	1007078	91019591	Calle 164 B	Carrera 5A	Cerrada	156,39	Calzada
32	1005528	136690	Carrera 8B	Calle 108	Diagonal 108 A	292,89	Calzada
Espacio Público							
No	**CIV**	**PK_ID Andén**	**Eje Vial**	**Desde**	**Hasta**	**Area**	
1	1005518	3558	Diagonal 108 A	Carrera 8 A	Carrera 8 B	213,94	Andén Sur
2	1001668	92052678	Carrera 21	Calle 162	Calle 163	216,44	Andén Oriental
3	1001936	20001482	Carrera 8 F Bis	Calle 163 B	Calle 164	235,11	Vía Peatonal
4	1001863	20004189	Carrera 8F Bis	Parque	Calle 164A	70,61	Vía Peatonal
5	1004613	562	Carrera 11 B Bis	Calle 125	Calle 126	256,23	Andén Occidental
6	1004176	2182	Carrera 20	Calle 128 D	Calle 128 B	432,14	Andén Occidental
7	1004519	4161	Calle 124	Carrera 19 A	Carrera 20	136,56	Andén Norte
8	1005254	136971	Carrera 14B	Calle 110	Calle 111	156,16	Andén Oriental
9	1007204	92073992	Carrera 20	Calle 124	Pasillo	90,59	Andén Oriental
10	1001344	2671	Carrera 20 A	Calle 170	Calle 171	231,74	Andén Oriental
11	1001332	2673	Carrera 20 A	Calle 171	Calle 172	207,09	Andén Oriental
12	1001322	92053536	Carrera 20 A	Calle 172	Entrada	86,09	Andén Oriental
13	1008216	92053552 92053551	Calle 168	Carrera 8F	Carrera 8G	635,09	Andenes (dos)
14	1005619	20002471	Calle 102	Carrera 19	Carrera 19 A	588,54	Vía Peatonal
15	1005611	138870	Calle 102	Carrera 19 A	Carrera 20	591,3	Vía Peatonal
16	1003722	137867	Carrera 11	Calle 144	Calle 145	323,13	Andén Oriental
17	1003794	1881	Carrera 11	Calle 142	Calle 144	383,87	Andén Oriental
18	1007982	92053219	Calle 112	Carrera 15A	Carrera 15B	93,216	Andén Norte
Cicloinfraestructura							

No	CIV	PK_ID Cicloinfraestructura	Eje Vial	Desde	Hasta	Longitud	
1	1008129	91011077	Calle 106	Carrera 19	Carrera 19 A	109,2	Calzada

5 CONCEPTO HIDRAULICO DE LOS CIV POR CCTV

A continuación, se realiza el concepto hidráulico para cada uno de los tramos de alcantarillado sanitario, pluvial o combinado encontrados en los CIV por medio de la investigación de los CCTV.

5.1 CIV NO. 1 1000996

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7A entre Av. Calle 183 y Calle 182A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.1. Localización del CIV No. 1 1000996



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto sin refuerzo ubicado sobre la Carrera 7A.

Figura 5.2. Localización del CIV No. 1 1000996 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.1. Calificación del CIV No. 1 1000996

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red.
2	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 1 1000996,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.3. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 1 1000996



Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Pipe	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
3.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
8.0	1.1.1.1-A	Deformacion vertical > 3.0% y <7.5%				20	0
8.2	0.0.0.5	Fin de inspección					
					TOTAL:	24	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Na-058.

Figura 5.4. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 1 1000996



5.2 CIV NO. 2 1001048

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7 A entre Calle 182 A y Calle 182, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.5. Localización del CIV No. 2 1001048



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 10” y material en concreto sin refuerzo ubicado sobre la Carrera 7A.

Figura 5.6. Localización del CIV No. 2 1001048 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

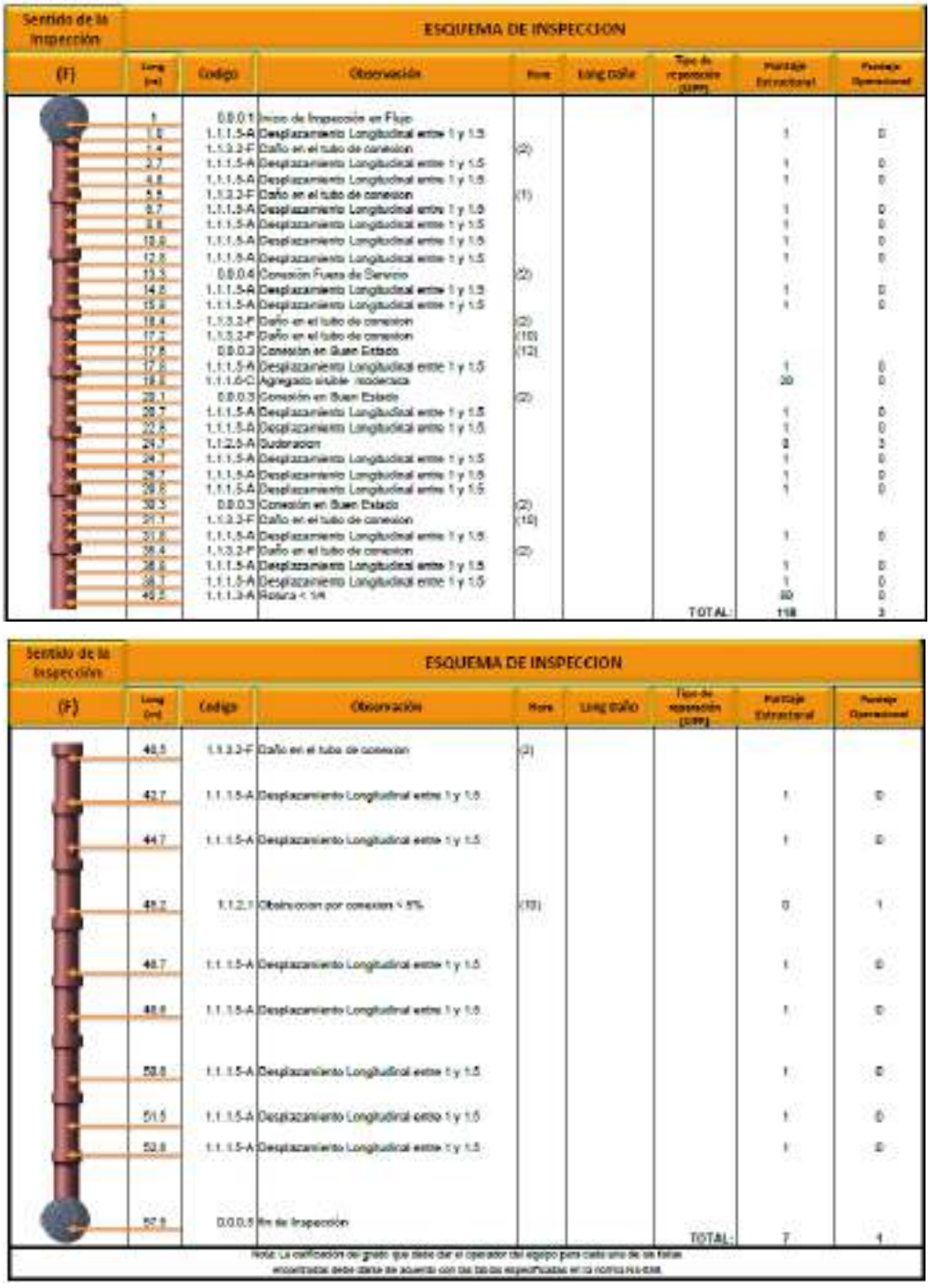
De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.2. Calificación del CIV No. 2 1001048

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata. Se deben tomar medidas preventivas y/o correctivas con el fin de evitar colapso puntual o generalizado.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 2 1001048,*** se recomienda realizar reposición del tramos de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.7. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 2 1001048



Sentido de la Inspección (F)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Nom	Long Daño	Tipo de reparación (UPR)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
2.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(1)				
9.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
9.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
10.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
12.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
13.3	0.0.0.4	Conexión Fuera de Servicio	(2)				
14.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
15.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
17.3	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
17.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
17.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
18.6	1.1.1.6-C	Agregado soluble moderada				20	0
20.1	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
20.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
22.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
24.3	1.1.2.5-A	Sudoracion				3	3
24.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
26.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
28.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
30.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
31.1	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
31.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
36.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
36.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
38.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
40.5	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
					TOTAL:	118	3

Sentido de la Inspección (F)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Nom	Long Daño	Tipo de reparación (UPR)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
40.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
42.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
44.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
46.2	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
46.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
48.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
50.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
51.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
52.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
57.9	0.0.0.5	Fin de Inspección					
					TOTAL:	7	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada uno de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma NTC-5385

Figura 5.8. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 2 1001048



5.3 CIV NO. 3 1003749

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7A entre Calle 146 y Calle 147, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.9. Localización del CIV No. 3 1003749



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra dos tramos correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en Gres, ubicado sobre la Carrera 7A.

Figura 5.10. Localización del CIV No. 3 1003749 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.3. Calificación del CIV No. 3 1003749

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 3 1003749,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

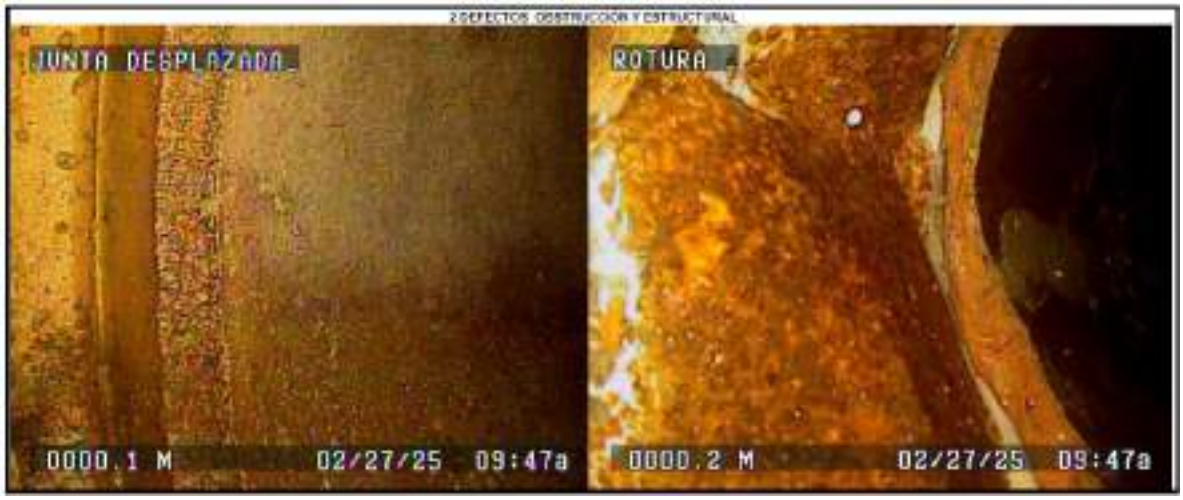
Figura 5.11. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 3 1003749

Sentido de la Inspección: ESQUEMA DE INSPECCION

[F]	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (cm²)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.0	1.1.1.3-A	Rotura + 1/4				165	0
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.3	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL:	167	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nt-359.

Figura 5.12. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 3 1003749



5.4 CIV NO. 4 1004732

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 11D entre Calle 122 y Calle 123, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.13. Localización del CIV No. 4 1004732

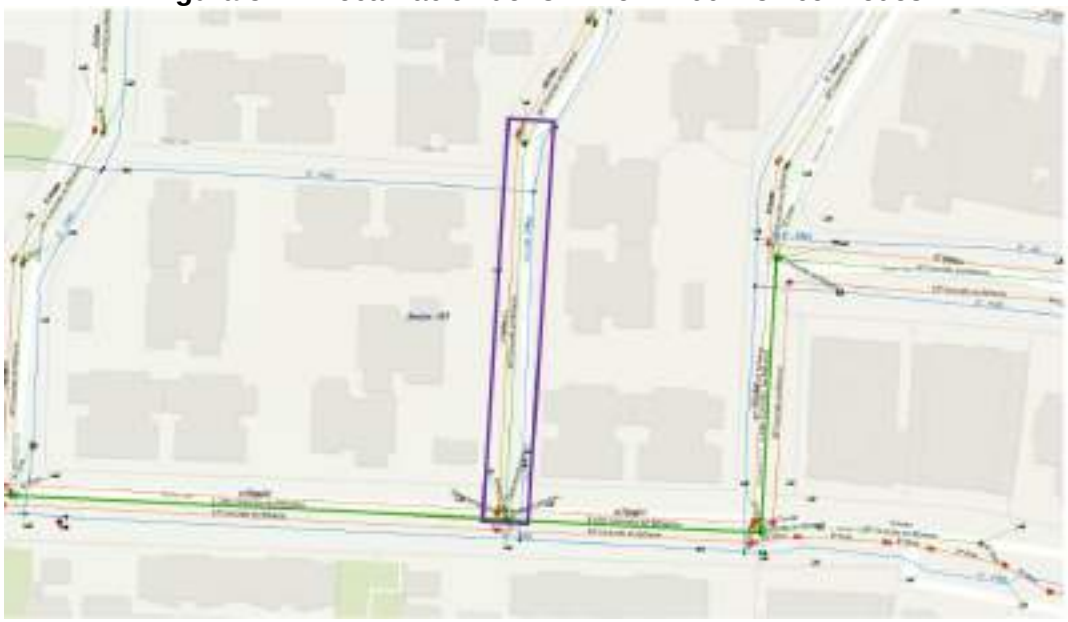


Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra dos tramos correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en Gres, y un tramo en alcantarillado pluvial de 24” en concreto sin refuerzo ubicado sobre la Carrera 11D.

Figura 5.14. Localización del CIV No. 4 1004732 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

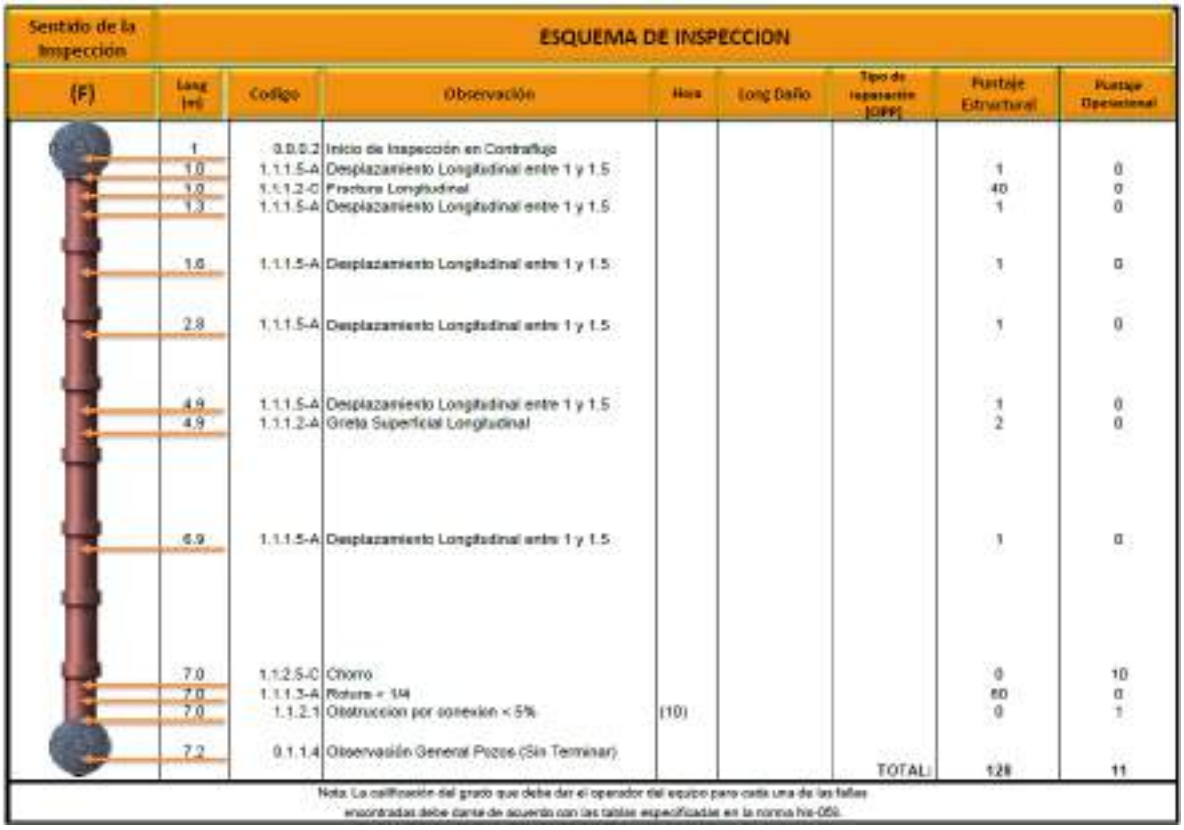
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8".

Tabla 5.4. Calificación del CIV No. 4 1004732 – Tramo Sanitario 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 4 1004732 del alcantarillado sanitario de 8" en Gres,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.15. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 4 1004732



Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Nivel	Long Daño	Tipo de reparación [UPR]	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.0	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
1.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
2.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
4.9	1.1.1.2-A	Grieta Superficial Longitudinal				2	0
6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.0	1.1.2.5-C	Chorro				0	10
7.0	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
7.0	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(10)			0	1
7.2	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
					TOTAL:	128	11

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nte-055.

Figura 5.16. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 4 1004732



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 24”.

Tabla 5.5. Calificación del CIV No. 4 1004732 – Tramo Pluvial 24”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 4 1004732 del alcantarillado pluvial de 24” en concreto sin refuerzo,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.17. Esquema de inspección del tramo pluvial 24” del CIV No. 4 1004732



Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION						
(F)	Long. (m)	Codigo	Observación	Nota	Long Daño	Tipo de reparación (CAPE)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.9	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	6.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	14.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.2	1.1.3.2-F	Daño en el tuso de conexion	(2)				
	22.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	24.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	27.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	30.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	32.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	37.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
						TOTAL:	55	0

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	39.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5					
	42.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	47.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	49.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	51.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	54.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	54.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	56.5	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	58.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	60.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	63.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	65.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	67.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	69.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	73.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	77.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	81.4	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	82.0	0.0.0.5	Fin de Inspección				0	0
						TOTAL:	92	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma his-08.

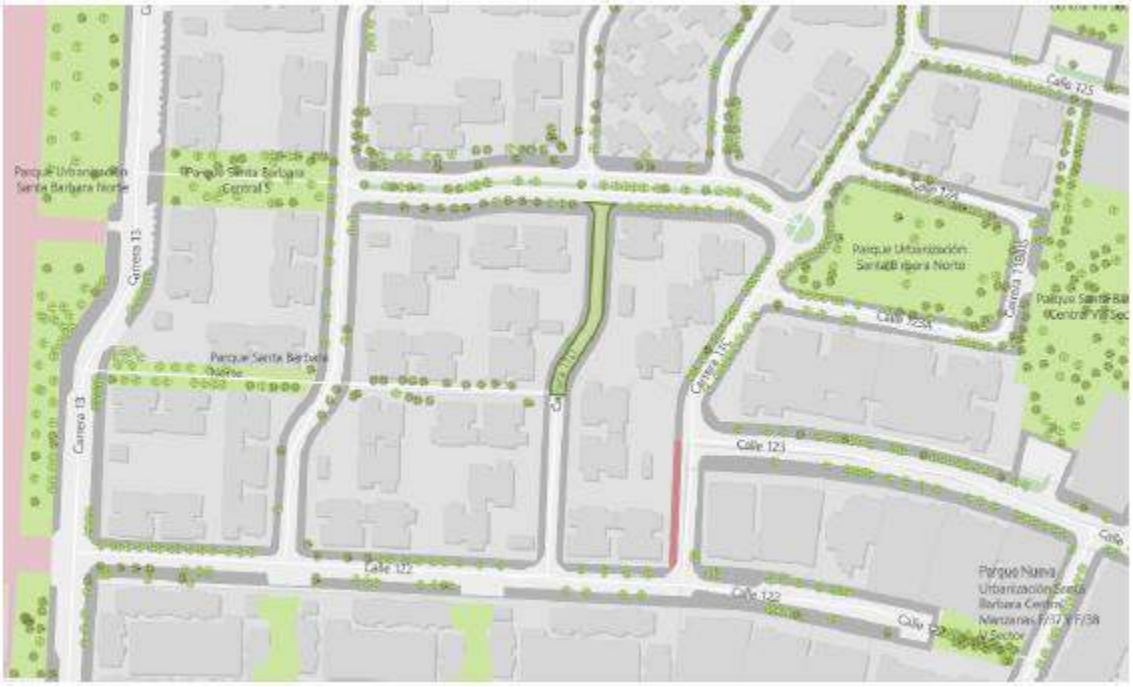
Figura 5.18. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 24” del CIV No. 4 1004732



5.5 CIV NO. 5 1004684

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 11D entre Calle 122 y Calle 123, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.19. Localización del CIV No. 5 1004684



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran cuatro tramos correspondiente a dos de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en Gres y dos tramos en alcantarillado pluvial de 20” y 24” en concreto sin refuerzo ubicado sobre la Carrera 11D.

Figura 5.20. Localización del CIV No. 5 1004684 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8", entre los pozos de inspección CMP40692 y CMP40551.

Tabla 5.6. Calificación del CIV No. 5 1004684 – Tramo Sanitario 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 5 1004684 del alcantarillado sanitario de 8" en Gres,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.21. Esquema de inspección del tramo sanitario 8" del CIV No. 5 1004684

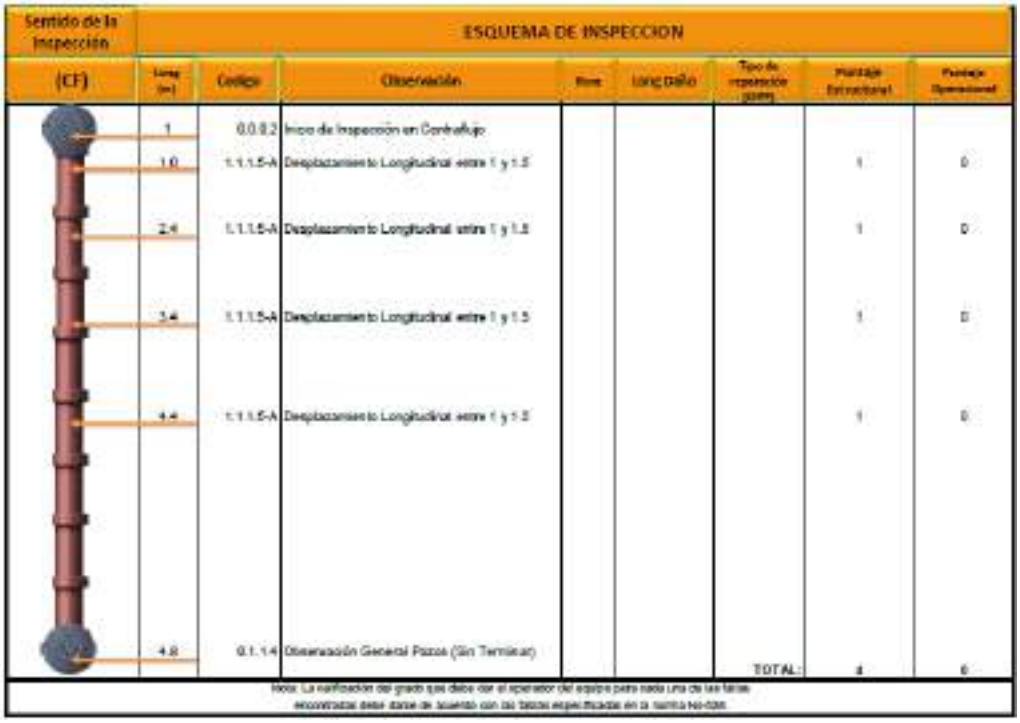


Figura 5.22. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8" del CIV No. 5 1004684



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMP40692 y CMP40753.

Tabla 5.7. Calificación del CIV No. 5 1004684 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
3	**Recomendación**
	Atención Programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 5 1004684 del alcantarillado sanitario de 8” en Gres,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.23. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684

Sentido de la Inspección: ESQUEMA DE INSPECCION

(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de operación (CPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	8.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.0	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	10.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	14.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	18.8	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	21.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.3	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	24.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	26.0	0.0.0.5	Fin de Inspección				0	0
						TOTAL:	13	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058

Figura 5.24. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 5 1004684



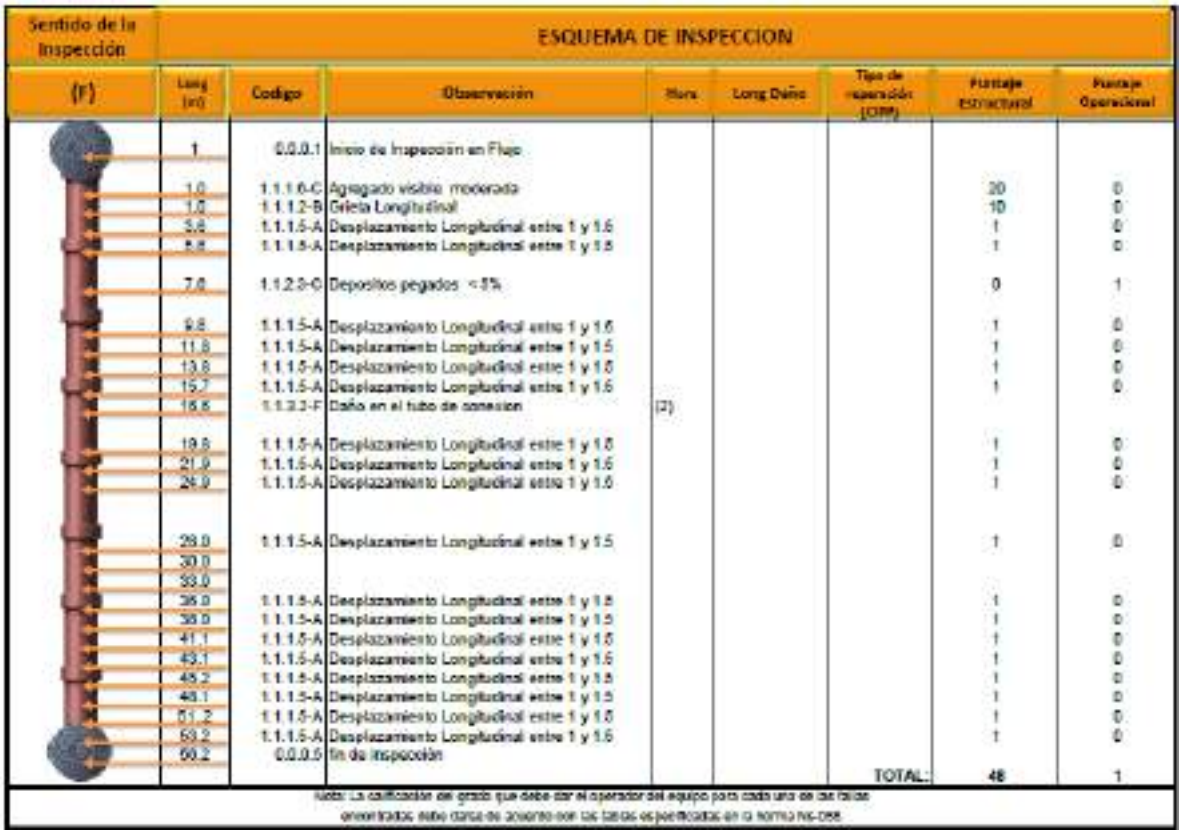
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 20” entre los pozos de inspección PMP67783 a PMP69139.

Tabla 5.8. Calificación del CIV No. 5 1004684 – Tramo Pluvial 20”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico: se deben tomar acciones correctivas y/o preventivas con el fin de minimizar la probabilidad de falla.
3	**Recomendación**
	Se recomienda realizar nuevas inspecciones y verificar las fallas más importantes en un plazo de 1 a 3 años, para verificar que la probabilidad de colapso no ha aumentado. Se deben realizar reparaciones puntuales de acuerdo con los defectos encontrados.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 5 1004684 del alcantarillado pluvial de 20” en concreto sin refuerzo,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.25. Esquema de inspección del tramo pluvial 20” del CIV No. 5 1004684



Sentido de la Inspección: (F)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Nivel	Long Daño	Tipo de operación (CIPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
1.0	1.1.1.6-C	Agregado visible moderado				20	0
1.0	1.1.1.2-B	Grieta Longitudinal				10	0
5.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
5.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
7.6	1.1.2.3-C	Depositos pegados <5%				0	1
9.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
13.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
15.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
16.6	1.1.3.3-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
19.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
21.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
24.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
28.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
30.0							
33.0							
35.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
38.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
41.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
43.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
45.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
48.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
51.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
58.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
60.2	0.0.0.5	fin de inspección			TOTAL:	48	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada uno de los fallos encontrados debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma NS-058

Figura 5.26. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 20” del CIV No. 5 1004684



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 24” entre los pozos de inspección PMP69139 a PMP64907.

Tabla 5.9. Calificación del CIV No. 5 1004684 – Tramo Pluvial 24”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
2	**Recomendación**
	Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 5 1004684 del alcantarillado pluvial de 24” en concreto sin refuerzo,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.27. Esquema de inspección del tramo pluvial 24” del CIV No. 5 1004684

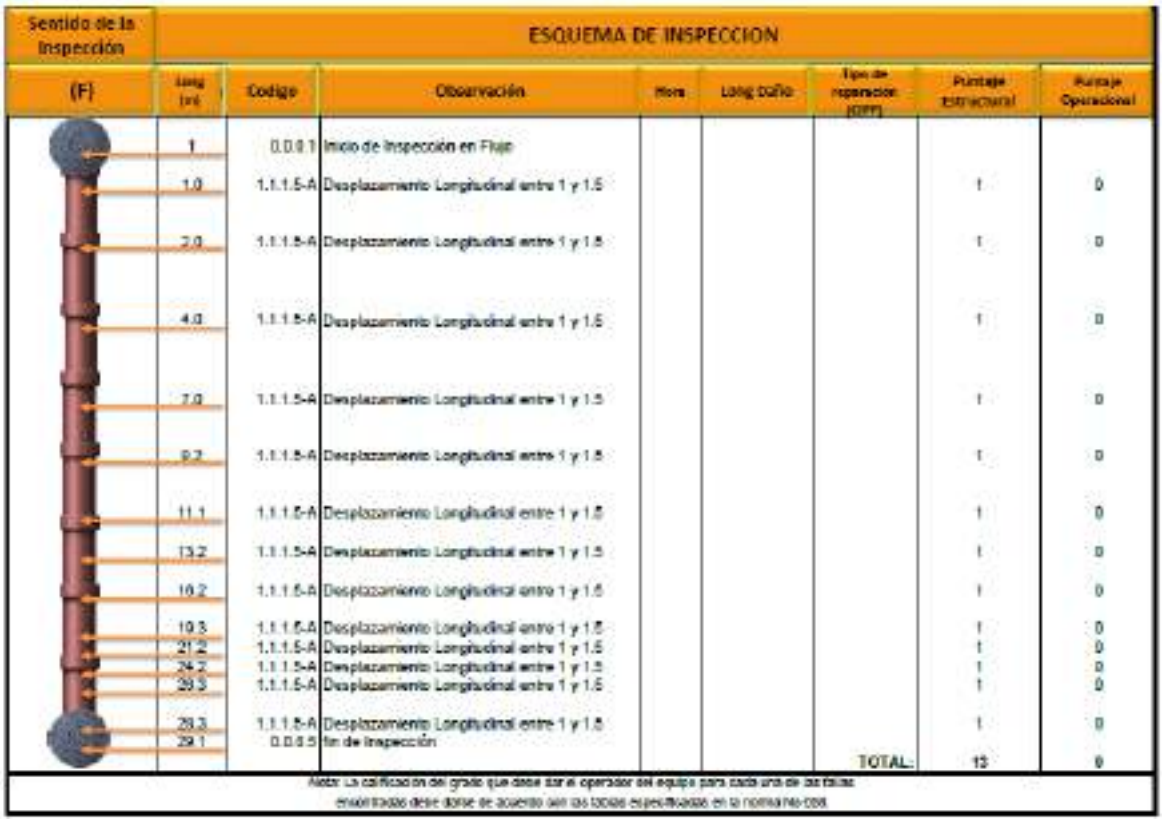


Figura 5.28. Defectos obstrucción y estructural tramo pluvial 24” del CIV No. 5 1004684



5.6 CIV NO. 6 1004613

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 11 B Bis entre Calle 125 y Calle 126, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.29. Localización del CIV No. 6 1004613



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra dos tramos de alcantarillado sanitario de diámetro 10” y 8” y material en concreto sin refuerzo, ubicado sobre la Carrera 11B Bis. Como se puede apreciar hay una disminución del diámetro en el sentido del flujo que pasa de 10” a 8”.

Figura 5.30. Localización del CIV No. 6 1004613 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 10”, entre los pozos de inspección CMP40337 y CMP40455.

Tabla 5.10. Calificación del CIV No. 6 1004613 – Tramo Sanitario 10”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
2	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 6 1004613 del alcantarillado sanitario de 10” en concreto sin refuerzo,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.31. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613

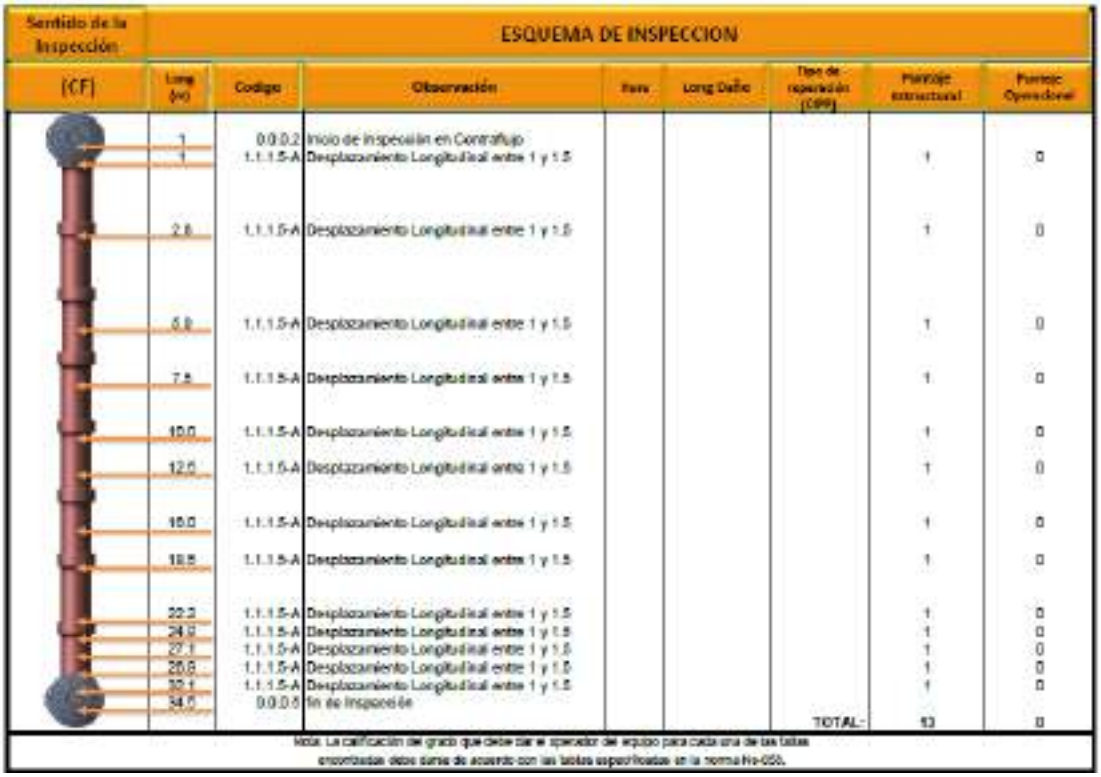


Figura 5.32. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613



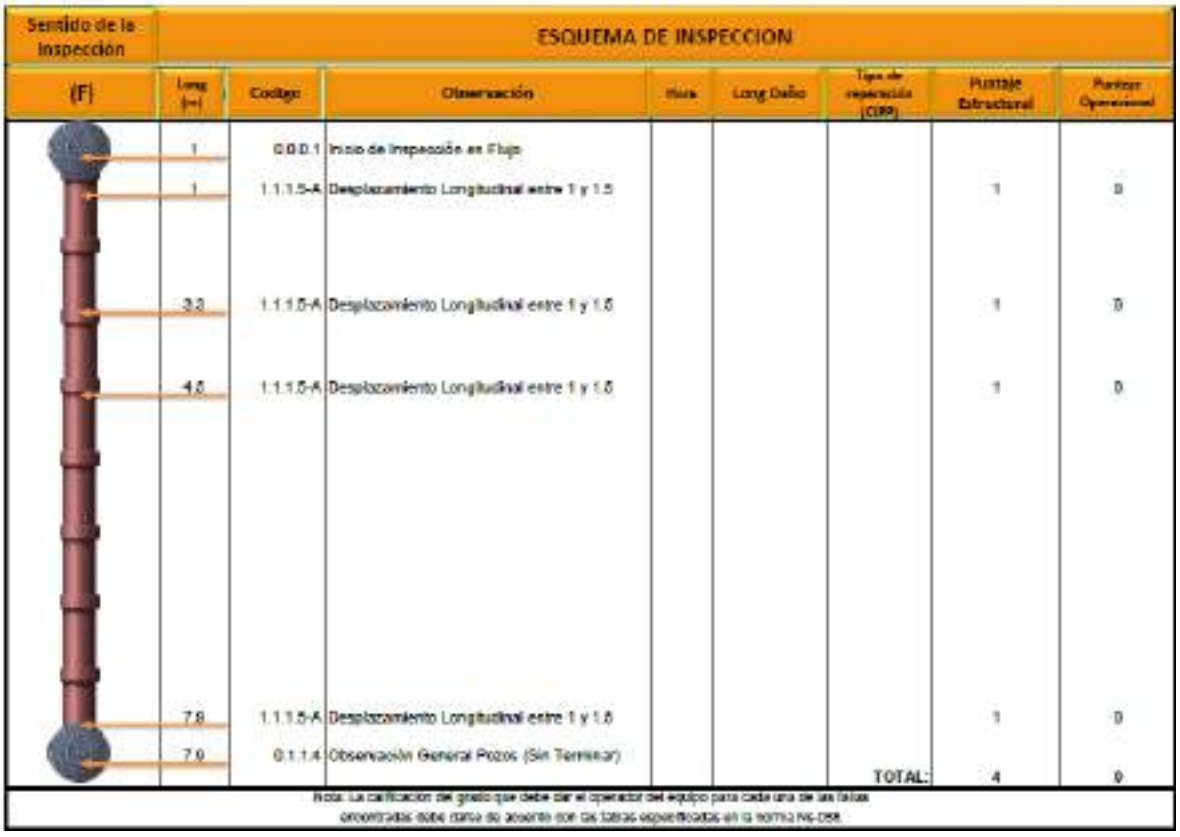
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8” entre los pozos de inspección CMP40455 a CMP173944.

Tabla 5.11. Calificación del CIV No. 6 1004613 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 6 1004613 del alcantarillado Sanitario 8” en concreto sin refuerzo,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.33. Esquema de inspección del tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613



Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION						
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Foto	Long Daño	Tipo de reparación (CRP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.9	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	4	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma NS-058.

Figura 5.34. Defectos obstrucción y estructural tramo sanitario 8” del CIV No. 6 1004613



5.7 CIV NO. 7 1001754

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 161 A entre Carrera 21 y Carrera 22, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.35. Localización del CIV No. 7 1001754



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 10” y material en gres ubicado sobre la Calle 161A.

Figura 5.36. Localización del CIV No. 7 1001754 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.12. Calificación del CIV No. 7 1001754

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 7 1001754*** se recomienda no realizar ningún rehabilitación o reposición de los tramos de alcantarillado contenidos en el CIV.

Figura 5.37. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 7 1001754

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Nota	Long Daño	Tipo de reparación (CIRF)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	3.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	5.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	8.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	55.0	0.0.0.5	Fin de Inspección			TOTAL:	8	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nt-059.

Figura 5.38. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 7 1001754



5.8 CIV NO. 8 1006766

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 12 entre Cerrada y Calle 188, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.39. Localización del CIV No. 8 1006766



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura no se muestra el tramo de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la carrera 12, que se encontró en el sitio.

Figura 5.40. Localización del CIV No. 8 1006766 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

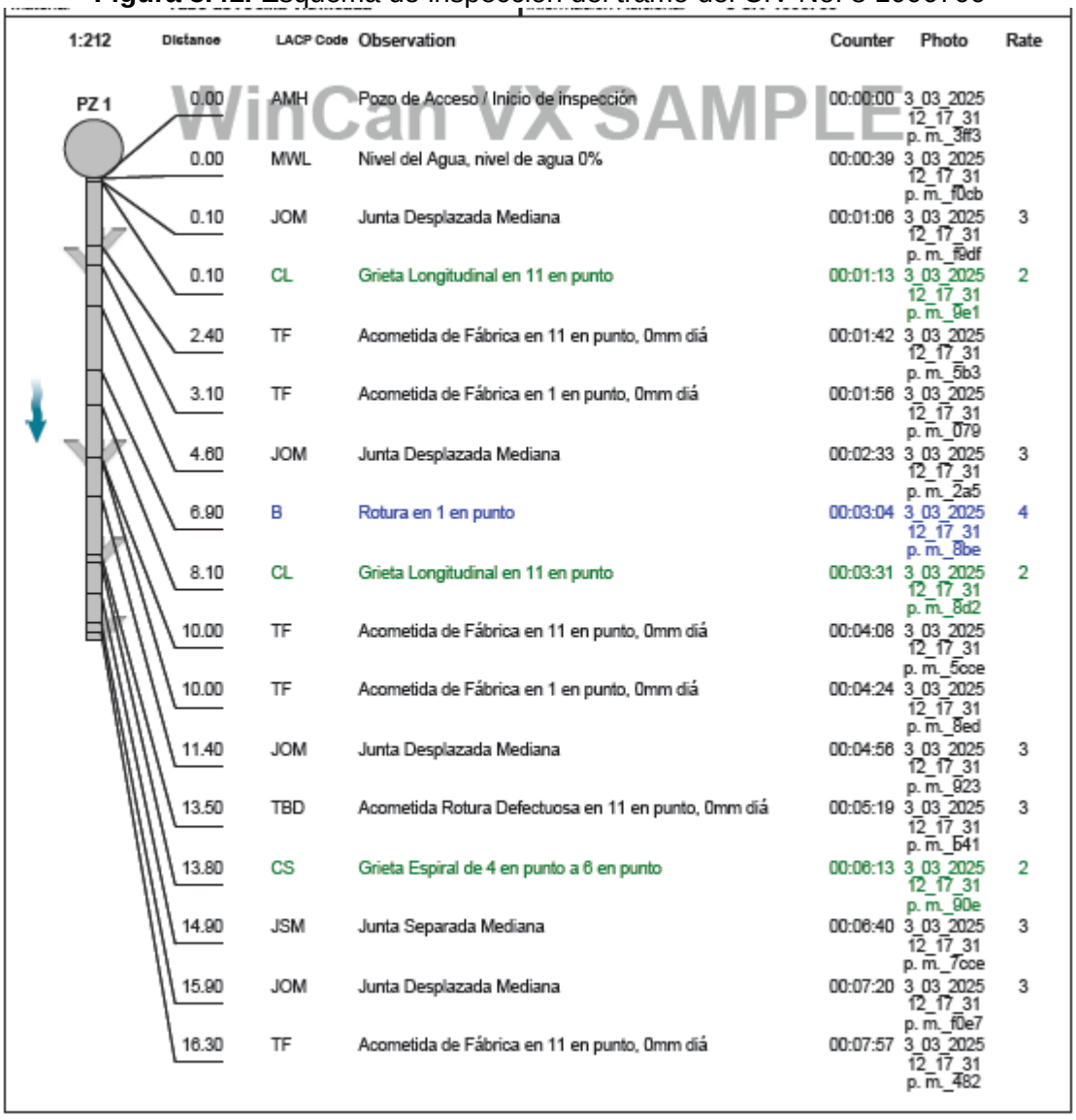
De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.13. Calificación del CIV No. 8 1006766

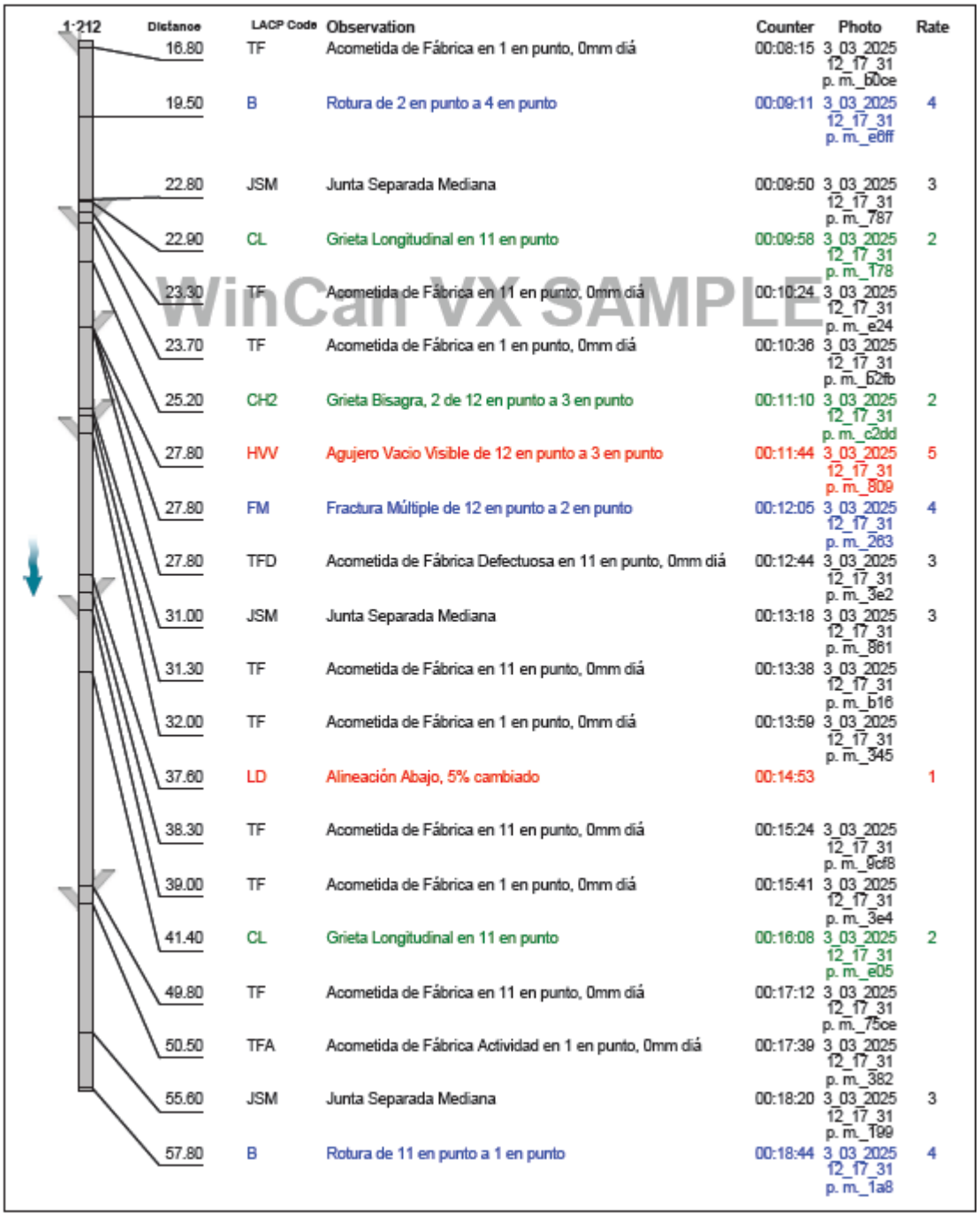
Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 8 1006766,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenidos en el CIV.

Figura 5.41. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 8 1006766

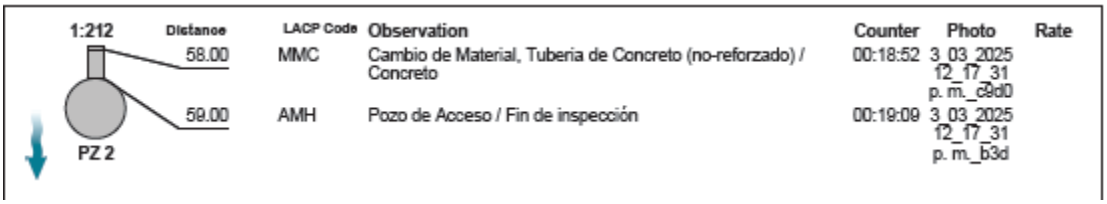


Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de inspección	00:00:00	3_03_2025 12_17_31 p. m._3ff3	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 0%	00:00:39	3_03_2025 12_17_31 p. m._f0cb	
0.10	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:01:06	3_03_2025 12_17_31 p. m._f9df	3
0.10	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:01:13	3_03_2025 12_17_31 p. m._9e1	2
2.40	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:01:42	3_03_2025 12_17_31 p. m._5b3	
3.10	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:01:56	3_03_2025 12_17_31 p. m._079	
4.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:02:33	3_03_2025 12_17_31 p. m._2a5	3
6.90	B	Rotura en 1 en punto	00:03:04	3_03_2025 12_17_31 p. m._8be	4
8.10	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:03:31	3_03_2025 12_17_31 p. m._8d2	2
10.00	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:04:08	3_03_2025 12_17_31 p. m._5cce	
10.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:04:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._8ed	
11.40	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:04:56	3_03_2025 12_17_31 p. m._923	3
13.50	TBD	Acometida Rotura Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá	00:05:19	3_03_2025 12_17_31 p. m._541	3
13.80	CS	Grieta Espiral de 4 en punto a 6 en punto	00:06:13	3_03_2025 12_17_31 p. m._90e	2
14.90	JSM	Junta Separada Mediana	00:06:40	3_03_2025 12_17_31 p. m._7cce	3
15.90	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:07:20	3_03_2025 12_17_31 p. m._f0e7	3
16.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:07:57	3_03_2025 12_17_31 p. m._482	



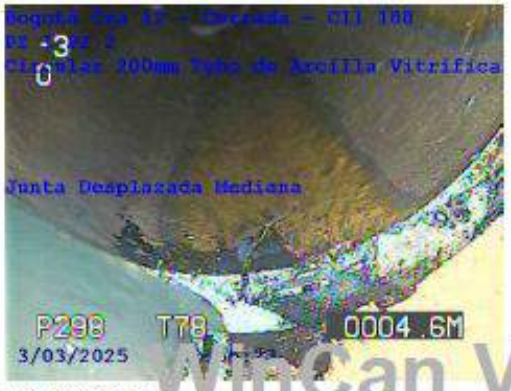
1:212	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
	16.80	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:08:15	3_03_2025 12_17_31 p. m._60ce	
	19.50	B	Rotura de 2 en punto a 4 en punto	00:09:11	3_03_2025 12_17_31 p. m._e8ff	4
	22.80	JSM	Junta Separada Mediana	00:09:50	3_03_2025 12_17_31 p. m._787	3
	22.90	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:09:58	3_03_2025 12_17_31 p. m._178	2
	23.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:10:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._e24	
	23.70	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:10:36	3_03_2025 12_17_31 p. m._62fb	
	25.20	CH2	Grieta Bisagra, 2 de 12 en punto a 3 en punto	00:11:10	3_03_2025 12_17_31 p. m._c2dd	2
	27.80	HVV	Agujero Vacio Visible de 12 en punto a 3 en punto	00:11:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._809	5
	27.80	FM	Fractura Múltiple de 12 en punto a 2 en punto	00:12:05	3_03_2025 12_17_31 p. m._263	4
	27.80	TFD	Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá	00:12:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._3e2	3
	31.00	JSM	Junta Separada Mediana	00:13:18	3_03_2025 12_17_31 p. m._861	3
	31.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:13:38	3_03_2025 12_17_31 p. m._b16	
	32.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:13:59	3_03_2025 12_17_31 p. m._345	
	37.60	LD	Alineación Abajo, 5% cambiado	00:14:53		1
	38.30	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:15:24	3_03_2025 12_17_31 p. m._9cf8	
	39.00	TF	Acometida de Fábrica en 1 en punto, 0mm diá	00:15:41	3_03_2025 12_17_31 p. m._3e4	
	41.40	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:16:08	3_03_2025 12_17_31 p. m._e05	2
	49.80	TF	Acometida de Fábrica en 11 en punto, 0mm diá	00:17:12	3_03_2025 12_17_31 p. m._75ce	
	50.50	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá	00:17:39	3_03_2025 12_17_31 p. m._382	
	55.60	JSM	Junta Separada Mediana	00:18:20	3_03_2025 12_17_31 p. m._199	3
	57.80	B	Rotura de 11 en punto a 1 en punto	00:18:44	3_03_2025 12_17_31 p. m._1a8	4

WinCan VX SAMPLE

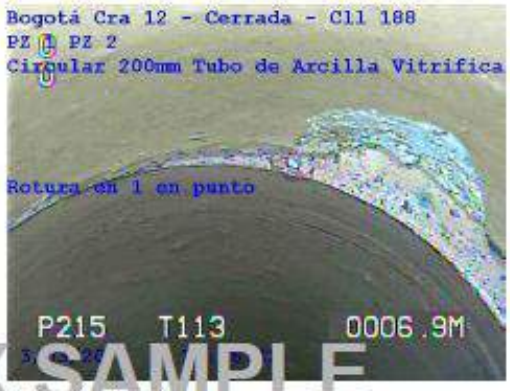


1:212	Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
PZ 2	58.00	MMC	Cambio de Material, Tuberia de Concreto (no-reforzado) / Concreto	00:18:52	3_03_2025 12_17_31 p. m._c9d0	
	59.00	AMH	Pozo de Acceso / Fin de inspección	00:19:09	3_03_2025 12_17_31 p. m._b3d	

Figura 5.42. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 8 1006766



3_03_2025 12_17_31
p. m._2a52962b-52e4-4da2-88e3-5b4f7efebd8e_20250303_125524_058.jpg, 00:02:33, 4.60m
Junta Desplazada Mediana



3_03_2025 12_17_31
p. m._8be3ac10-d999-4b30-8e20-6be4fde0b3f2_20250303_125643_057.jpg, 00:03:04, 6.90m
Rotura en 1 en punto

WinCan VX SAMPLE



3_03_2025 12_17_31
p. m._c3f66190-7a8c-4e8c-92ae-22955f58f3a9_20250303_131231_184.jpg, 00:12:05, 27.80m
Fractura Multiple de 12 en punto a 2 en punto



3_03_2025 12_17_31
p. m._3e2371d1-35a8-4970-ac63-2b94514e16bc_20250303_131308_086.jpg, 00:12:44, 27.80m
Acometida de Fábrica Defectuosa en 11 en punto, 0mm diá

WinCan VX SAMPLE

5.9 CIV NO. 10 1006801

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 1 A entre Calle 127 B Bis B y Calle 127 C, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.43. Localización del CIV No. 10 1006801



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra dos tramos correspondiente a uno del alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto reforzado y otro pluvial en 12” en concreto reforzado, ubicado sobre la carrera 1A.

Figura 5.44. Localización del CIV No. 10 1006801 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMP44808 y CMP44804.

Tabla 5.14. Calificación del CIV No. 10 1006801 – Tramo Sanitario 8”

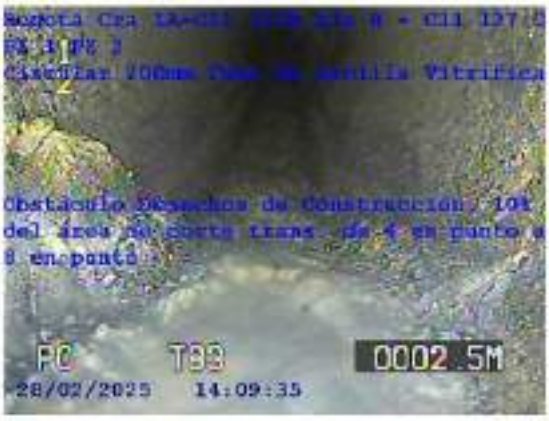
Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 10 1006801 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

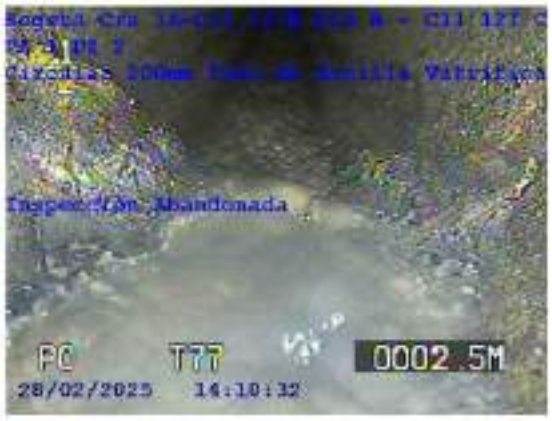
Figura 5.45. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 10 1006801 – Tramo Sanitario 8"



Figura 5.46. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 11 1006801 – Tramo Sanitario 8"



28_02_2025 1_58_06
p. m._2accd959-5132-4025-8018-bf3e029afc41_20250228_140936_165.jpg, 00:05:10, 2.50m
Obstáculo Desechos de Construcción, 10% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto



28_02_2025 1_58_06
p. m._7106a1a9-457a-4a2e-9666-279b1c46537b_20250228_141032_378.jpg, 00:05:15, 2.55m
Inspección Abandonada / Fin de inspección, desechos de construcción

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 14”, entre los pozos de inspección PMP69543 y PMP69544.

Tabla 5.15. Calificación del CIV No. 10 1006801 – Tramo Pluvial 14”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 10 1006801 del Tramo Pluvial 14”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenidos en el CIV.

Figura 5.47. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 10 1006801 – Tramo Pluvial 14”

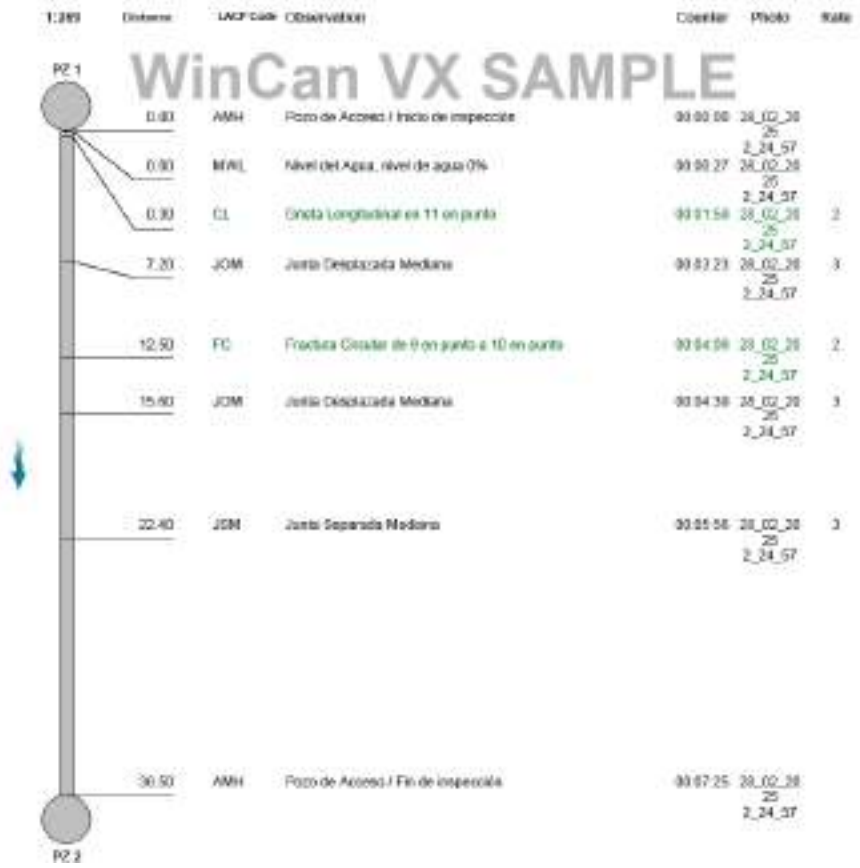


Figura 5.48. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 10 1006801 – Pluvial 14”



28_02_2025 2_24_57
p_m_96238d59-6896-4d8c-9e55-98ca3e9ce0cd_20250228_143356_130.jpg, 00:04:09, 12.50m
Fractura Circular de 9 en punto a 10 en punto



28_02_2025 2_24_57
p_m_1dbd5c7e-e4ed-497f-a15b-dd037e86c22f_20250228_143440_323.jpg, 00:04:39, 15.60m
Junta Desplazada Mediana



28_02_2025 2_24_57
p_m_65a5f347-84ae-4ee1-8ff8-41065507aacc_20250228_143613_853.jpg, 00:05:56, 22.40m
Junta Separada Mediana



28_02_2025 2_24_57
p_m_e8a8db53-7857-4cf2-a8e7-34129ab77d4d_20250228_143825_245.jpg, 00:07:25, 36.50m
Pozo de Acceso / Fin de inspección

WinCan VX SAMPLE

5.10 CIV NO. 11 1006800

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 1A entre Calle 127 B Bis A y Calle 127 B Bis B, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.49. Localización del CIV No. 11 1006800



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra tres tramos correspondiente a dos del alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto reforzado y otro pluvial en 12” en concreto reforzado, ubicado sobre la carrera 1A.

Figura 5.50. Localización del CIV No. 11 1006800 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMP44813 y CMP44808.

Tabla 5.16. Calificación del CIV No. 11 1006800 – Tramo Sanitario 8”

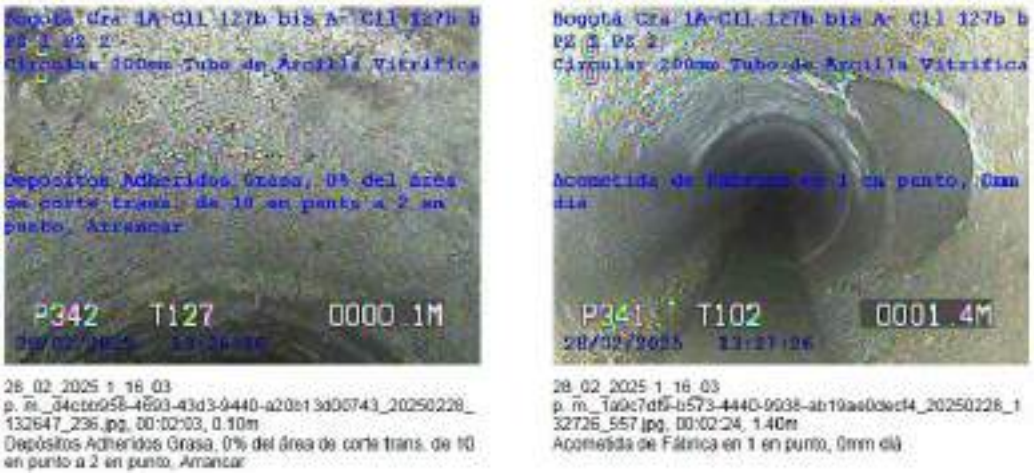
Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 11 1006800 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenidos en el CIV.

Figura 5.51. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 11 1006800 – Tramo Sanitario 8"



Figura 5.52. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 11 1006800 – Tramo Sanitario 8”



5.11 CIV NO. 12 1001546

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 19 entre Calle 164 y Calle 166, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.53. Localización del CIV No. 12 1001546



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran tres tramos, dos tramos de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres, y uno pluvial 20” en concreto sin refuerzo, ubicado sobre la carrera 19.

Figura 5.54. Localización del CIV No. 12 1001546 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

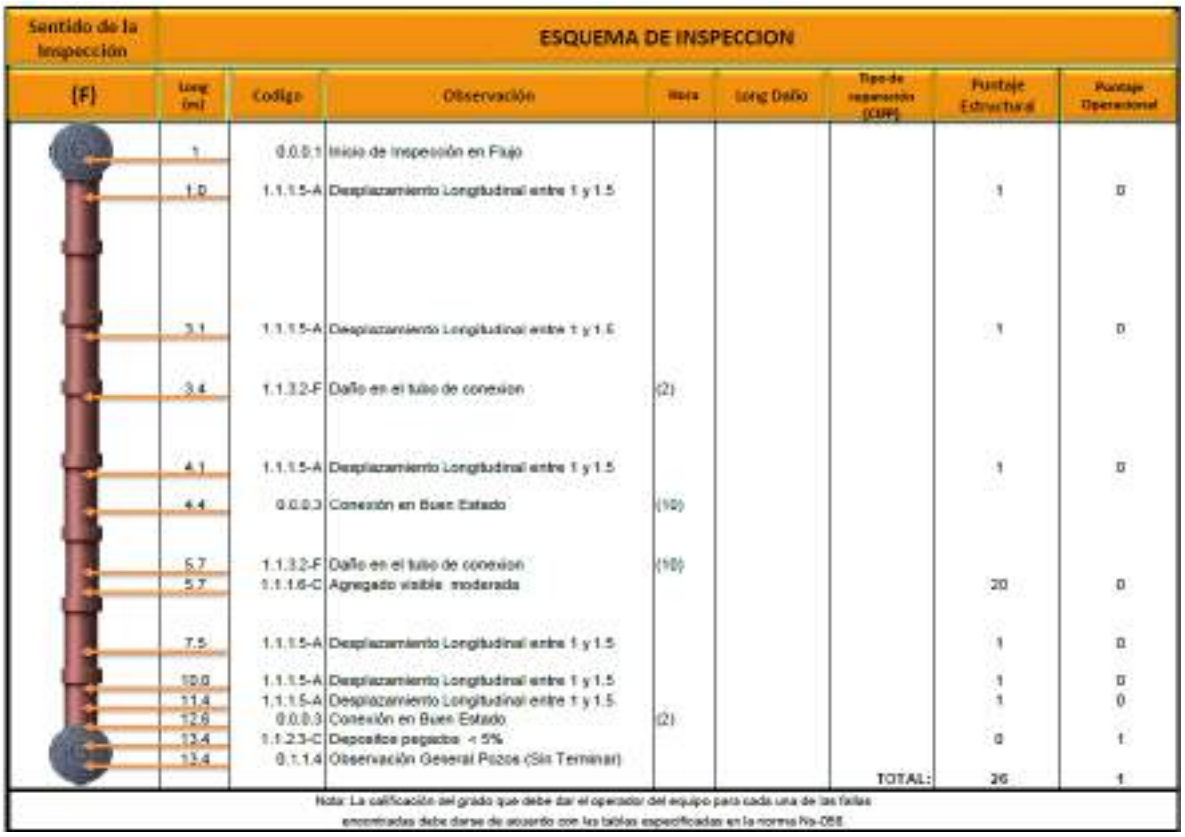
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMI175000 y CMP2368.

Tabla 5.17. Calificación del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 12 1001546 del Tramo Sanitario 8”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

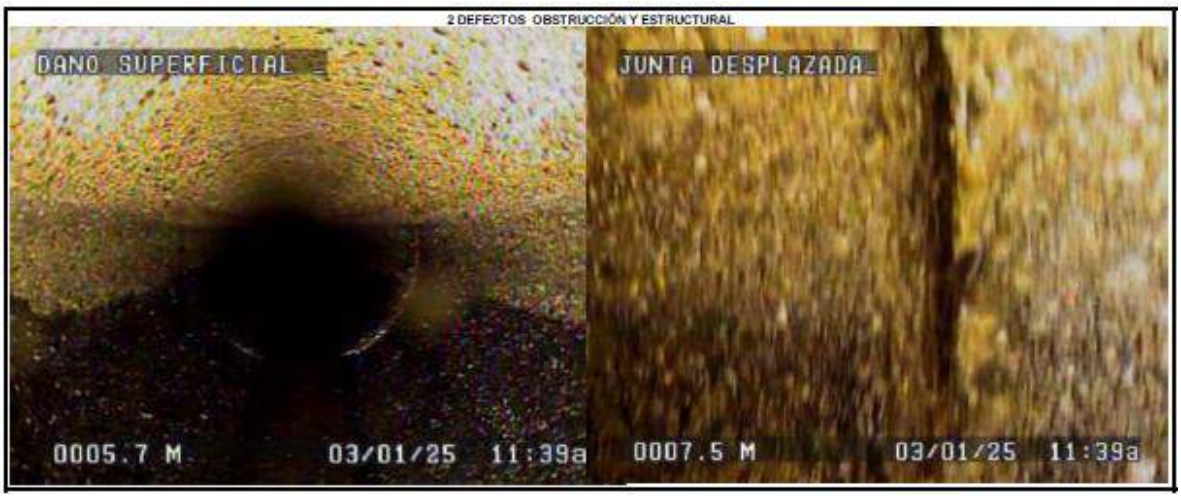
Figura 5.55. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”



Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (CUPS)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.4	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	4.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.4	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
	5.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	5.7	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	7.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.6	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	13.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				0	1
	13.4	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)					
						TOTAL:	26	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nx-068.

Figura 5.56. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”



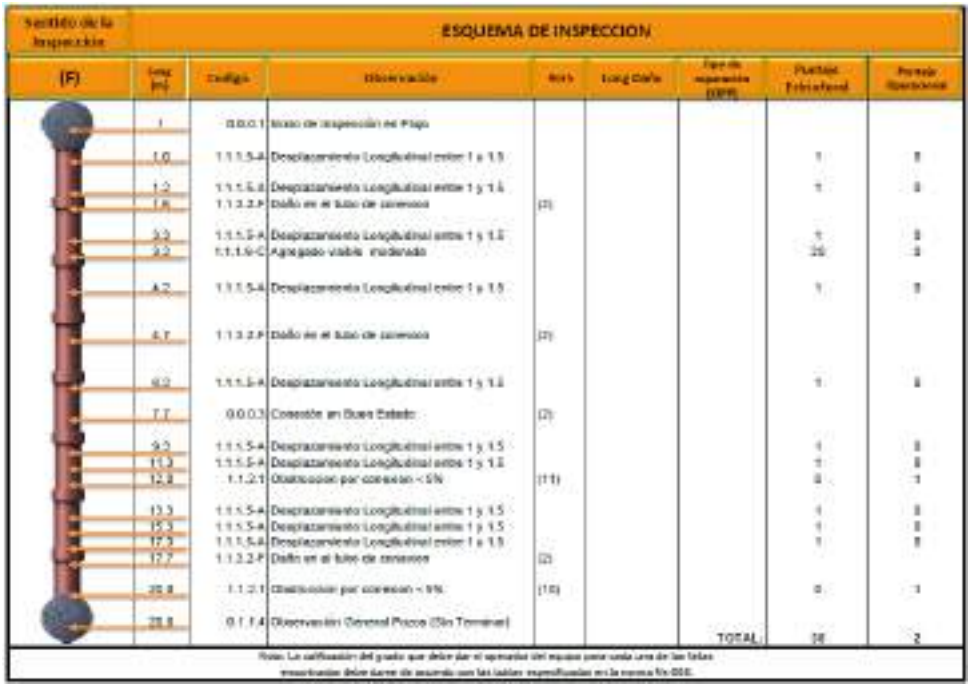
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMP2368 y CMP2499.

Tabla 5.18. Calificación del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados presentan una mayor importancia, pero no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 12 1001546 del Tramo Sanitario 8”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.57. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”



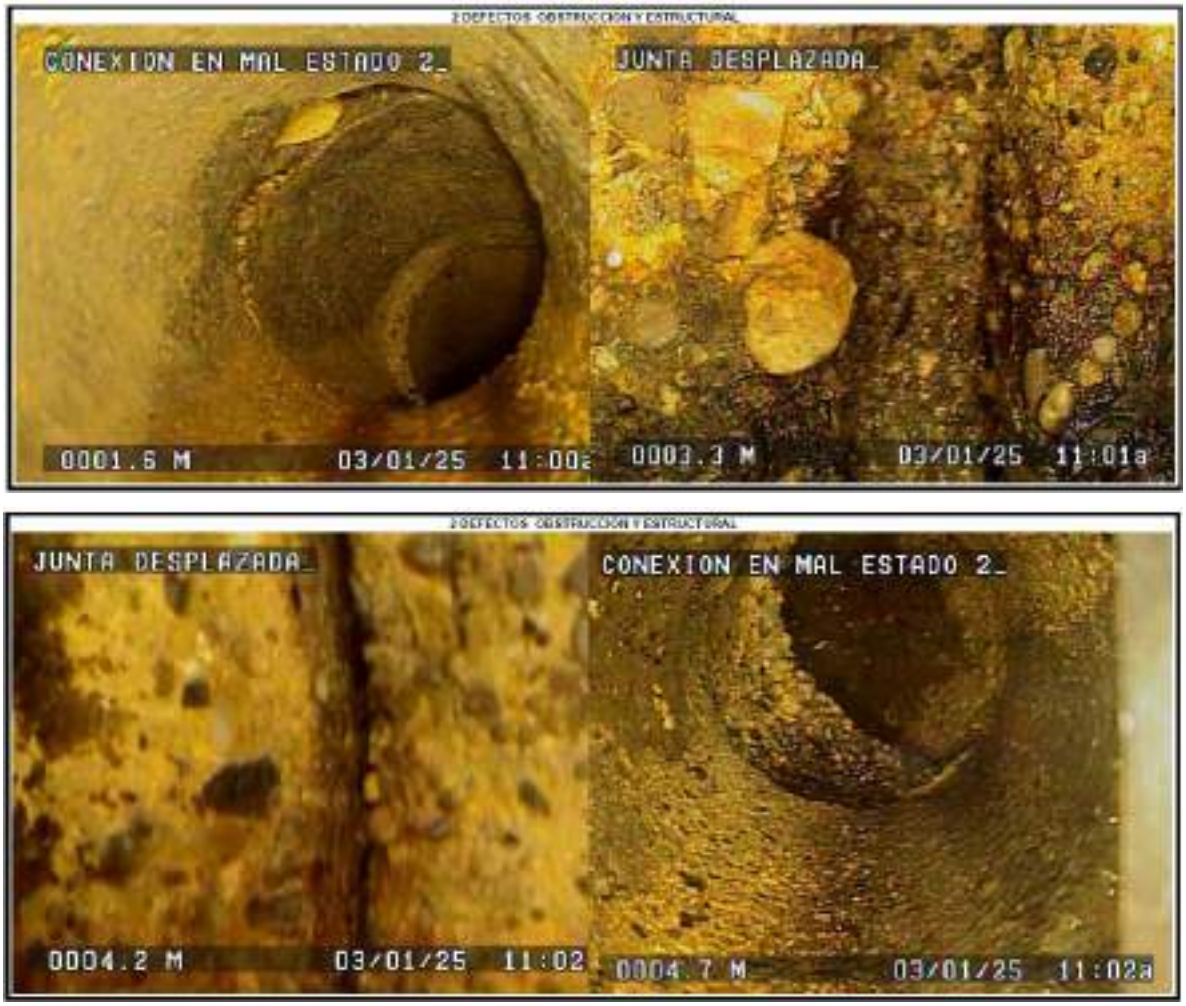
Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)								
	1	0.0.0.1	Inicio de inspección en Pozo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.6	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de concreto	(2)				
	3.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	3.3	1.1.1.9-C	Agregado visible moderado				20	0
	4.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	4.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de concreto	(2)				
	6.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.7	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	9.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.8	1.1.2.1	Obstrucción por sedimento < 5%	(11)			0	1
	13.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.7	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de concreto	(2)				
	20.8	1.1.2.1	Obstrucción por sedimento < 5%	(10)			0	1
	20.8	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)				TOTAL:	2

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nt-005.

Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)								
	1	0.0.0.2	Inicio de inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5					
	1.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5					
	5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5					
	6.1	1.1.2.5-C	Depositos pegados 5% - 25%					
	6.6	1.1.2.5-A	Sedimento					
	7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5					
	7.7	0.1.1.4	Observación General Pozos (Sin Terminar)				TOTAL:	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nt-005.

Figura 5.58. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 12 1001546 – Tramo Sanitario 8”



5.12 CIV NO. 13 1000423

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 188 entre Carrera 8 Bis y Carrera 8A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.59. Localización del CIV No. 13 1000423



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto sin refuerzo y otro pluvial de 12” en PVC, ubicado sobre la calle 188.

Figura 5.60. Localización del CIV No. 13 1000423 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

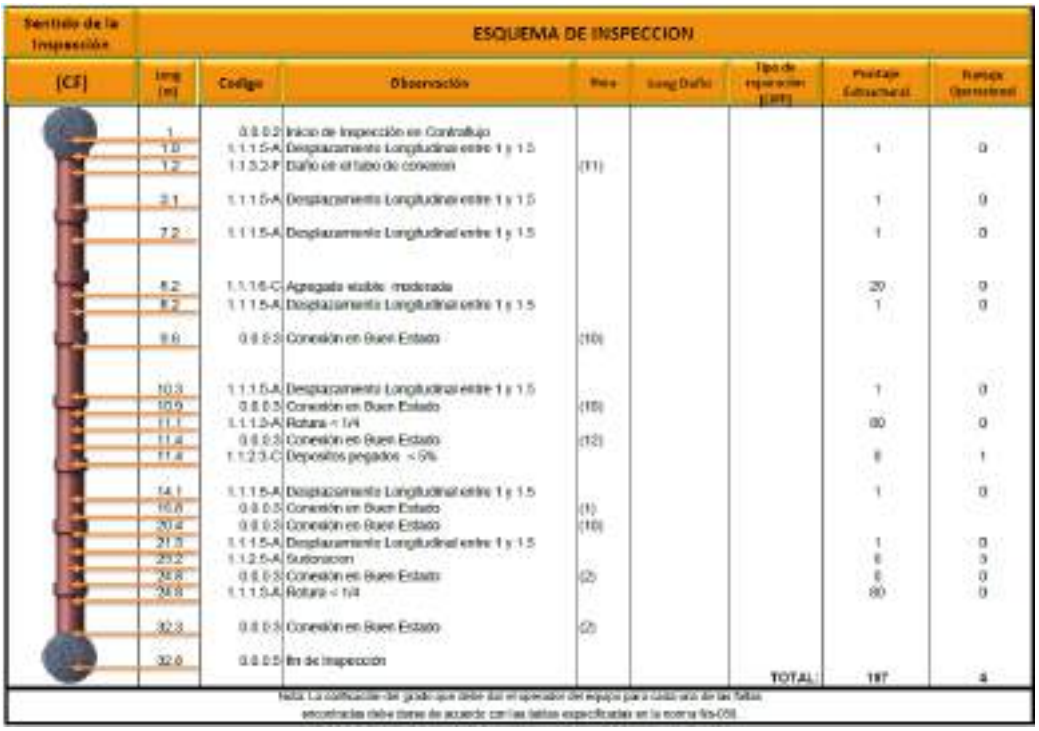
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8", entre los pozos de inspección CMP4862 y CMP3567.

Tabla 5.19. Calificación del CIV No. 13 1000423 – Tramo Sanitario 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 13 1000423 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.61. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 13 1000423 – Tramo Sanitario 8"

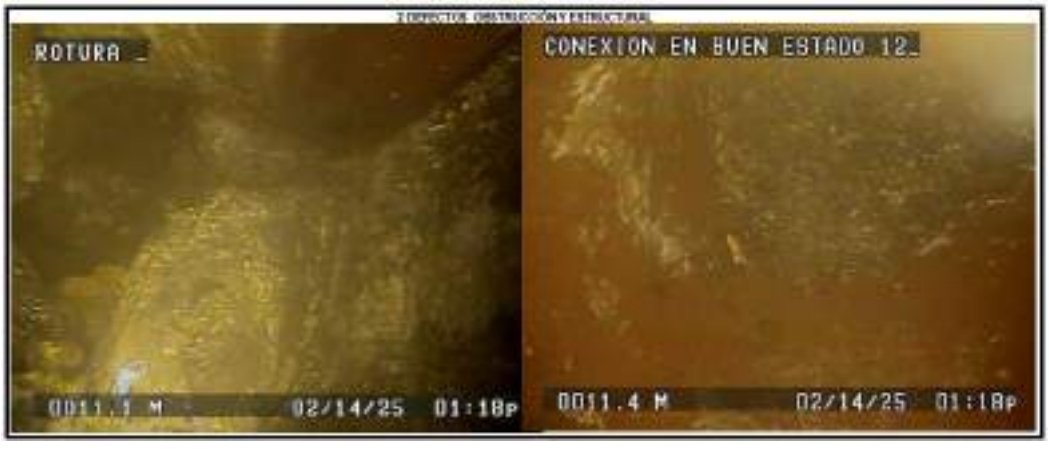


Sentido de la Inspección: ESQUEMA DE INSPECCION

(CF)	Img (m)	Codigo	Observación	Pipe	Long Daño	Tipo de operación (UPR)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.0	Inicio de Inspección en Controlluja					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.2	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexión	(11)				
	3.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.2	1.1.1.6-C	Agregado visible moderado				20	0
	8.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	9.6	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(10)				
	10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.9	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(10)				
	11.1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	11.4	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(12)				
	11.4	1.1.2.3-C	Depositos pegados < 5%				8	1
	14.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.6	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(1)				
	20.4	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(10)				
	21.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	23.2	1.1.2.5-A	Sutonacion				6	3
	26.8	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(2)			6	0
	26.8	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	32.3	0.0.0.0	Conexión en Buen Estado	(2)				
	32.6	0.0.0.0	Fin de Inspección					
						TOTAL:	197	4

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nts-058.

Figura 5.62. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 13 1000423 – Tramo Sanitario 8"



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 12”, entre los pozos de inspección PMP120239 y PMP120236.

Tabla 5.20. Calificación del CIV No. 13 1000423 – Tramo Pluvial 12”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural he hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 13 1000423 del Tramo Pluvial 12”,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.63. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 13 1000423 – Tramo Pluvial 12”



Sentido de la Inspección: (CF)

ESQUEMA DE INSPECCION

Long (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (cm²)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
5.1	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
11.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
19.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
32.6	0.0.0.5	fin de Inspección			TOTAL	3	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Nt-359.

Figura 5.64. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 13 1000423 – Tramo Pluvial 12”



5.13 CIV NO. 14 1006953

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 188 entre Carrera 7 B y Carrera 8, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.65. Localización del CIV No. 14 1006953



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto sin refuerzo y otro pluvial de 16” en concreto sin refuerzo, ubicado sobre la calle 188.

Figura 5.66. Localización del CIV No. 14 1006953 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMI7193 y CMP3573.

Tabla 5.21. Calificación del CIV No. 14 1006953 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 3 a 5 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 14 1006953 del Tramo Sanitario 8",*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.67. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Sanitario 8"



Sentido de la Inspección: ESQUEMA DE INSPECCION

(CF)	Long (m)	Codigo	Observación	Nota	Long Daño	Tipo de reparación (CPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de Inspección en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	6.1	1.1.2.3-C	Depositos pegados 5% - 20%				0	2
	6.8	1.1.2.5-A	Sudoracion				0	3
	7.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.2	0.1.1.1	Observación General Pozos (Sin Terminar)			TOTAL:	4	5

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma NS-058.

Figura 5.68. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 14 1006953 – Tramo Sanitario 8”



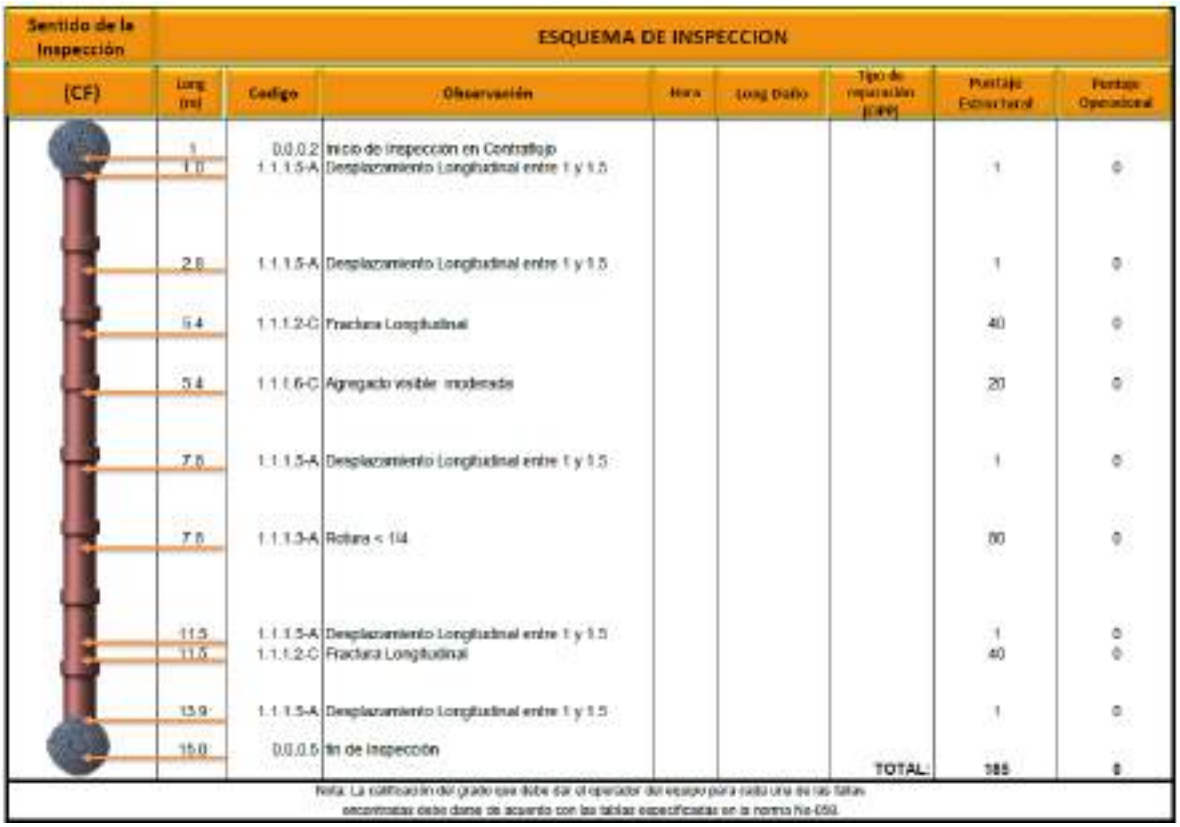
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”, entre los pozos de inspección PMI50351 y PMP46697.

Tabla 5.22. Calificación del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 14 1006953 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.69. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 18”



Sentido de la Inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(CF)	Long. (m)	Codigo	Observación	Hora	Long Daño	Tipo de reparación (UPR)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.2	Inicio de inspeccion en Contraflujo					
	1.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.4	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	5.4	1.1.1.6-C	Agregado visible moderado				20	0
	7.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.6	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				80	0
	11.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	11.5	1.1.1.2-C	Fractura Longitudinal				40	0
	13.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.0	0.0.0.5	fin de inspeccion					
						TOTAL:	185	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ne-050.

Figura 5.70. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 18”



5.14 CIV NO. 15 1004176

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 20 entre Calle 128 D y Calle 128 B, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.71. Localización del CIV No. 15 1004176



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran once tramos, cinco de alcantarillado sanitario y seis tramos pluviales ubicado sobre la carrera 20.

Figura 5.72. Localización del CIV No. 15 1004176 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 10". Longitud inspeccionada de 27.4 metros.

Tabla 5.23. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Sanitario 10",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.73. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10"

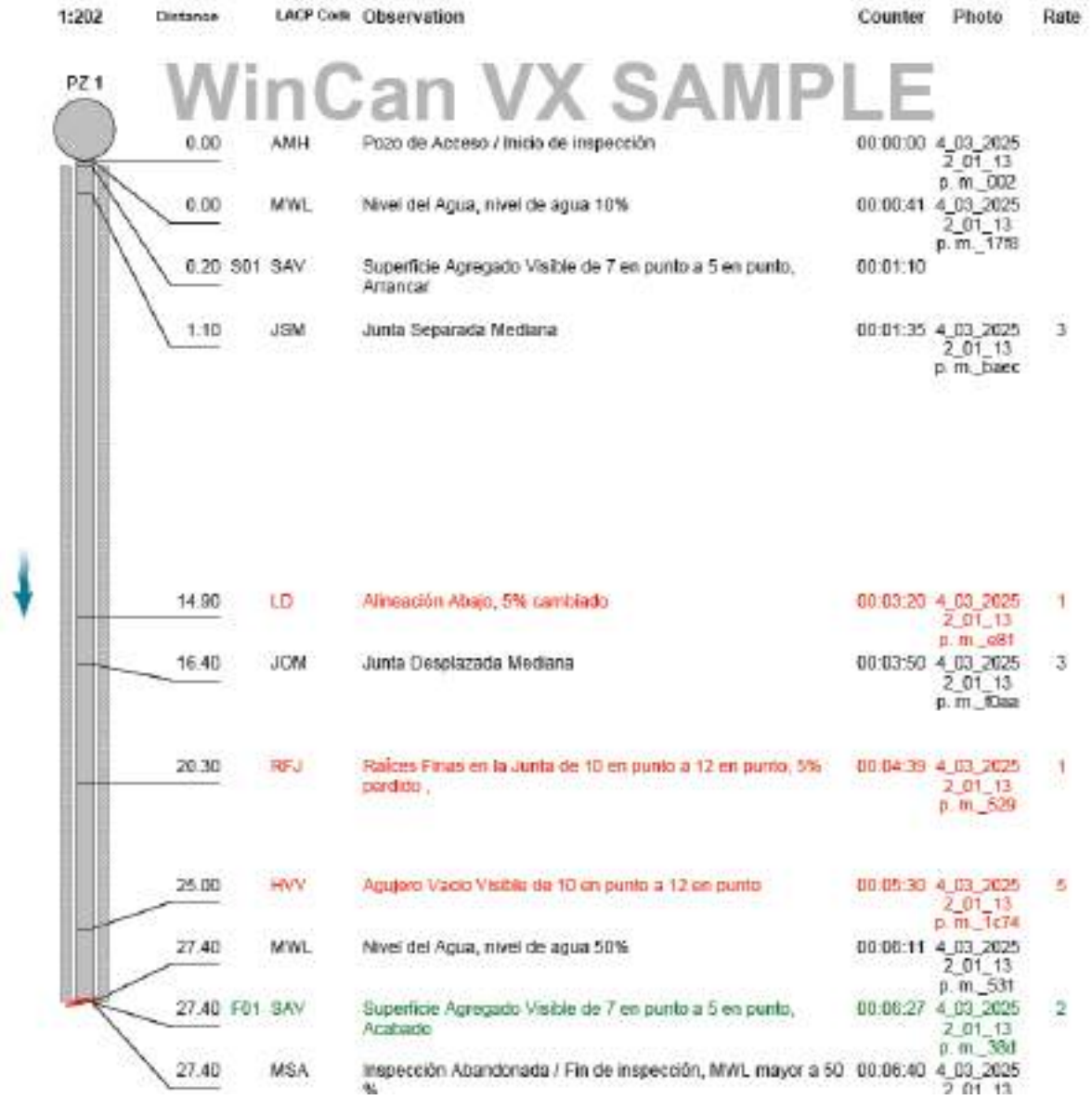


Figura 5.74. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10”



4_03_2025 2_01_13
p. m._1718cc9e-b76c-45f7-88ab-068535f12b38_20250304_140901_262.jpg, 00:00:41, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



4_03_2025 2_01_13
p. m._7084dd4a-dd45-4a2b-a99e-23b20f126612_20250304_140723_342.jpg, 00:00:41, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 10”. Longitud inspeccionada de 8.6 metros.

Tabla 5.24. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 10”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Sanitario 10”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.75. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 10”

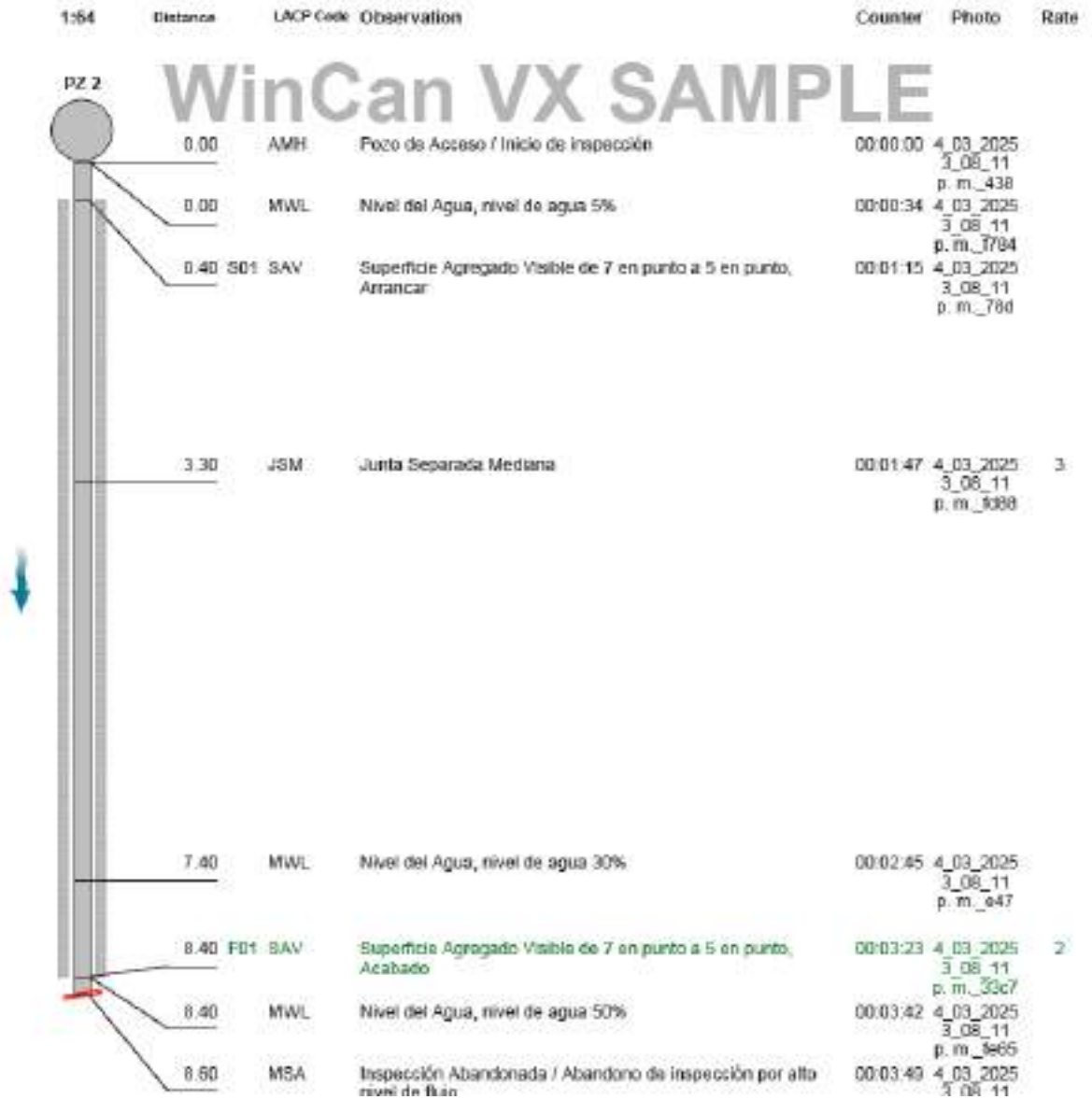
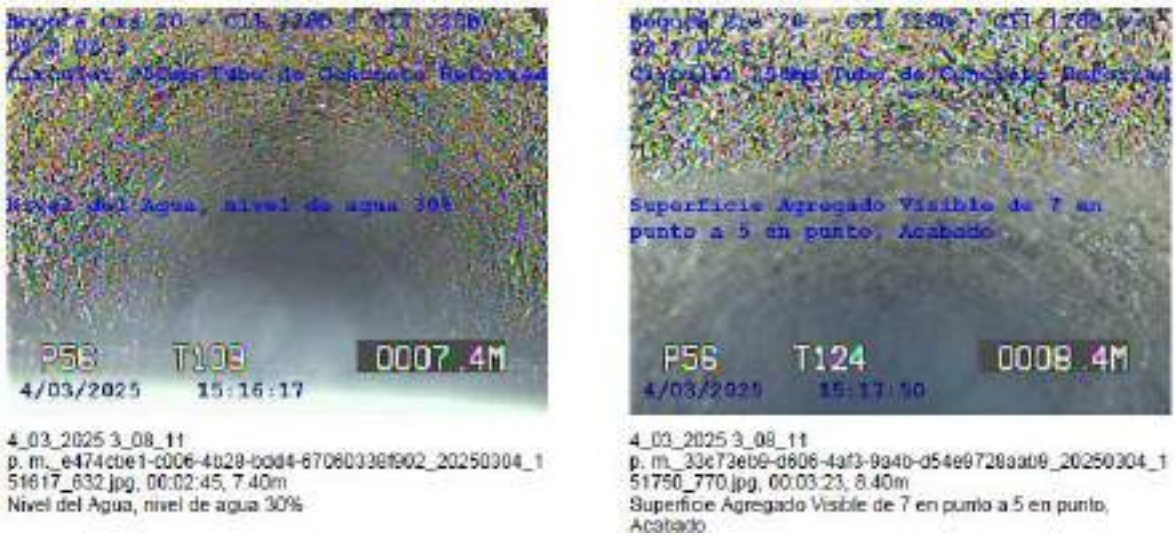


Figura 5.76. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 10”



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”. Longitud inspeccionada de 3.3 metros.

Tabla 5.25. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Sanitario 8”,*** no se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.77. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 8”



Figura 5.78. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Sanitario 8”



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 14”. Longitud inspeccionada de 12.5 metros.

Tabla 5.26. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 14”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Pluvial 14”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.79. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 14”

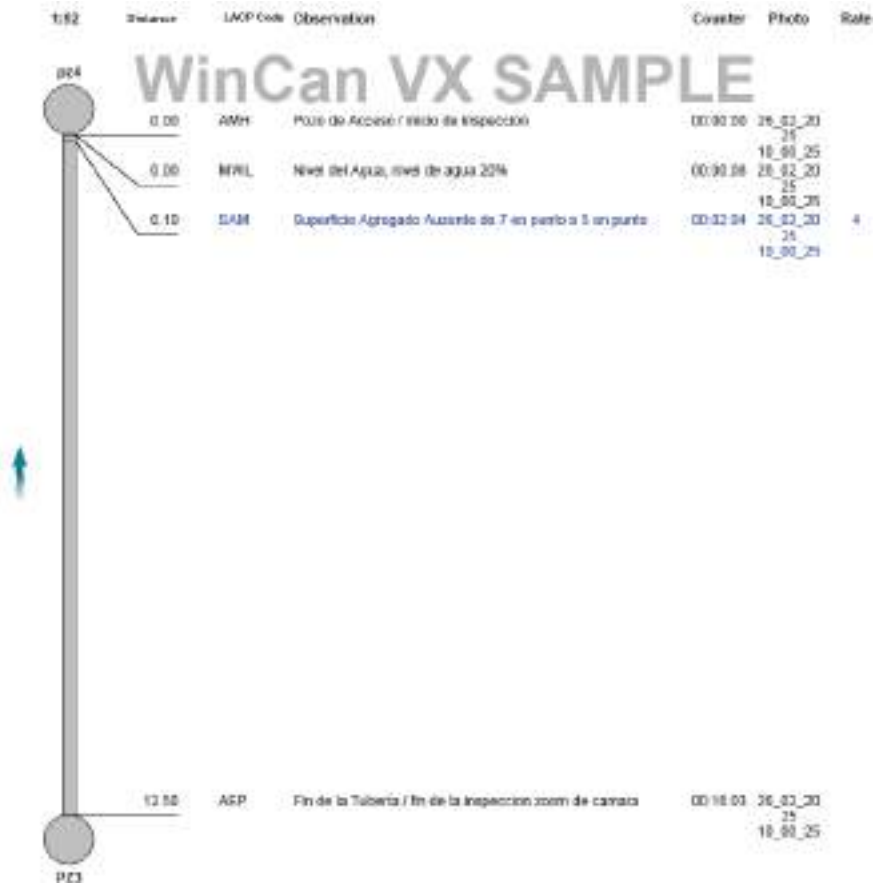
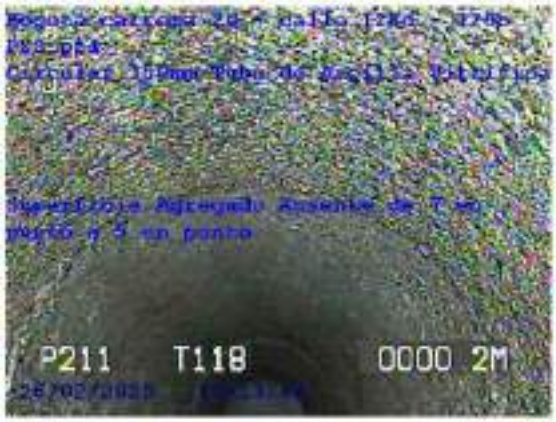
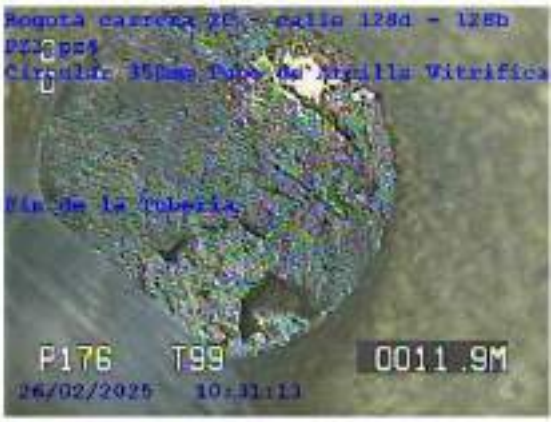


Figura 5.80. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 14”



26_02_2025 10_00_25
a. m._6496a020-d98c-4a2a-8770-84123f80e878_20250226_101345_507.jpg, 00:02:04, 0.10m
Superficie Agregado Ausente de 7 en punto a 5 en punto



26_02_2025 10_00_25
a. m._86e035da-e38a-41d9-857d-fc960d0c148a_20250226_103113_973.jpg, 00:16:03, 12.50m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion zoom de camara

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”. Longitud inspeccionada de 53.7 metros.

Tabla 5.27. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.81. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”

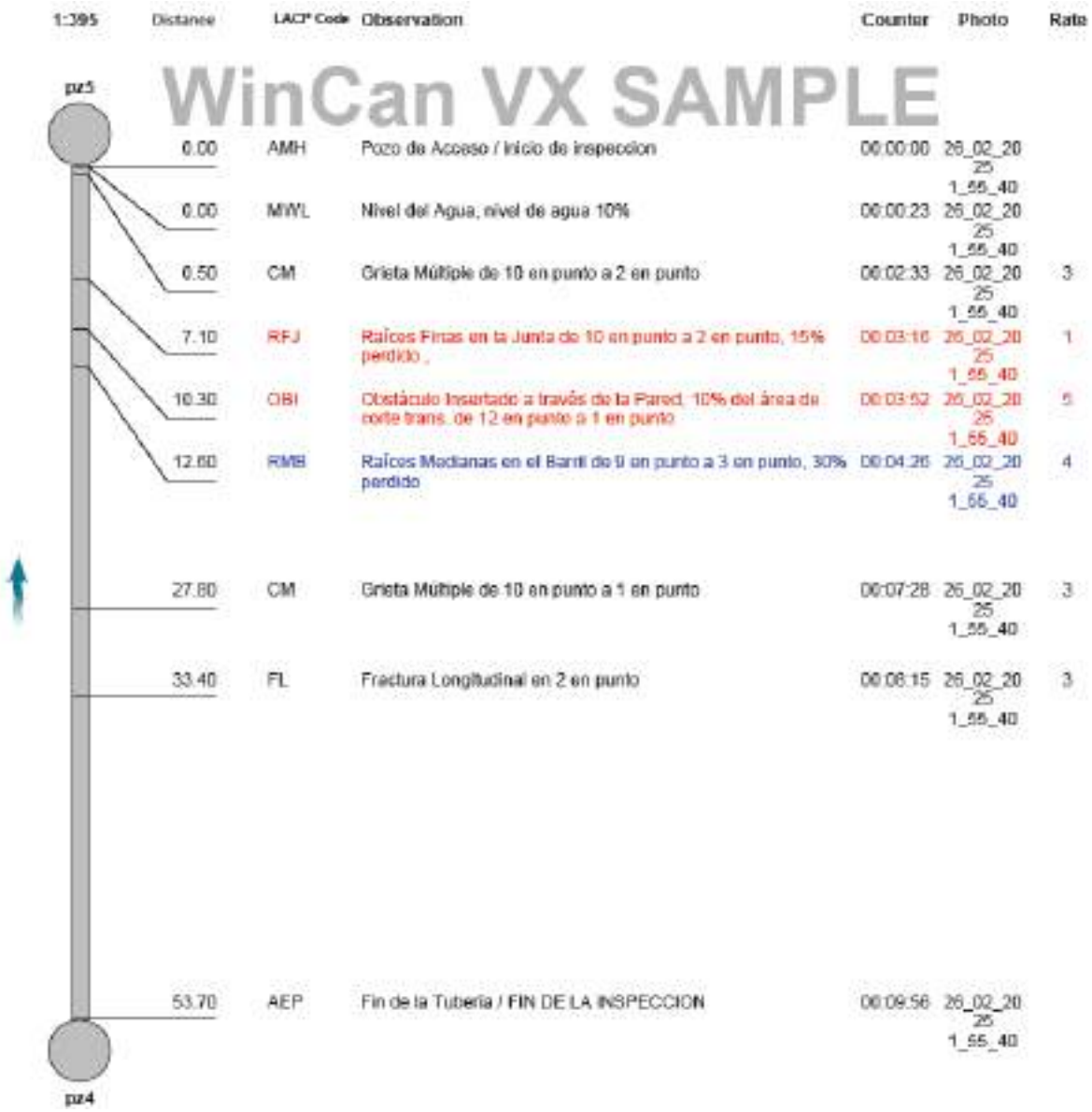
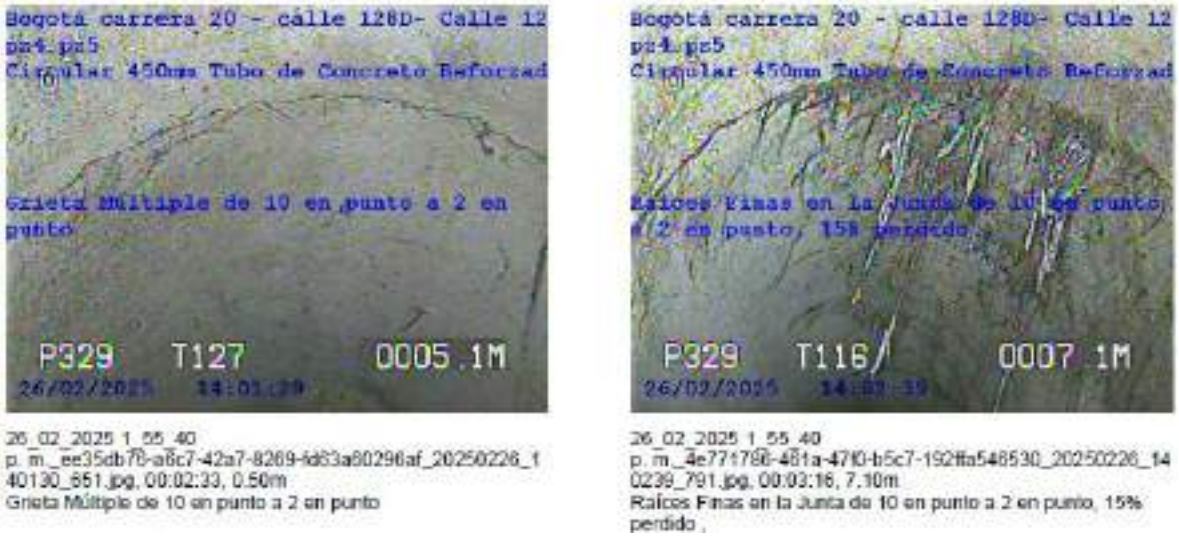


Figura 5.82. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”



26_02_2025 1_55_40
p_m_ee35db78-a6c7-42a7-8269-fd83a80296af_20250226_140130_651.jpg, 00:02:33, 0.50m
Grieta Múltiple de 10 en punto a 2 en punto

26_02_2025 1_55_40
p_m_4e771780-481a-4710-b5c7-192ffa548530_20250226_140239_791.jpg, 00:03:16, 7.10m
Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 15% perdido ,

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”. Longitud inspeccionada de 17.7 metros.

Tabla 5.28. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.83. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”

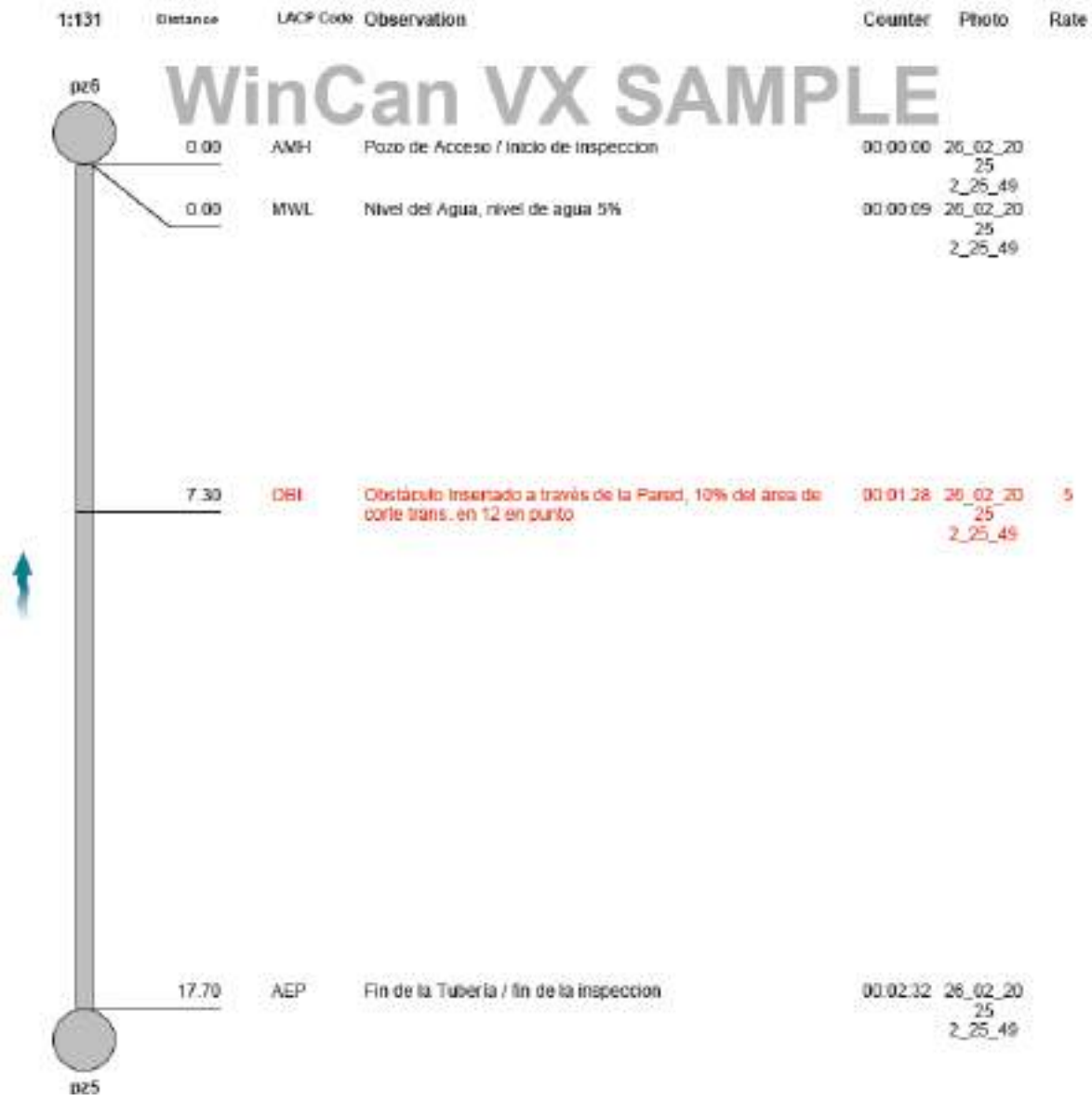


Figura 5.84. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”



26_02_2025 2_25_49
p_m_67ec81e3-2379-48f2-af3d-766240137350_20250226_142945_553.jpg, 00:01:28, 7.30m
Obstáculo Insertado a través de la Pared, 10% del área de corte trans. en 12 en punto



26_02_2025 2_26_49
p_m_1178d589-d41d-4fdc-93c5-f5938375c218_20250226_143125_806.jpg, 00:02:32, 17.70m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”. Longitud inspeccionada de 3.9 metros.

Tabla 5.29. Calificación del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 15 1004176 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.85. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”



Figura 5.86. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 15 1004176 – Tramo Pluvial 18”



26_02_2025 3_30_46
p_m_c4d2abb0-4b64-4f1c-84a6-98d126ec342c_20250226_153852_990.jpg, 00:03:32, 3.70m
Collapse, 65% perdido / desplome de tubería



26_02_2025 3_30_46
p_m_5a513805-eea7-45d5-841a-cd2fc8a2e699_20250226_154009_107.jpg, 00:03:51, 3.80m
Obstáculo Material de la Tubería en la Solera, 55% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / obstaculo

5.15 CIV NO. 16 1008367

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en Carrera 20 entre Calle 128 D y Calle 131, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.87. Localización del CIV No. 16 1008367



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto reforzado y otro pluvial de 18” en concreto reforzado ubicado sobre la carrera 20.

Figura 5.88. Localización del CIV No. 16 1008367 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMP175112 y CMP175117.

Tabla 5.30. Calificación del CIV No. 16 1008367 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 16 1008367 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.89. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Sanitario 8"

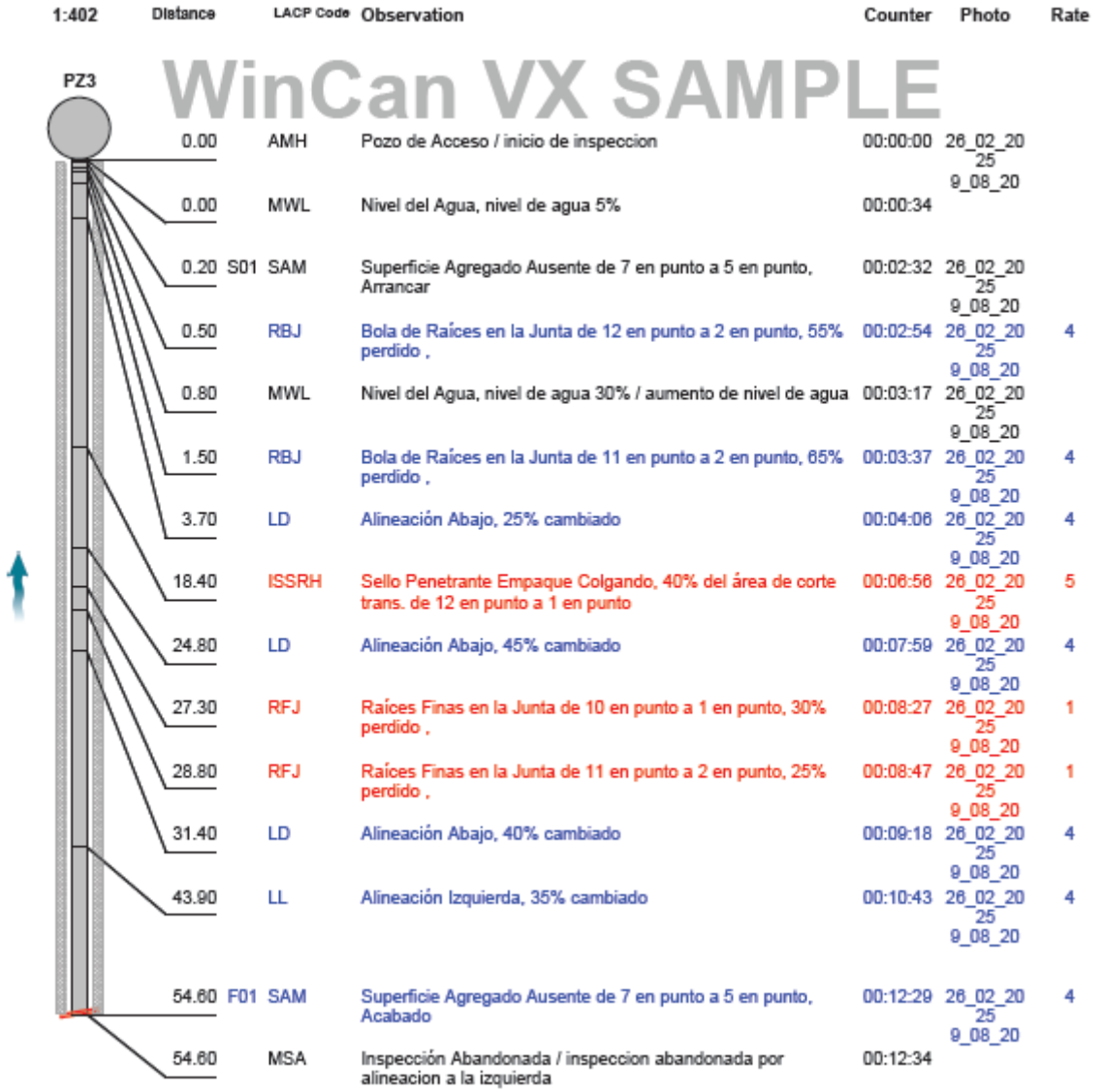
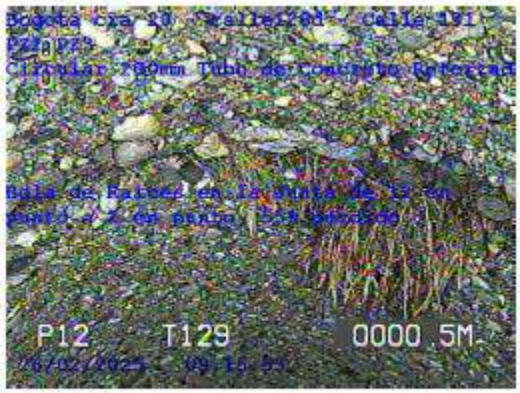


Figura 5.90. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Sanitario 8”



26_02_2025 9_08_20
a. m._23eeb88b-1727-4e4f-b103-651490c4145f_20250226_091553_747.jpg, 00:02:54, 0.50m
Bola de Raíces en la Junta de 12 en punto a 2 en punto, 55% perdido ,



26_02_2025 9_08_20
a. m._bdeca5a7-5f4d-46cd-9402-9ee47ca9f845_20250226_091705_134.jpg, 00:03:17, 0.80m
Nivel del Agua, nivel de agua 30% / aumento de nivel de agua

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”, entre los pozos de inspección PMP95870 y PMP95869.

Tabla 5.31. Calificación del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 16 1008367 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.91. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18”

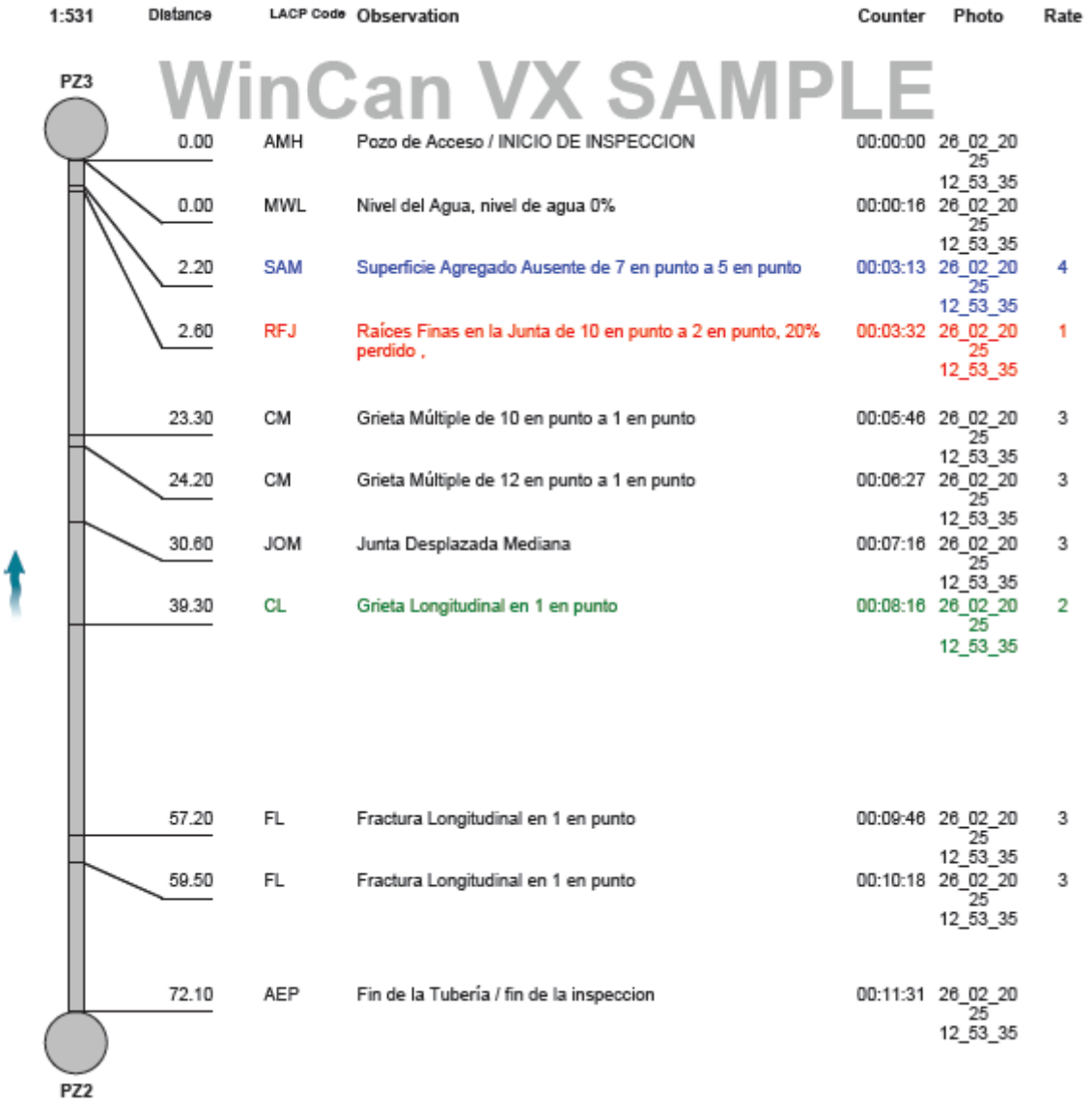


Figura 5.92. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18”



26_02_2025 12_53_35
p. m._138578f1-f579-4f53-b74c-9ad1c3de7612_20250226_13 0848_651.jpg, 00:07:16, 30.60m
Junta Desplazada Mediana



26_02_2025 12_53_35
p. m._e0779d59-16f7-4158-b52a-1044de75d06f_20250226_1 31013_536.jpg, 00:08:16, 39.30m
Grieta Longitudinal en 1 en punto

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 18”. Longitud inspeccionada 9.5 metros.

Tabla 5.32. Calificación del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 16 1008367 del Tramo Pluvial 18”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.93. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18”

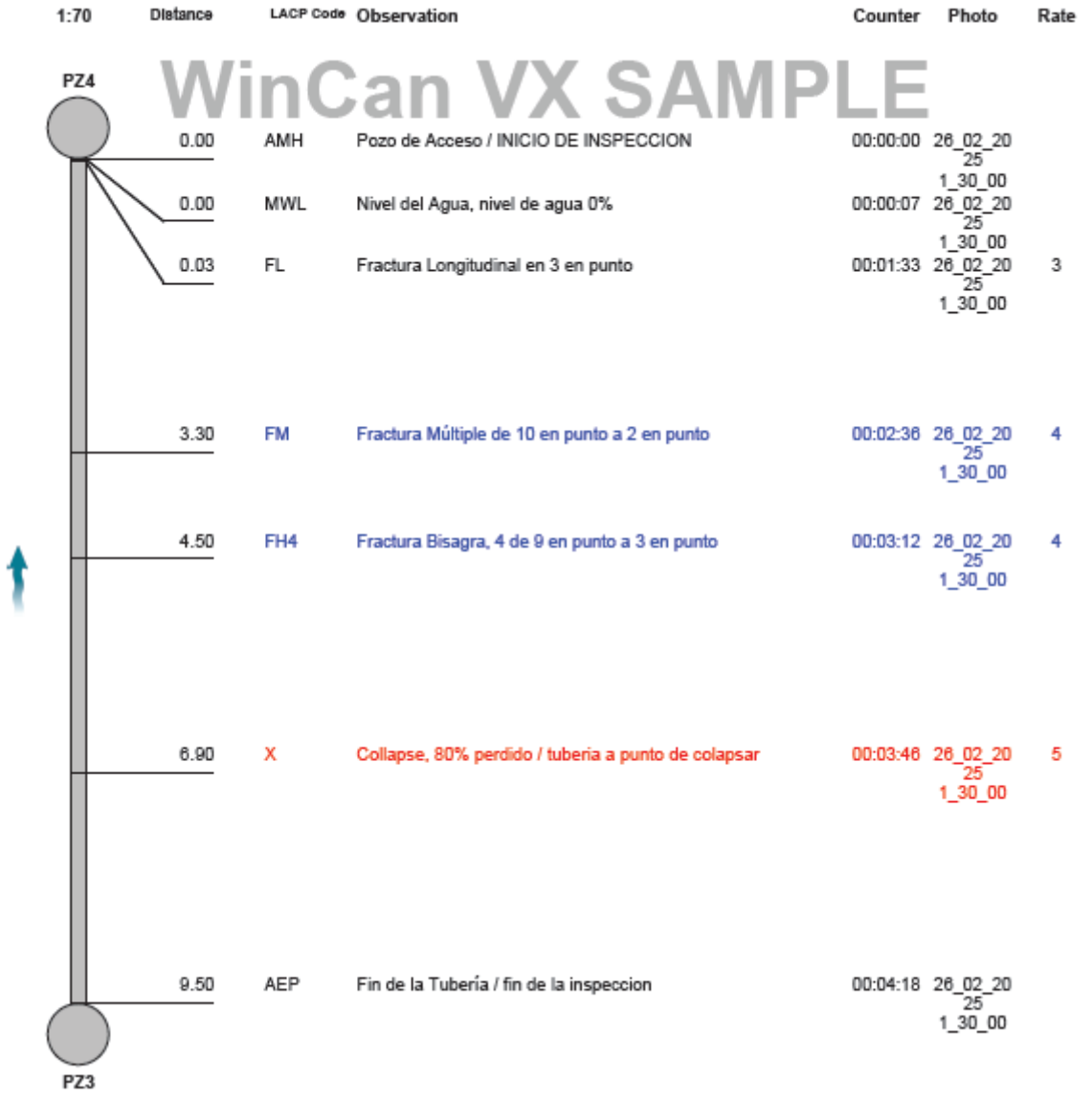


Figura 5.94. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 16 1008367 – Tramo Pluvial 18"



26_02_2025 1_30_00
p. m._401e9c82-e9db-48fb-8ede-22a39cf64c6d_20250226_133510_726.jpg, 00:01:33, 0.03m
Fractura Longitudinal en 3 en punto



26_02_2025 1_30_00
p. m._8c130c82-448a-4030-804d-6a9e2906eb13_20250226_133633_541.jpg, 00:02:36, 3.30m
Fractura Múltiple de 10 en punto a 2 en punto

5.16 CIV NO. 17 1004128

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en Carrera 20 entre Calle 131 y Calle 131A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.95. Localización del CIV No. 17 1004128



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en concreto reforzado y otro pluvial de 16” en concreto sin refuerzo, ubicado sobre la carrera 20.

Figura 5.96. Localización del CIV No. 17 1004128 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMI175113 y CMP175112.

Tabla 5.33. Calificación del CIV No. 17 1004128 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 17 1004128 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.97. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 17 1004128 – Tramo Sanitario 8"

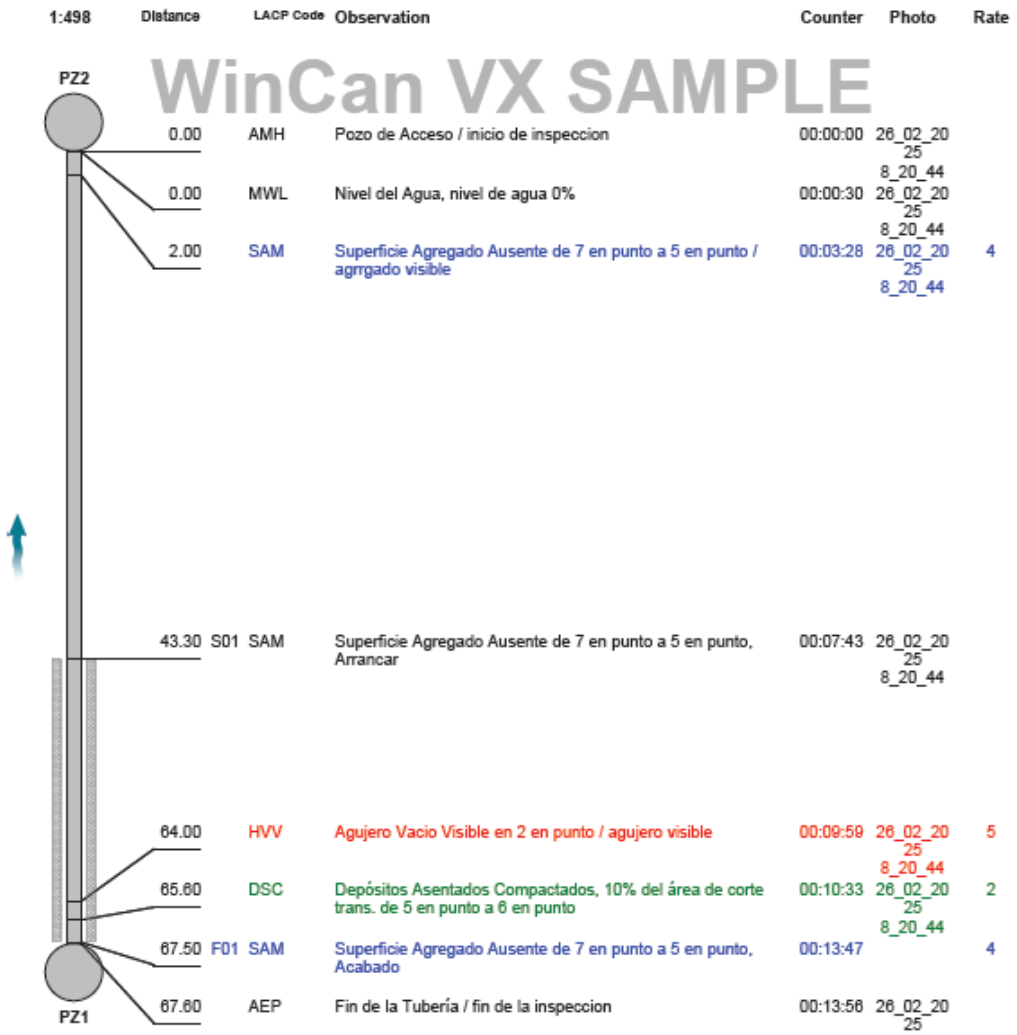
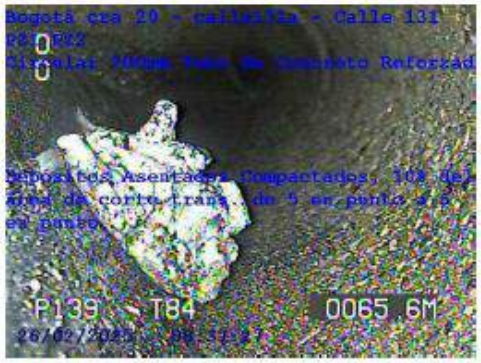
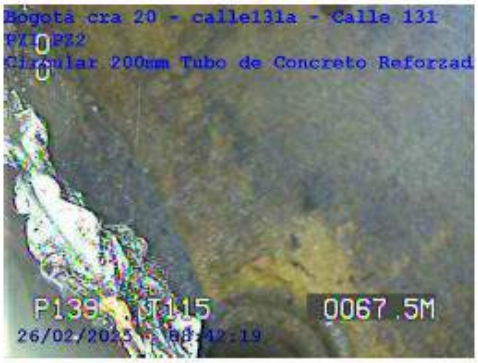


Figura 5.98. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 17 1004128 – Tramo Sanitario 8”



26_02_2025 8_20_44
a. m._224cd99f-01c3-4130-87ba-97b8726cbeda_20250226_083727_907.jpg, 00:10:33, 65.60m
Depósitos Asentados Compactados, 10% del área de corte



26_02_2025 8_20_44
a. m._aa446fe4-dc58-4366-94e4-7d7115e2eb80_20250226_084219_880.jpg, 00:13:56, 67.60m
Fin de la Tubería / fin de la inspeccion

5.17 CIV NO. 18 1008318

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7B Bis entre Calle 156 y Calle 158 B, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.99. Localización del CIV No. 18 1008318



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres y otro pluvial de 12” en concreto reforzado, ubicado sobre la carrera 7 B Bis.

Figura 5.100. Localización del CIV No. 18 1008318 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 12”, entre los pozos de inspección PMP127535 y PMP53069.

Tabla 5.34. Calificación del CIV No. 18 1008318 – Tramo Pluvial 12”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 18 1008318 del Tramo Pluvial 12”,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.101. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 14 1006953 – Tramo Pluvial 12”

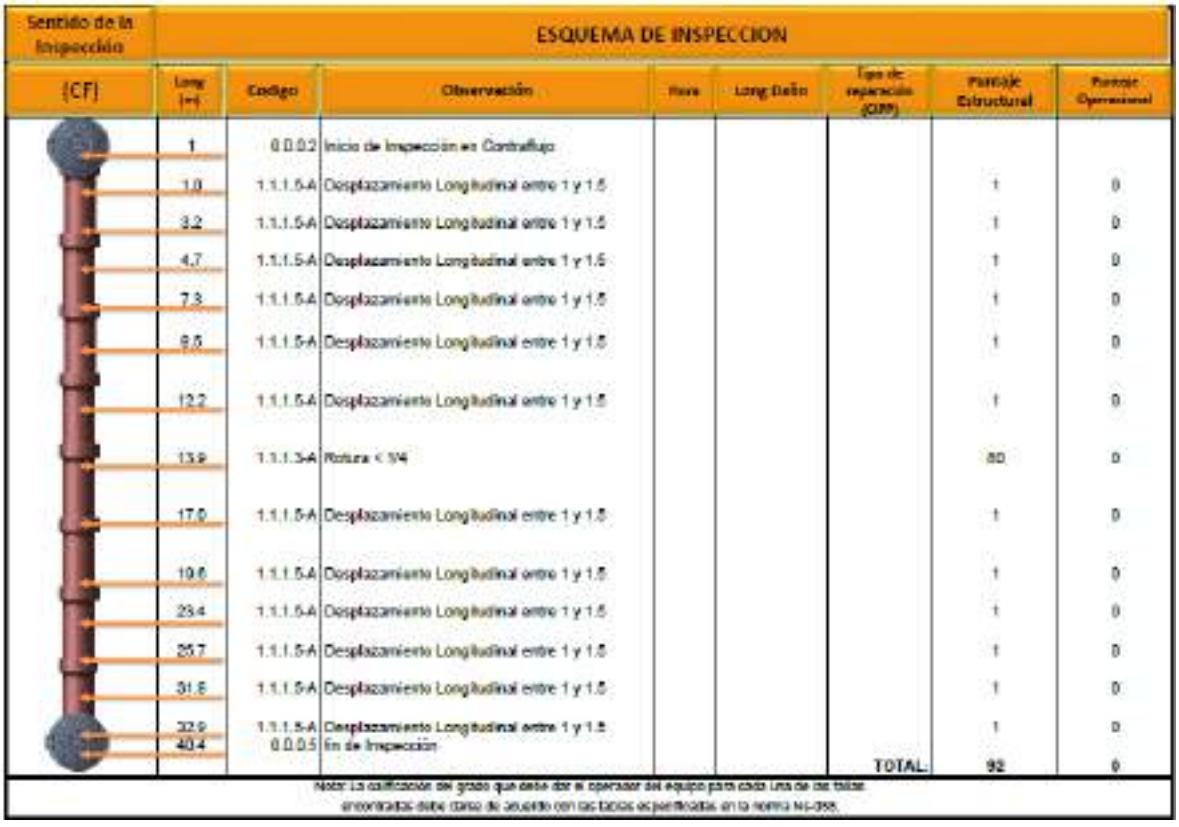


Figura 5.102. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 18 1008318 – Tramo Pluvial 12”



5.18 CIV NO. 19 1008317

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7B Bis entre Calle 156B y Calle 158, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.103. Localización del CIV No. 19 1008317



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres y otro pluvial de 24” en concreto reforzado ubicado sobre la calle 158.

Figura 5.104. Localización del CIV No. 19 1008317 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 8”, entre los pozos de inspección CMI25604 y CMP22178.

Tabla 5.35. Calificación del CIV No. 19 1008317 – Tramo Sanitario 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 19 1008317 del Tramo Sanitario 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.105. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 19 1008317 – Tramo Sanitario 8"



Sentido de la Inspección: ESQUEMA DE INSPECCION

(F)	Long (m)	Codigo	Observación	Nota	Long Daño	Tipo de reparación (CIRF)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
	1.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.5	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	3.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(10)				
	5.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	7.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	8.3	1.1.1.6-C	Agregado visible moderada				20	0
	9.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.9	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(2)				
	10.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	13.8	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	16.5	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(2)				
	17.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	19.9	1.1.3.2-F	Daño en el tubo de conexion	(10)				
	20.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	22.2	0.0.0.4	Conexión Fuera de Servicio	(2)				
	23.0	0.0.0.3	Conexión en Buen Estado	(12)				
	25.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	28.1	1.1.1.3-A	Rotura < 1/4				60	0
	28.4	0.0.0.5	fin de Inspección					
						TOTAL:	113	0

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma NI-258.

Figura 5.106. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 19 1008317 – Tramo Sanitario 8”



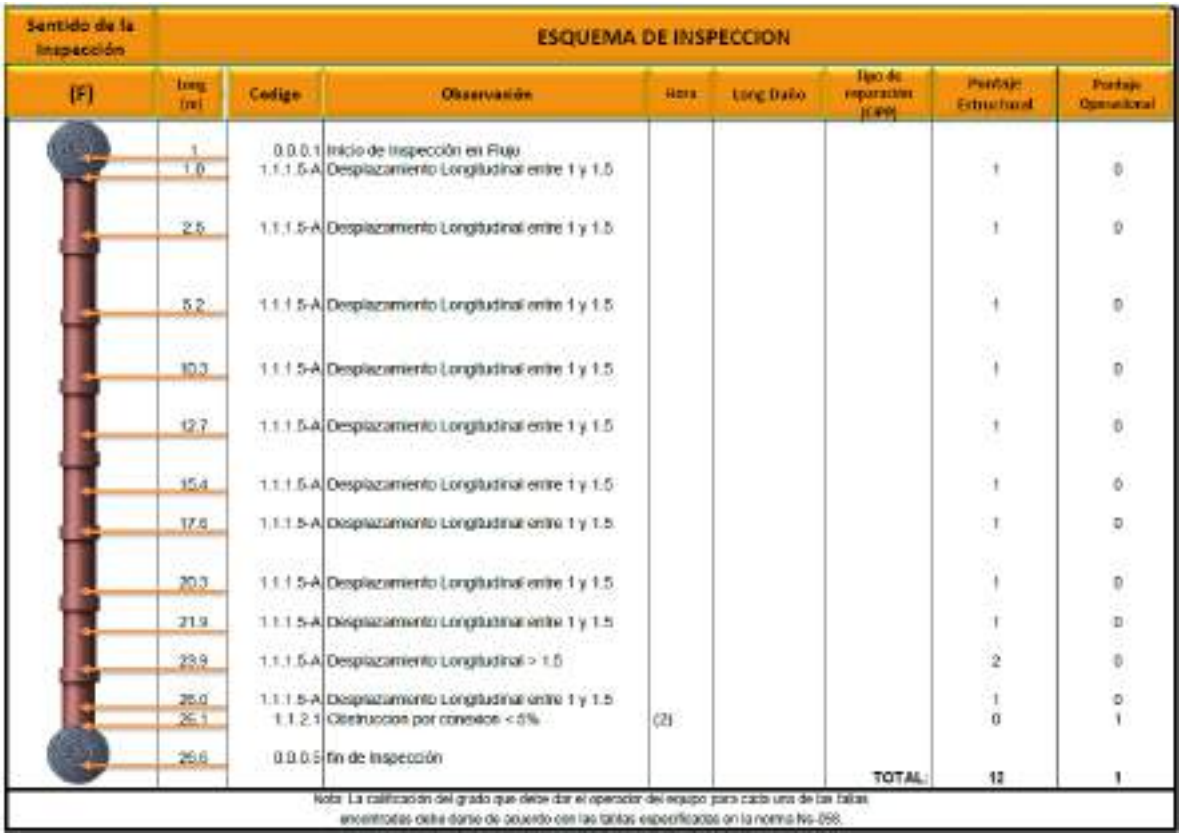
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 12”, entre los pozos de inspección PMP127535 y PMP53069.

Tabla 5.36. Calificación del CIV No. 19 1008317 – Tramo Pluvial 12”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	La tubería está colapsada o a punto de colapsar.
2	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo. Se recomienda realizar nuevas inspecciones en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado estructural e hidráulico.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 19 1008317 del Tramo Pluvial 12”,*** *no* se recomienda realizar ninguna rehabilitación o reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.107. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 19 1008317 – Tramo Pluvial 12”



Sentido de la inspección	ESQUEMA DE INSPECCION							
(F)	Long. (m)	Codigo	Observación	Nota	Long Daño	Tipo de reparación (CPP)	Puntaje Estructural	Puntaje Operacional
	1	0.0.0.1	Inicio de Inspección en Flujo					
	1.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	2.5	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	5.2	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	10.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	12.7	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	15.4	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	17.6	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	20.3	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	21.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	23.9	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal > 1.5				2	0
	25.0	1.1.1.5-A	Desplazamiento Longitudinal entre 1 y 1.5				1	0
	25.1	1.1.2.1	Obstruccion por conexion < 5%	(2)			0	1
	25.6	0.0.0.5	fin de inspección					
						TOTAL:	12	1

Nota: La calificación del grado que debe dar el operador del equipo para cada una de las fallas encontradas debe darse de acuerdo con las tablas especificadas en la norma Ns-058.

Figura 5.108. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 19 1008317 – Tramo Pluvial 12”



5.19 CIV NO. 20 1002104

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7D entre Calle 163A y Calle 164, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.109. Localización del CIV No. 20 1002104

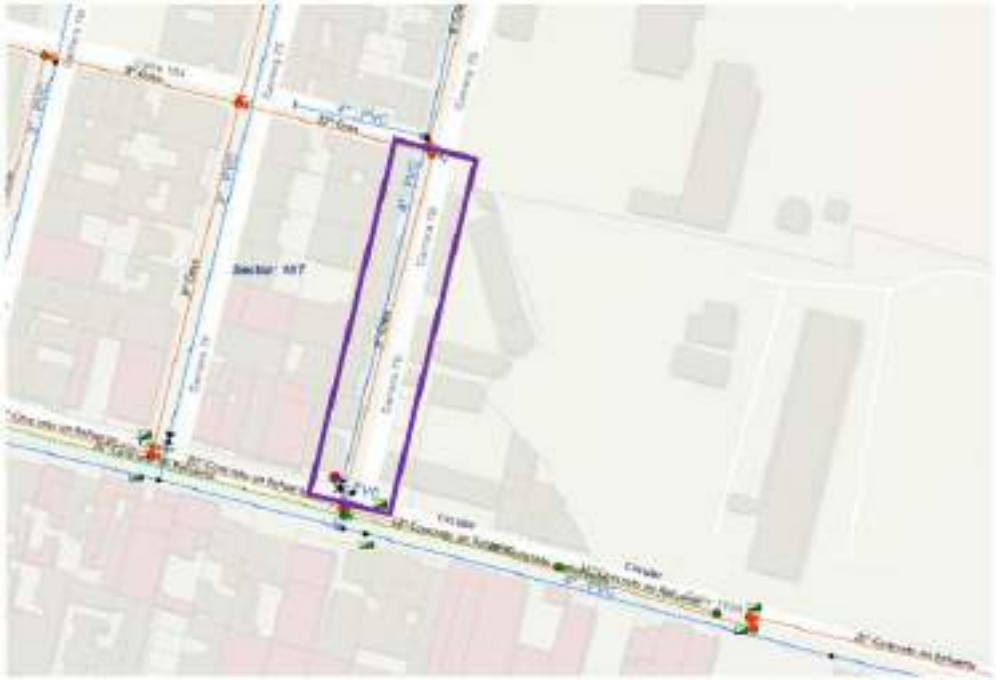


Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la carrera 7D.

Figura 5.110. Localización del CIV No. 20 1002104 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8". Longitud inspeccionada 3.5 m

Tabla 5.37. Calificación del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 20 1002104 del Tramo Combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.111. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"

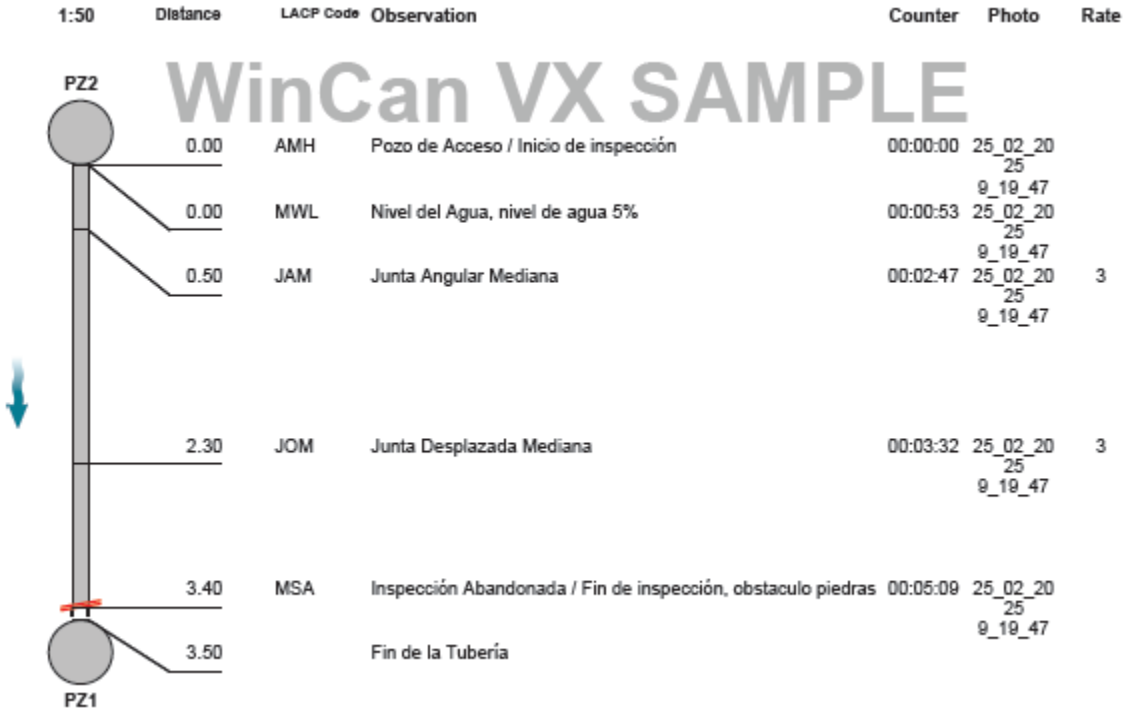


Figura 5.112. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"



25_02_2025 9_19_47
a. m._1fe6e3a2-588c-4dd8-aef5-90282b9481f1_20250225_092443_915.jpg, 00:02:47, 0.50m
Junta Angular Mediana



25_02_2025 9_19_47
a. m._dbc44e87-5131-43b5-b017-a76aab1fd1d6_20250225_092544_779.jpg, 00:03:32, 2.30m
Junta Desplazada Mediana

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8". Longitud inspeccionada 10 metros.

Tabla 5.38. Calificación del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 20 1002104 del Tramo combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.113. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"

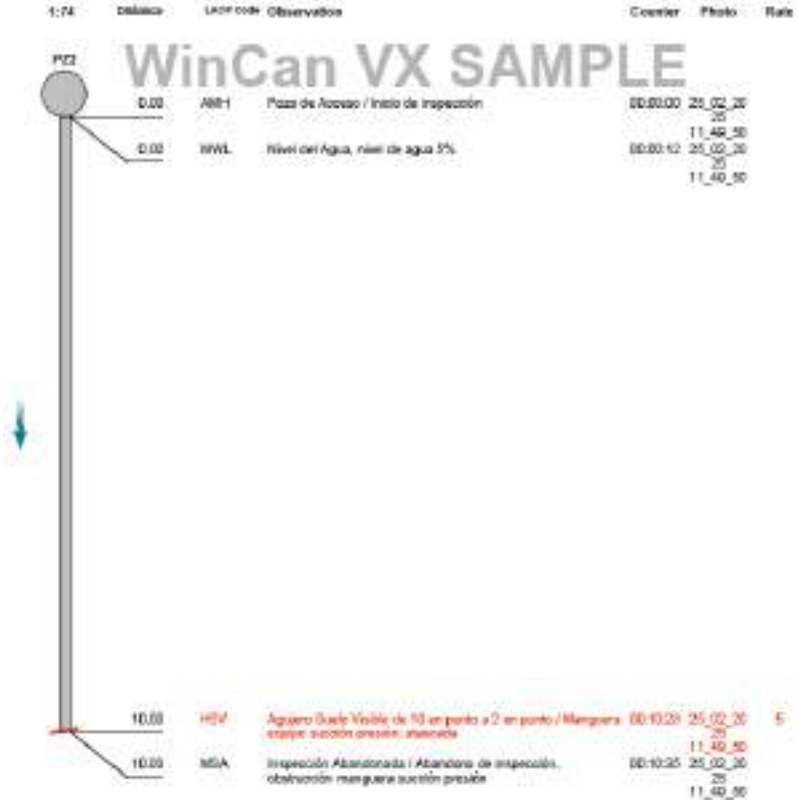


Figura 5.114. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"



25_02_2025 11_49_50
a. m._392c4b6d-6dbb-4b57-9c4c-9950c02ac06f_20250225_120311_380.jpg, 00:10:28, 10.00m
Agujero Suelo Visible de 10 en punto a 2 en punto / Manguera equipo succión presión, atascada

25_02_2025 11_49_50
a. m._0c853f29-be28-4392-b2b2-357cbb1ce7a4_20250225_120417_567.jpg, 00:10:35, 10.00m
Inspección Abandonada / Abandono de inspección, obstrucción manguera succión presión

5.20 CIV NO. 21 1000628

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 186 entre Carrera 18 y Carrera 18A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.115. Localización del CIV No. 21 1000628



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 14” y material gres y otro tubería pluvial de 1.3 m en concreto reforzado ubicado sobre la calle 186.

Figura 5.116. Localización del CIV No. 21 1000628 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 1193 mm. Longitud inspeccionada 8.1 m

Tabla 5.39. Calificación del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**

	Atención programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 21 1000628 del Tramo pluvial 1193 mm,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.117. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm

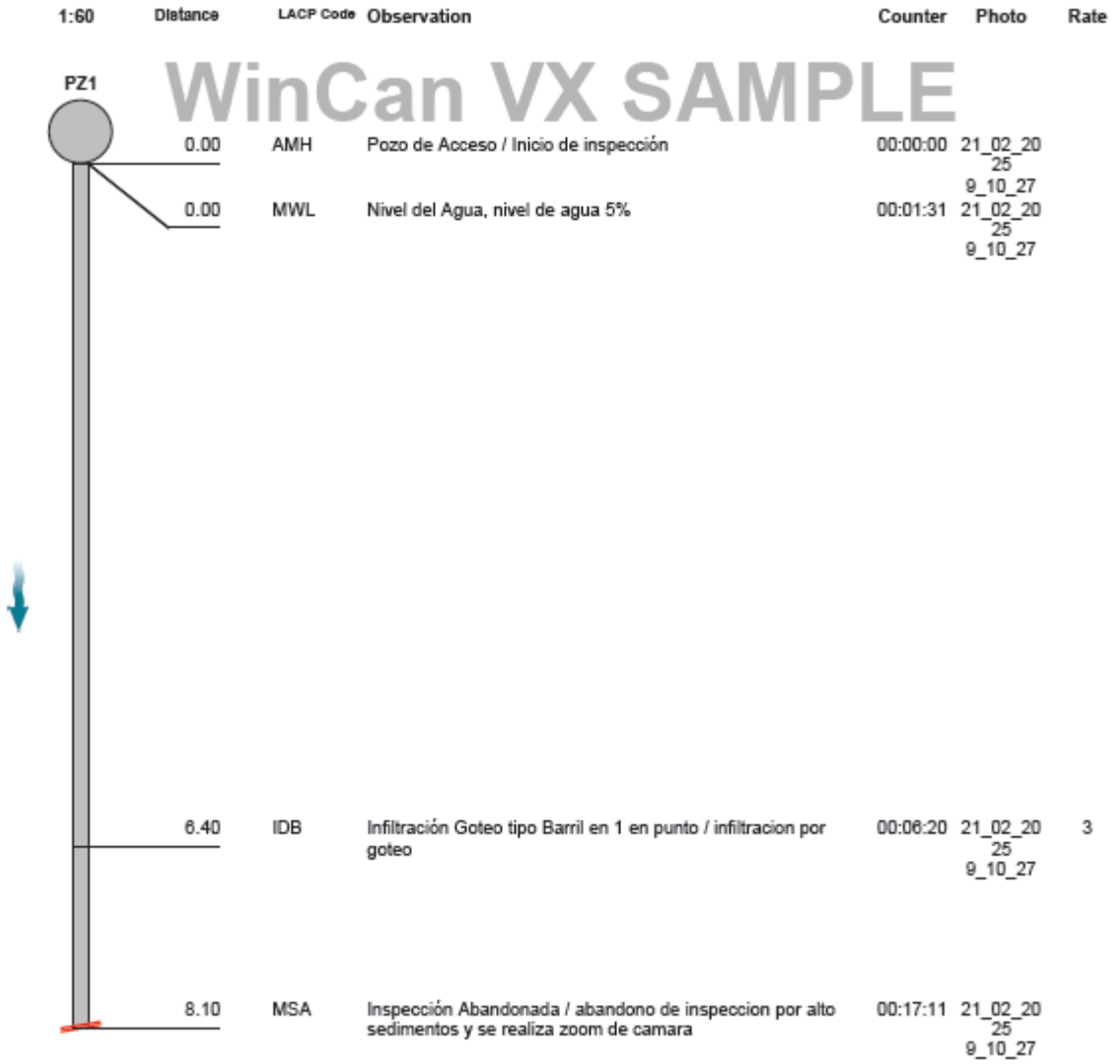
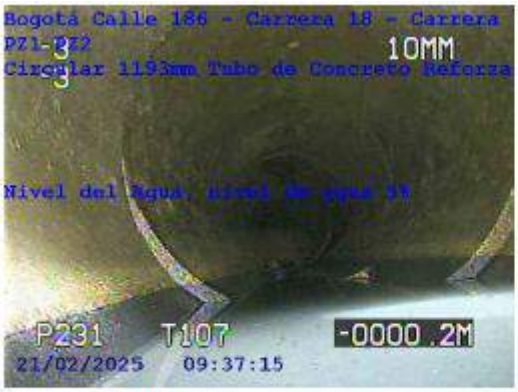


Figura 5.118. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm



21_02_2025 9_10_27
a. m._e3f8f9b9-c8ef-4912-902d-4335 1f2f3353_20250221_093716_816.jpg, 00:01:31, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



21_02_2025 9_10_27
a. m._7570e4ec-20d1-4523-8cdb-eb2cfc6d56a6_20250221_094424_932.jpg, 00:06:20, 6.40m
Infiltración Goteo tipo Barril en 1 en punto / infiltracion por goteo

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado Pluvial de 1193 mm Longitud inspeccionada 2.9 metros.

Tabla 5.40. Calificación del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 21 1000628 del Tramo Pluvial de 1193 mm,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.119. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm

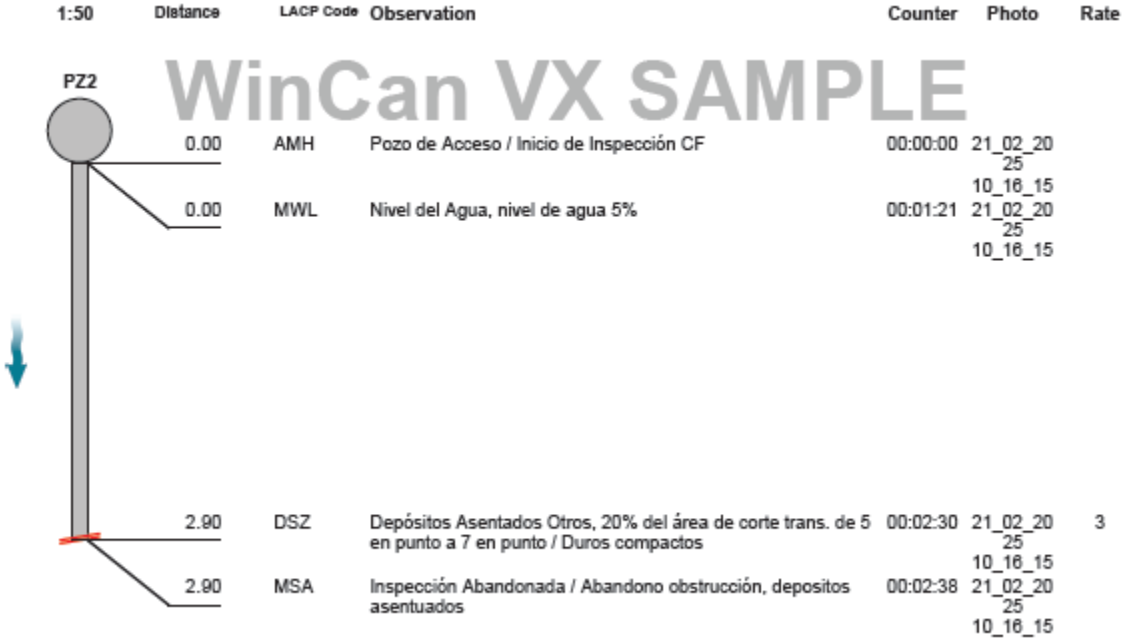


Figura 5.120. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 21 1000628 – Tramo Pluvial de 1193 mm



21_02_2025 10_16_15
a. m._e61789f7-eb1e-422c-9505-39c521fb469c_20250221_102437_697.jpg, 00:01:21, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



21_02_2025 10_16_15
a. m._b693983f-f9b8-4247-bfa2-9ceb3e7604fc_20250221_102649_397.jpg, 00:02:30, 2.90m
Depósitos Asentados Otros, 20% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto / Duros compactos

5.21 CIV NO. 22 1000613

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 186 entre Carrera 18A y Carrera 18B, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.121. Localización del CIV No. 22 1000613

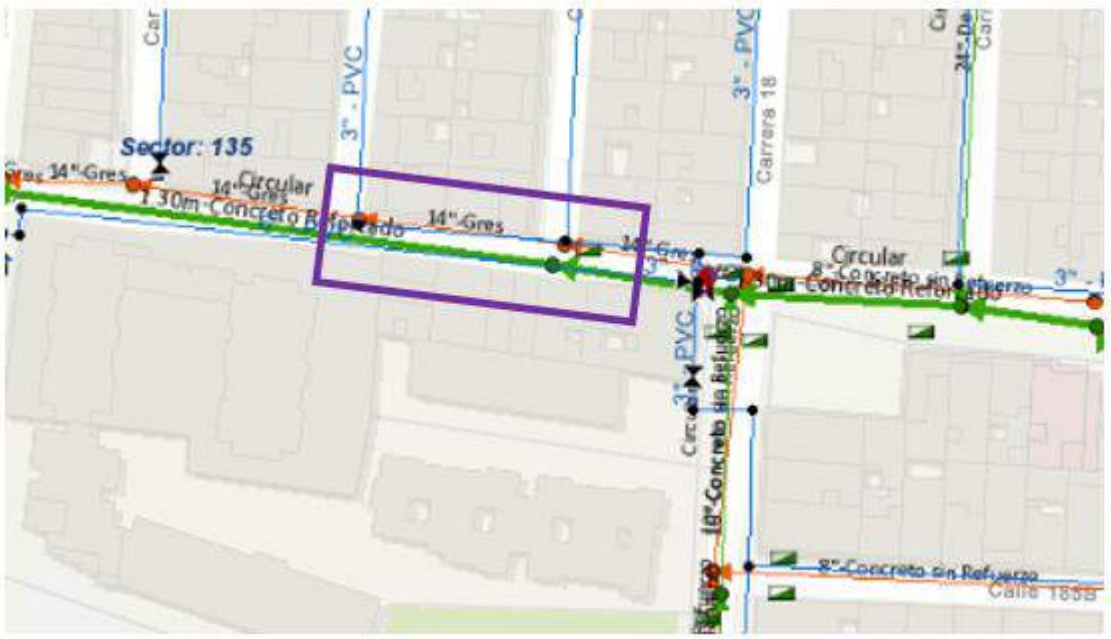


Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos, uno de alcantarillado sanitario de diámetro 14” y material gres y otra tubería pluvial de 1.3 m en concreto reforzado, ubicado sobre la calle 186.

Figura 5.122. Localización del CIV No. 22 1000613 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 1193 mm. Longitud inspeccionada 9.5 metros.

Tabla 5.41. Calificación del CIV No. 22 1000613 – Tramo Pluvial de 1193 mm

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 22 1000613 del Tramo pluvial 1193 mm,*** no se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.123. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 22 1000613 – Tramo Pluvial de 1193 mm

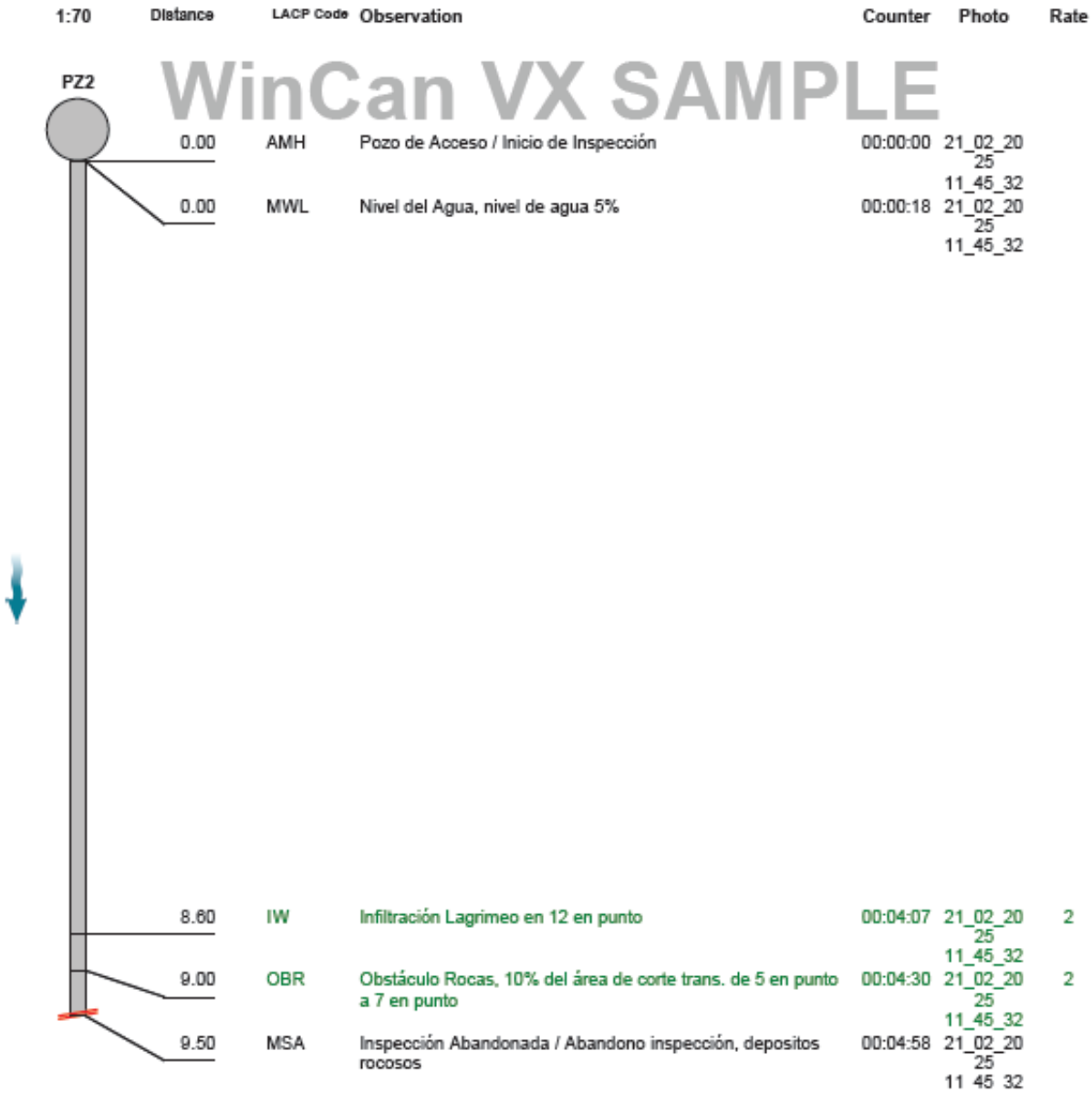


Figura 5.124. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 22 1000613 – Tramo Pluvial de 1193 mm



21_02_2025 11_45_32
a. m._34d3a770-cd91-4f2f-a00c-63c0a2390cc9_20250221_115419_049.jpg, 00:04:30, 9.00m
Obstáculo Rocas, 10% del área de corte trans. de 5 en punto a 7 en punto

21_02_2025 11_45_32
a. m._6932b29a-e54a-4426-8d77-e9be2b453e96_20250221_115542_569.jpg, 00:04:58, 9.50m
Inspección Abandonada / Abandono inspección, depositos rocosos

WinCan VX-SAMPLE

5.22 CIV NO. 25 1005794

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 101A entre Cerrada y Carrera 12, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.125. Localización del CIV No. 25 1005794



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo de alcantarillado sanitario de diámetro 12” y material en gres ubicado sobre la calle 101A.

Figura 5.126. Localización del CIV No. 25 1005794 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitario de 12”, entre los pozos de inspección CMI174778 y CMP51981.

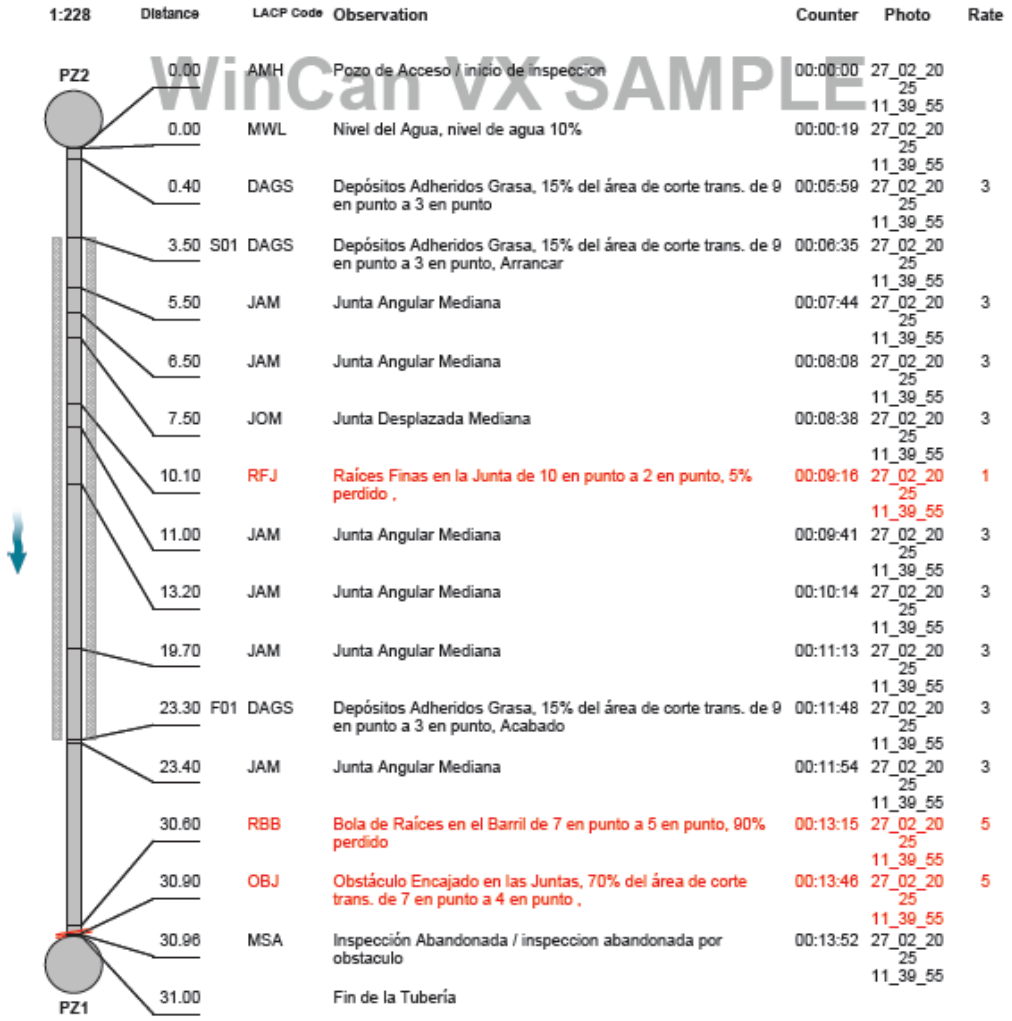
Tabla 5.42. Calificación del CIV No. 25 1005794 – Tramo Sanitario 12”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**

	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 25 1005794 del Tramo Sanitario 12",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.127. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 25 1005794 – Tramo Sanitario 12"



Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / inicio de inspeccion	00:00:00	27_02_2025 11_39_55	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:00:19	27_02_2025 11_39_55	
0.40	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:05:59	27_02_2025 11_39_55	3
3.50 S01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Arrancar	00:06:35	27_02_2025 11_39_55	
5.50	JAM	Junta Angular Mediana	00:07:44	27_02_2025 11_39_55	3
6.50	JAM	Junta Angular Mediana	00:08:08	27_02_2025 11_39_55	3
7.50	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:08:38	27_02_2025 11_39_55	3
10.10	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 10 en punto a 2 en punto, 5% perdido ,	00:09:16	27_02_2025 11_39_55	1
11.00	JAM	Junta Angular Mediana	00:09:41	27_02_2025 11_39_55	3
13.20	JAM	Junta Angular Mediana	00:10:14	27_02_2025 11_39_55	3
19.70	JAM	Junta Angular Mediana	00:11:13	27_02_2025 11_39_55	3
23.30 F01	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 15% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto, Acabado	00:11:48	27_02_2025 11_39_55	3
23.40	JAM	Junta Angular Mediana	00:11:54	27_02_2025 11_39_55	3
30.60	RBB	Bola de Raíces en el Barril de 7 en punto a 5 en punto, 90% perdido	00:13:15	27_02_2025 11_39_55	5
30.90	OBJ	Obstáculo Encajado en las Juntas, 70% del área de corte trans. de 7 en punto a 4 en punto ,	00:13:46	27_02_2025 11_39_55	5
30.96	MSA	Inspección Abandonada / inspeccion abandonada por obstaculo	00:13:52	27_02_2025 11_39_55	
31.00		Fin de la Tubería			

Figura 5.128. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 25 1005794 – Tramo Sanitario 12”



5.23 CIV NO. 27 1003589

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 7F entre Calle 147 y Calle 148, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.129. Localización del CIV No. 27 1003589



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la carrera 7F.

Figura 5.130. Localización del CIV No. 27 1003589 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8”. Longitud inspeccionada 5.45 m

Tabla 5.43. Calificación del CIV No. 27 1003589 – Tramo Combinado 8”

Grado Estructural	Diagnostico
	Los defectos encontrados no son de gran importancia y no pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 27 1003589 del Tramo Combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.131. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 20 1002104 – Tramo Combinado 8"

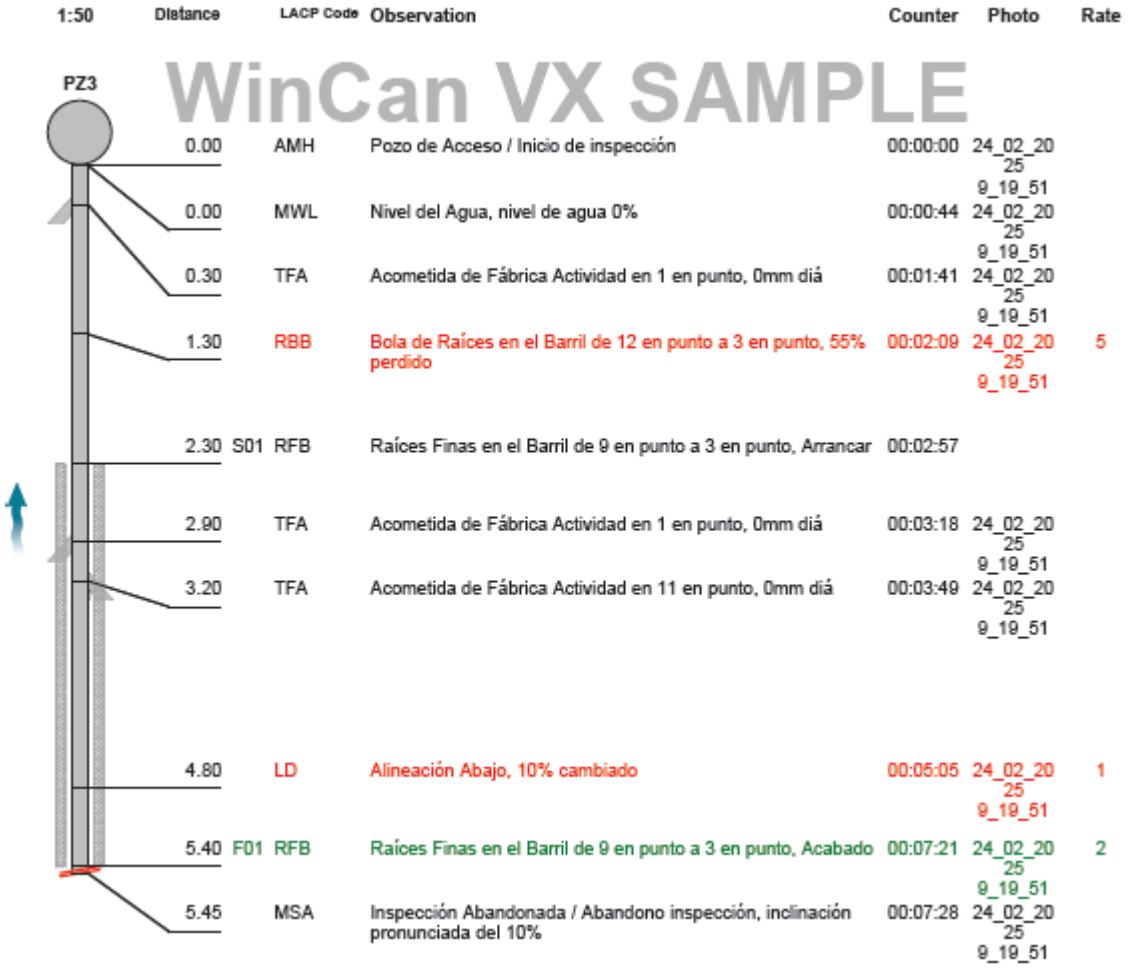


Figura 5.132. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 27 1003589 – Tramo Combinado 8”



24_02_2025 9_19_51
a. m._6918d628-5b6b-403c-b4f4-58744801c148_20250224_092742_667.jpg, 00:01:41, 0.30m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm diá



24_02_2025 9_19_51
a. m._230422bd-eeda-4e18-97bc-af63047c8a08_20250224_092920_346.jpg, 00:02:09, 1.30m
Bola de Raíces en el Barril de 12 en punto a 3 en punto, 55% perdido

5.24 CIV NO. 28 1003934

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 135 C entre Cerrada y Carrera 13, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.133. Localización del CIV No. 28 1003934



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran seis tramos, tres de alcantarillado sanitario de diámetro 14” y material gres y tres tramos pluvial de 0.9 x 1.70 m en ladrillo ubicado sobre la calle 135 C.

Figura 5.134. Localización del CIV No. 28 1003934 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado pluvial de 1016 mm. Longitud inspeccionada 66.1 m

Tabla 5.44. Calificación del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
5	**Recomendación**

	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 28 1003934 del Tramo pluvial 1016 mm,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.135. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm

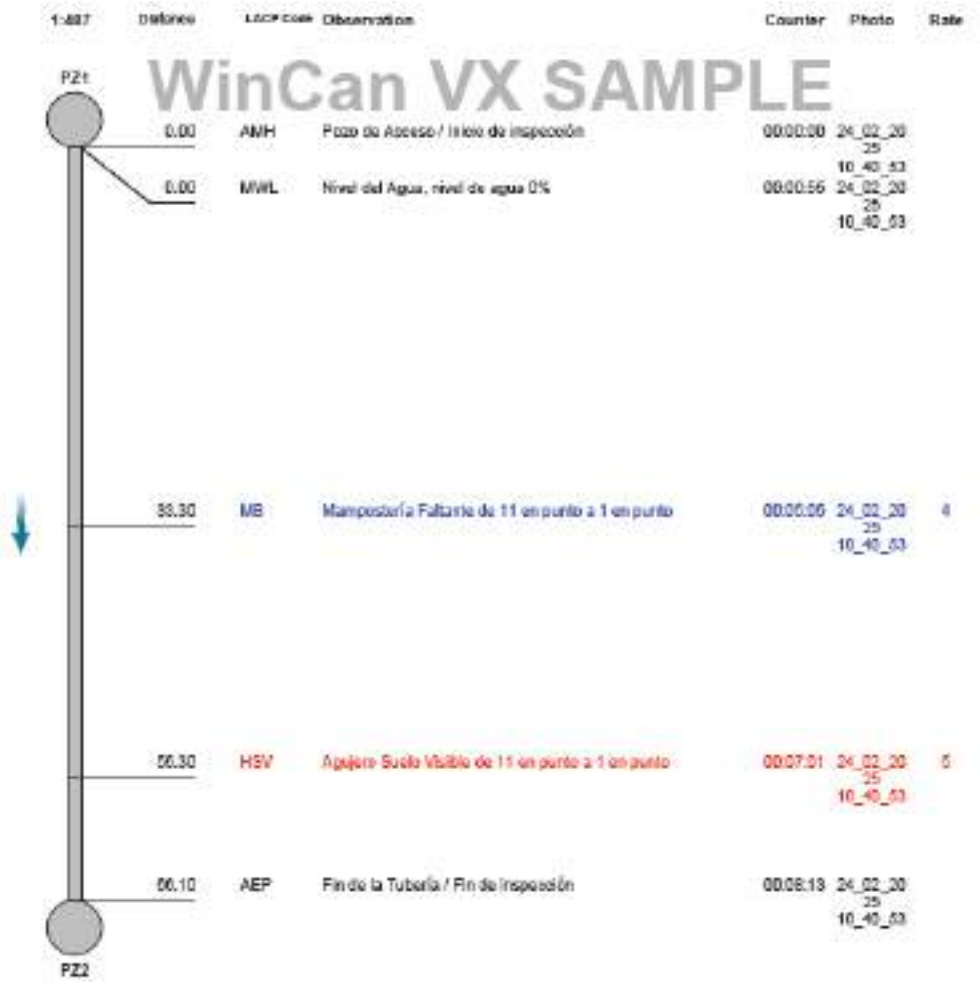
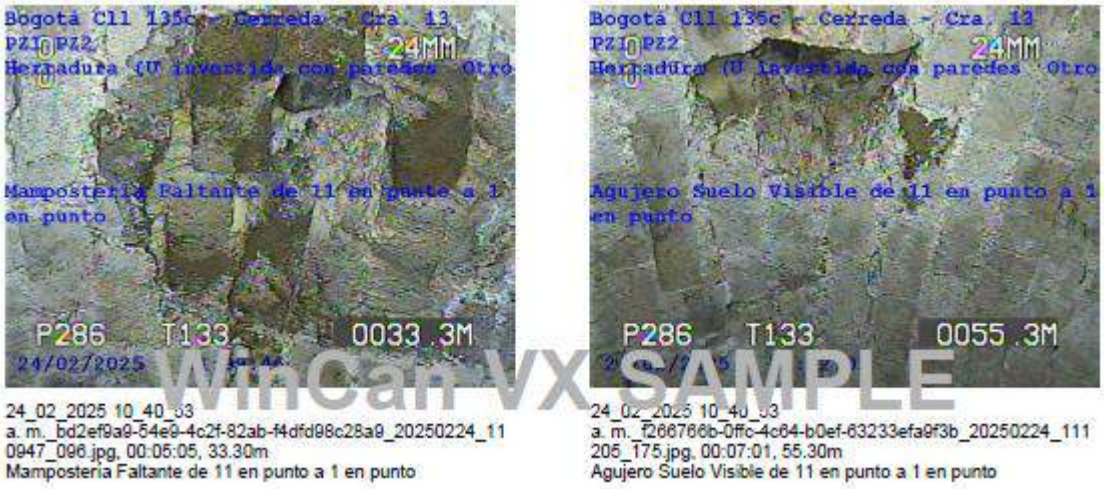


Figura 5.136. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado Pluvial de 1193 mm. Longitud inspeccionada 58.3 metros.

Tabla 5.45. Calificación del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016mm

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 28 1003934 del Tramo Pluvial de 1016 mm,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.137. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm

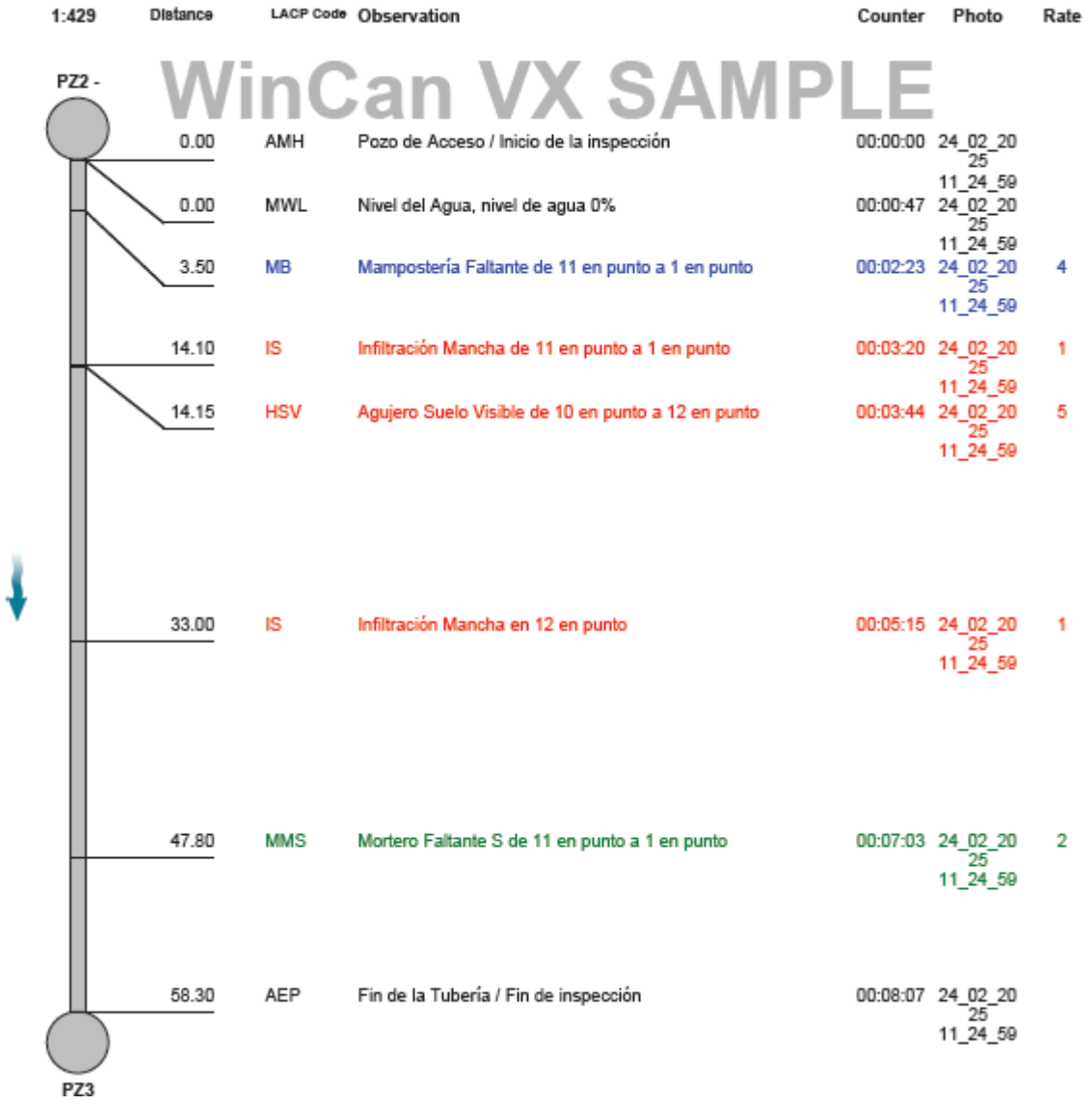


Figura 5.138. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Pluvial de 1016 mm



24_02_2025 11_24_59
a. m._d3bb2d67-c07d-4285-8554-940c507b11f9_20250224_113049_349.jpg, 00:02:23, 3.50m
Mampostería Faltante de 11 en punto a 1 en punto



24_02_2025 11_24_59
a. m._332cdcf3-76ef-46f0-adbc-db4859fbbeb2_20250224_113211_928.jpg, 00:03:20, 14.10m
Infiltración Mancha de 11 en punto a 1 en punto

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado sanitaria de 8". Longitud inspeccionada 3.9 metros.

Tabla 5.46. Calificación del CIV No. 28 1003934 – Tramo Sanitaria 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 28 1003934 del Tramo Sanitaria 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.139. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 28 1003934 – Tramo Sanitaria 8”

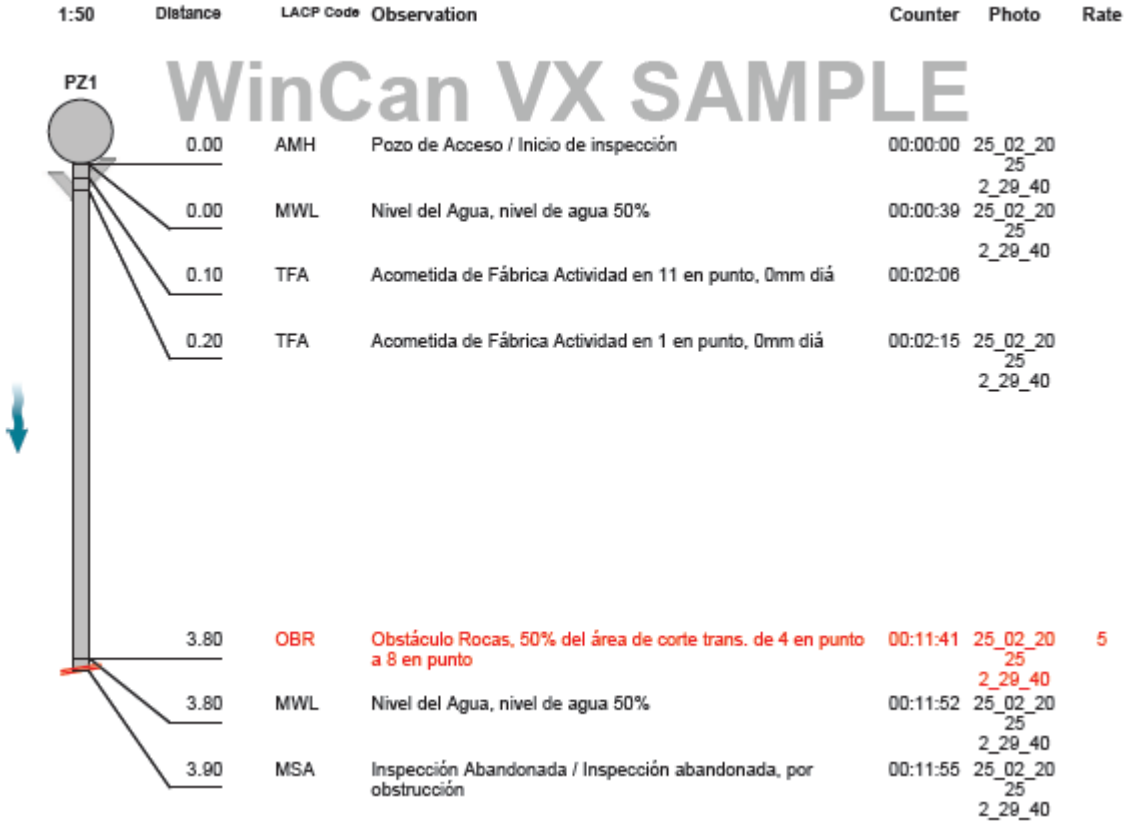


Figura 5.140. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 28 1003934 – Tramo Sanitaria 8”



25_02_2025 2_29_40
p. m._cd90a132-2b62-41df-aaec-62e259ea3354_20250225_150305_908.jpg, 00:11:52, 3.80m
Nivel del Agua, nivel de agua 50%



25_02_2025 2_29_40
p. m._acdd4c66-16b4-4dc8-81ae-cb5b806becff_20250225_150311_183.jpg, 00:11:55, 3.90m
Inspección Abandonada / Inspección abandonada, por obstrucción

WinCan VX SAMPLE

5.25 CIV NO. 29 1004519

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 124 entre Carrera 19A y Carrera 20, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.141. Localización del CIV No. 29 1004519



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo correspondiente a un alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la calle 124.

Figura 5.142. Localización del CIV No. 29 1004519 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

Tabla 5.47. Calificación del CIV No. 29 1004519 – Tramo Sanitaria 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 29 1004519,*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenidos en el CIV.

Figura 5.143. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 29 1004519 – Tramo Sanitaria 8”

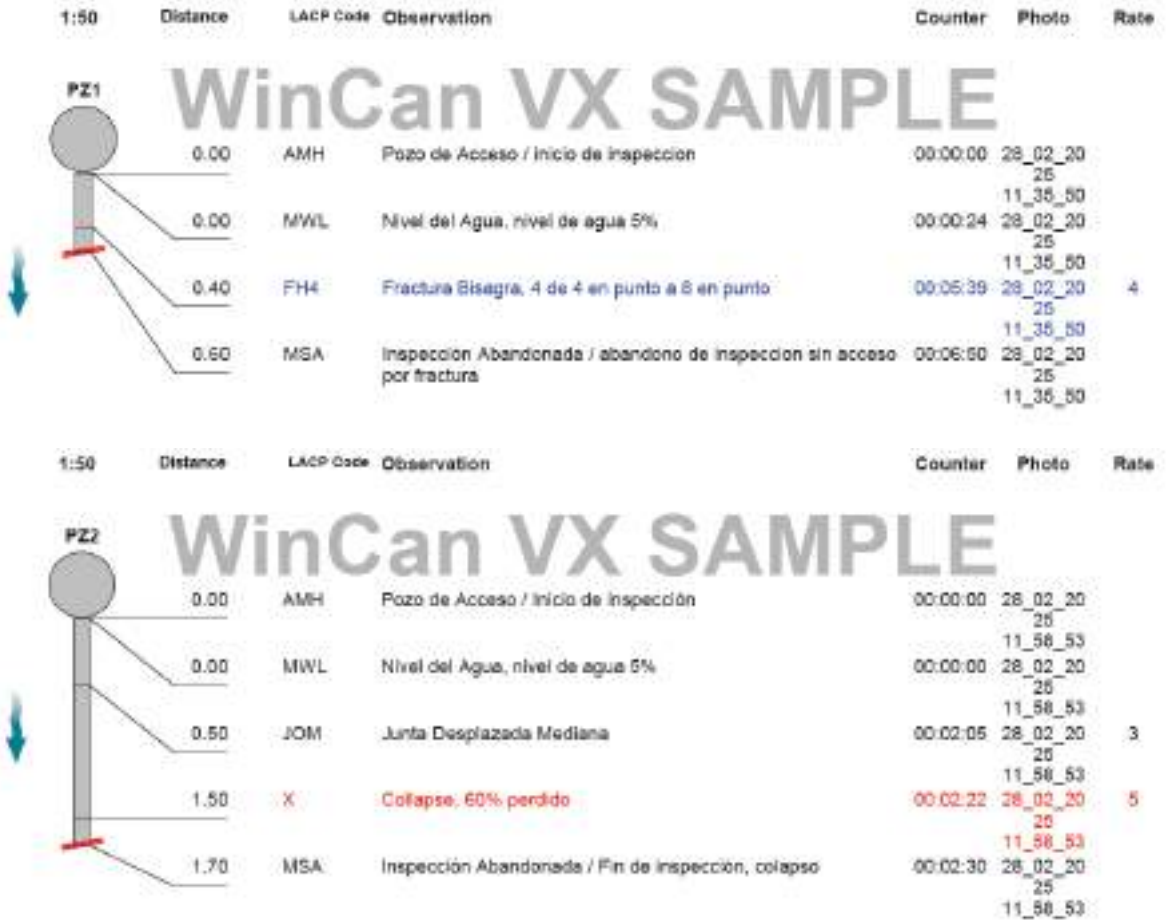
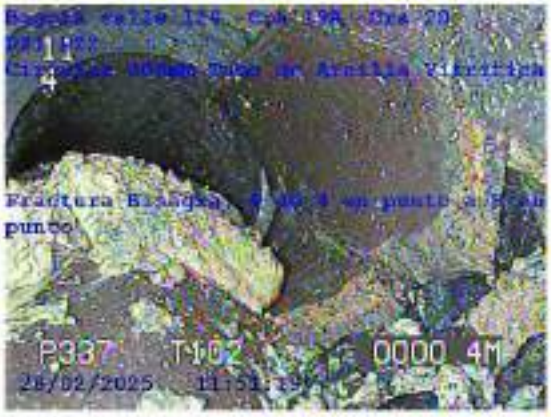
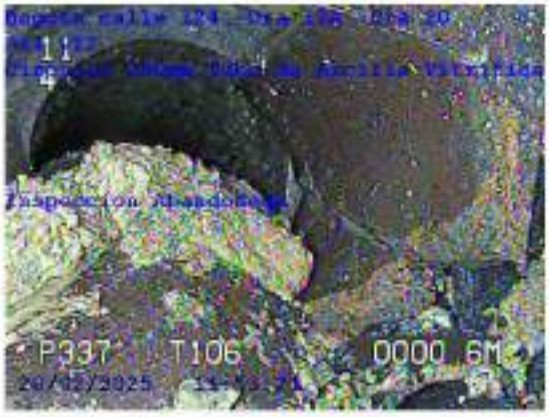


Figura 5.144. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 29 1004519



28_02_2025 11_36_50
a. m._85d02fb4-4251-47fe-842c-62da107a0775_20250228_11
5119_910.jpg, 00:05:39, 0.40m
Fractura Bisagra, 4 de 4 en punto a 8 en punto



28_02_2025 11_36_50
a. m._c64c2d21-d707-4616-816f-b76074c841fa_20250228_1
16321_467.jpg, 00:06:50, 0.60m
Inspección Abandonada / abandono de inspeccion sin acceso por fractura

5.26 CIV NO. 30 1002008

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 164 B entre Carrera 4 y Carrera 5A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.145. Localización del CIV No. 30 1002008

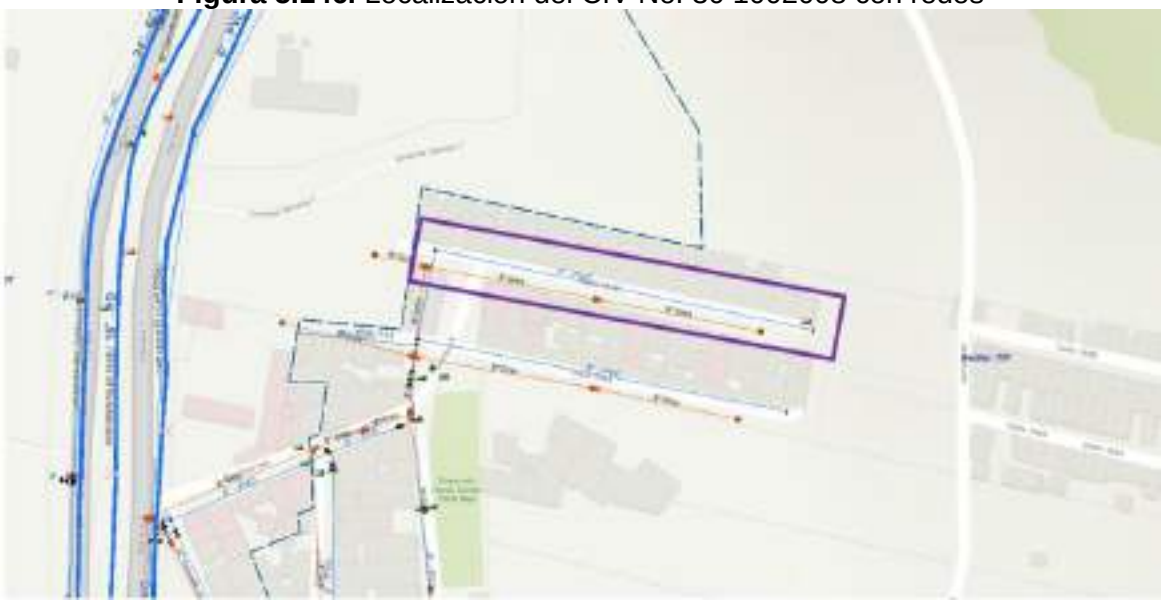


Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestran dos tramos de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la calle 164B.

Figura 5.146. Localización del CIV No. 30 1002008 con redes



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8”. *Longitud inspeccionada 37.5 m*

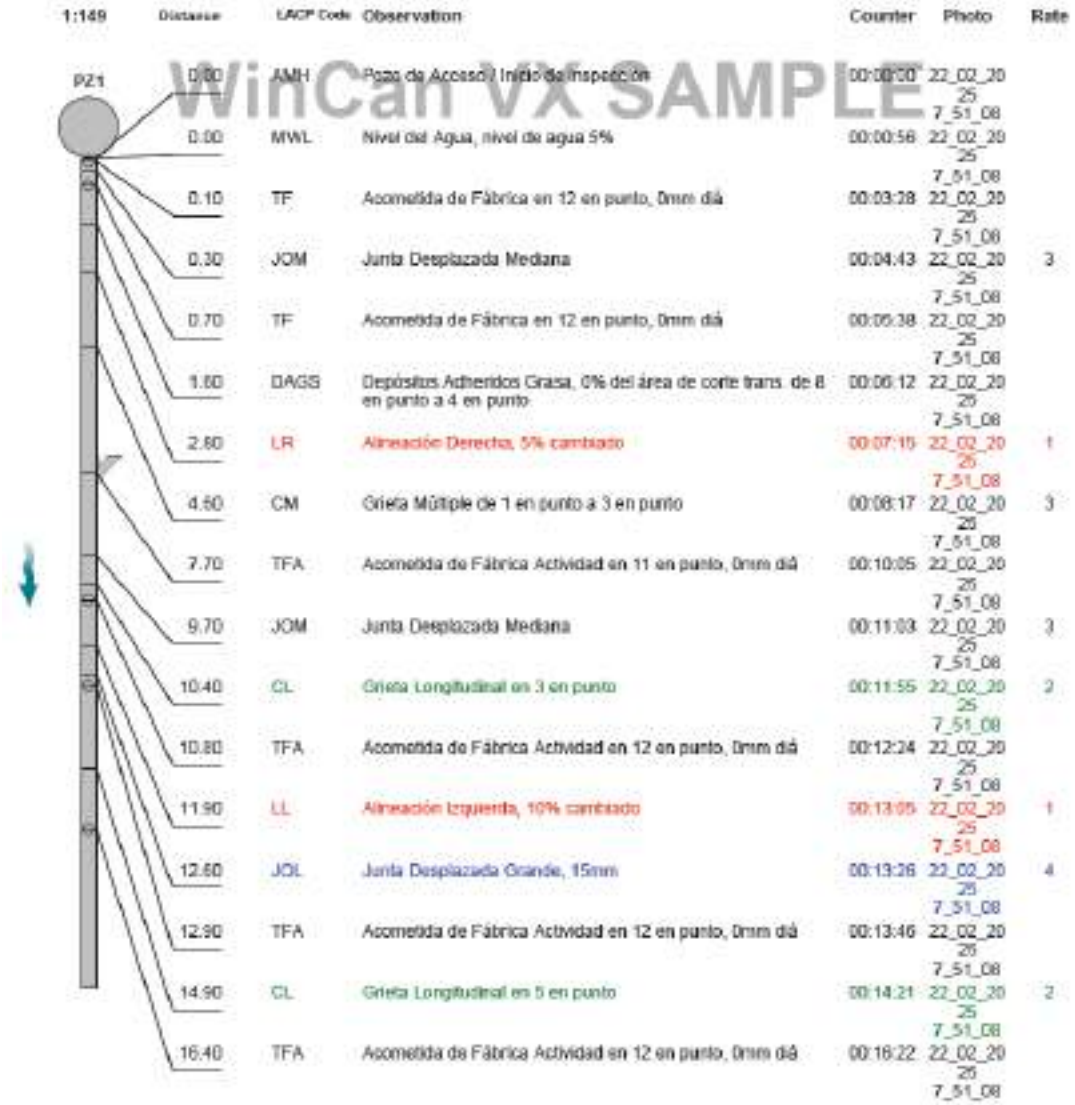
Tabla 5.48. Calificación del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos

	encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 30 1002008 del Tramo Combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.147. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"



WinCan VX SAMPLE

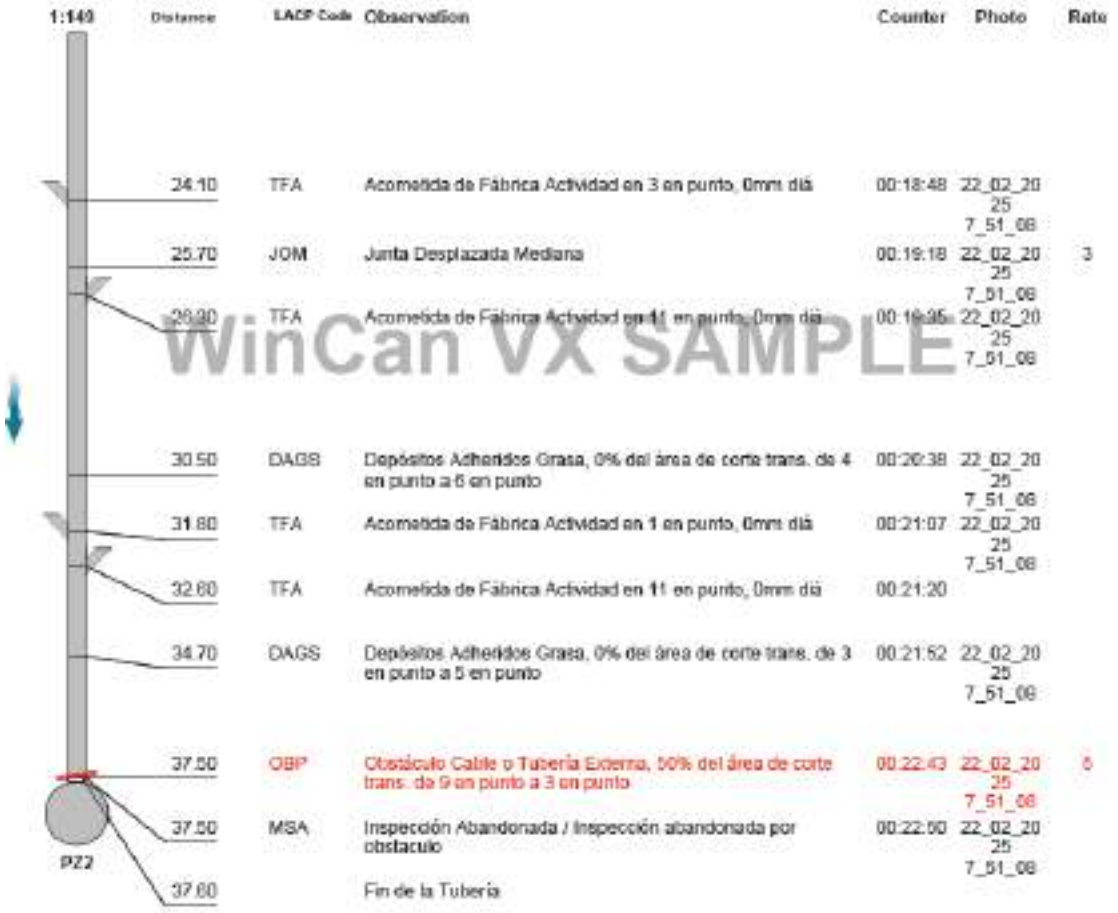
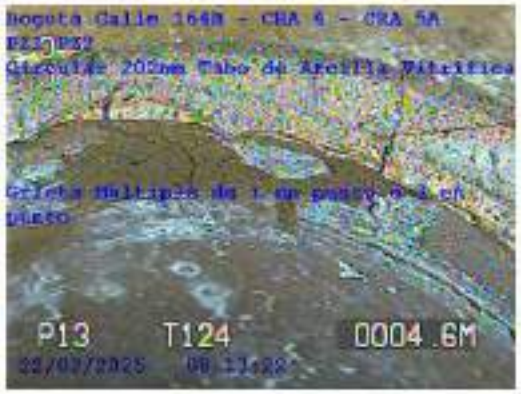
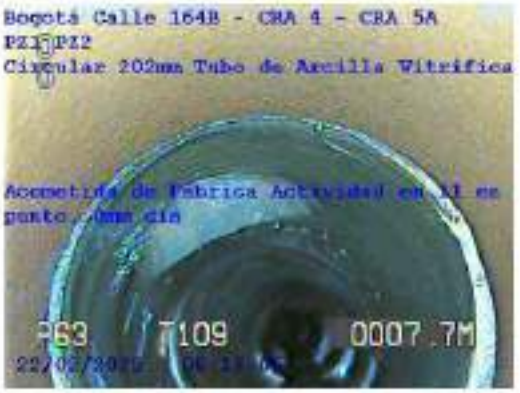


Figura 5.148. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8”



22_02_2025 7_51_08
a_m_79c8332-9402-4312-8ea9-4b35be6a1126_20250222_081322_696.jpg, 00:08:17, 4.60m
Grieta Múltiple de 1 en punto a 3 en punto



22_02_2025 7_51_08
a_m_c6000d5f-ce65-4000-9429-401b26293049_20250222_081606_783.jpg, 00:10:05, 7.70m
Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm día

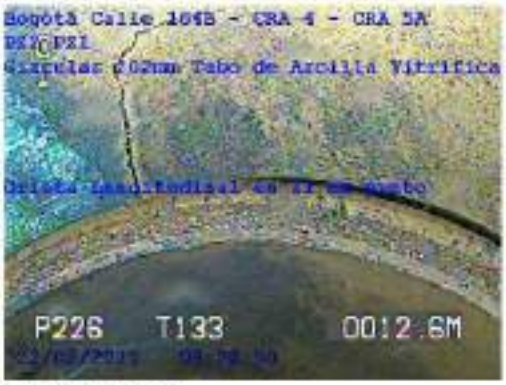
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8". Longitud inspeccionada 29.65 metros.

Tabla 5.49. Calificación del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 30 1002008 del Tramo combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.149. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"



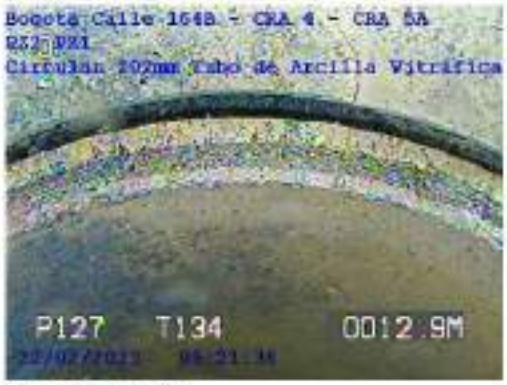


Figura 5.150. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"



Distance	LACP Code	Observation	Counter	Photo	Rate
0.00	AMH	Pozo de Acceso / Inicio de Inspección	00:00:00	22_02_2025 9_06_12	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:00:55	22_02_2025 9_06_12	
0.20	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:02:33		
0.90	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm dia	00:02:53	22_02_2025 9_06_12	
1.20	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 0mm dia	00:03:18	22_02_2025 9_06_12	
1.80	FH2	Fractura Bisagra, 2 de 10 en punto a 3 en punto	00:03:39		3
9.00	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 10 en punto a 1 en punto	00:05:16		
10.00	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm dia	00:05:30	22_02_2025 9_06_12	
10.00	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm dia	00:05:58	22_02_2025 9_06_12	
12.60	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:06:35	22_02_2025 9_06_12	2
12.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:06:41	22_02_2025 9_06_12	3
14.50	DAGS	Depósitos Adheridos Grasa, 0% del área de corte trans. de 9 en punto a 3 en punto	00:07:25	22_02_2025 9_06_12	
16.10	CL	Grieta Longitudinal en 1 en punto	00:07:54	22_02_2025 9_06_12	2
17.60	JOM	Junta Desplazada Mediana	00:08:16	22_02_2025 9_06_12	3
17.80	CL	Grieta Longitudinal en 11 en punto	00:08:23	22_02_2025 9_06_12	2
18.00	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 11 en punto, 0mm dia	00:08:36	22_02_2025 9_06_12	
18.40	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm dia	00:09:23	22_02_2025 9_06_12	

WinCan VX SAMPLE



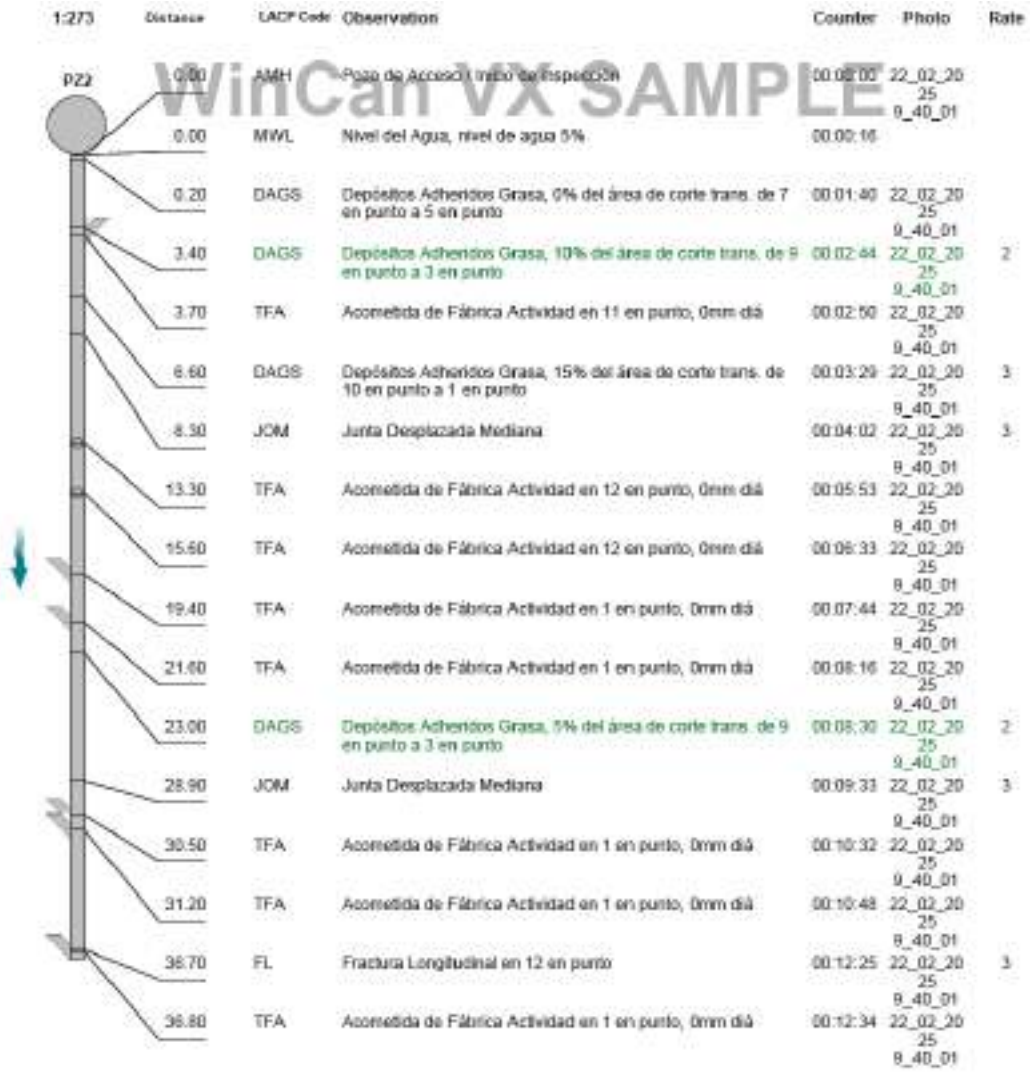
A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8". *Longitud inspeccionada 67.2 metros.*

Tabla 5.50. Calificación del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
3	**Recomendación**
	Atención programada a corto plazo.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 30 1002008 del Tramo combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.151. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8”



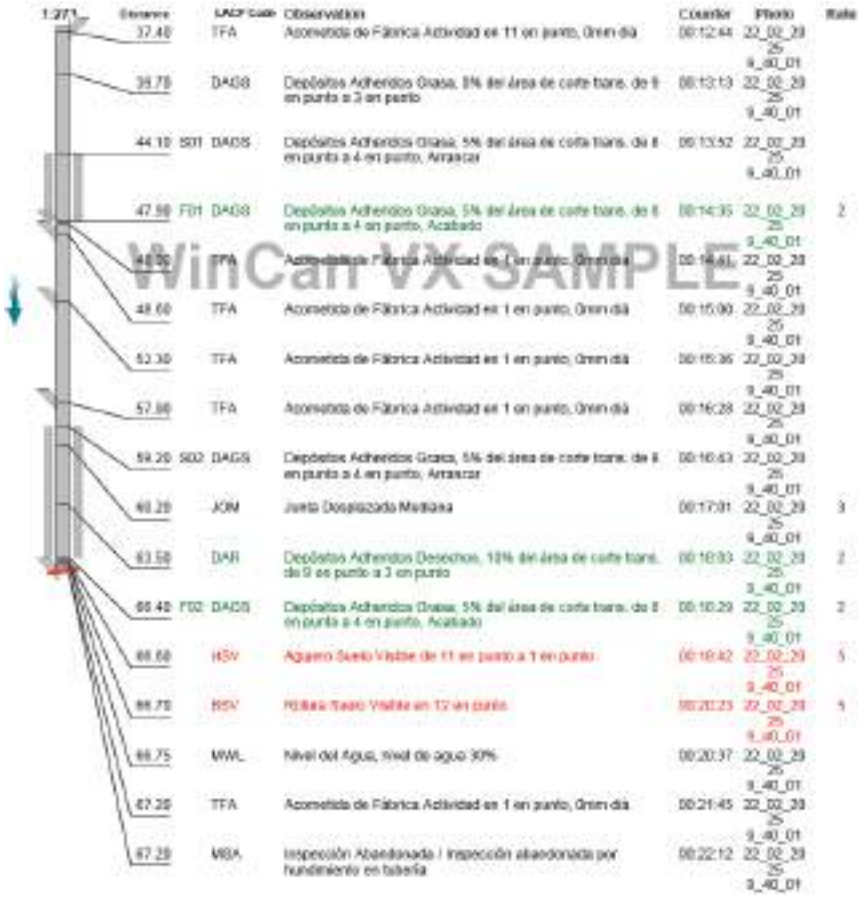
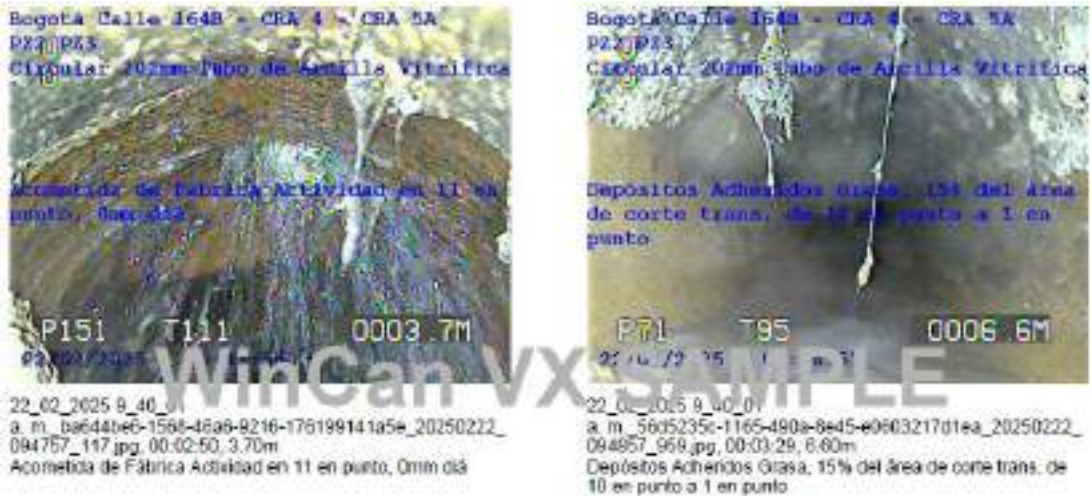


Figura 5.152. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8”



A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8". Longitud inspeccionada 3.5 metros.

Tabla 5.51. Calificación del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"

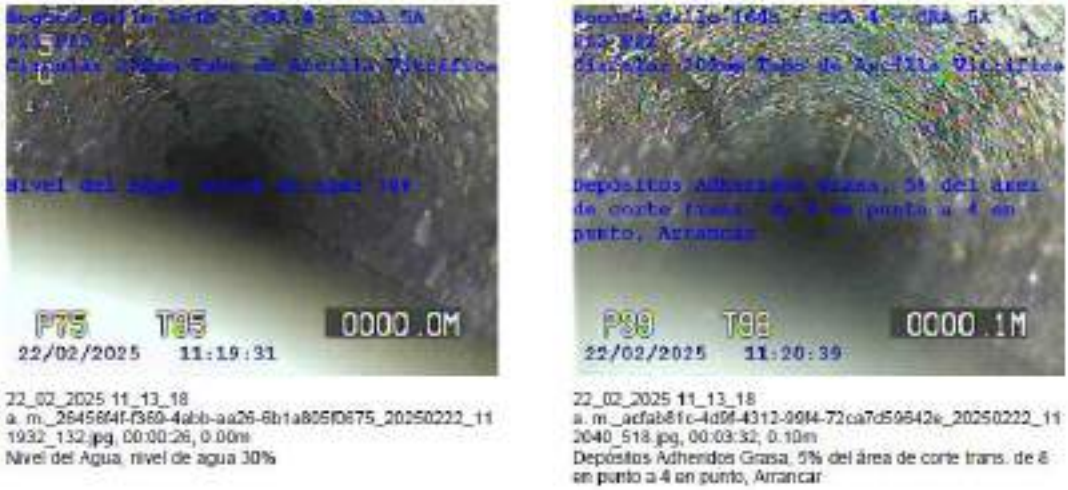
Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos Encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
2	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 30 1002008 del Tramo combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.153. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8"



Figura 5.154. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 30 1002008 – Tramo Combinado 8”



22_02_2025 11_13_18
a. m._26456f4f-f360-4abb-aa26-6b1a805f0875_20250222_111932_132.jpg, 00:00:26, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 30%

22_02_2025 11_13_18
a. m._acfab81c-4d9f-4312-99f4-72ca7d59642e_20250222_112040_518.jpg, 00:03:32, 0.10m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 6 en punto a 4 en punto, Arrancar

5.27 CIV NO. 31 1007078

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Calle 164 B entre Carrera 5A y Cerrada, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.155. Localización del CIV No. 31 1007078

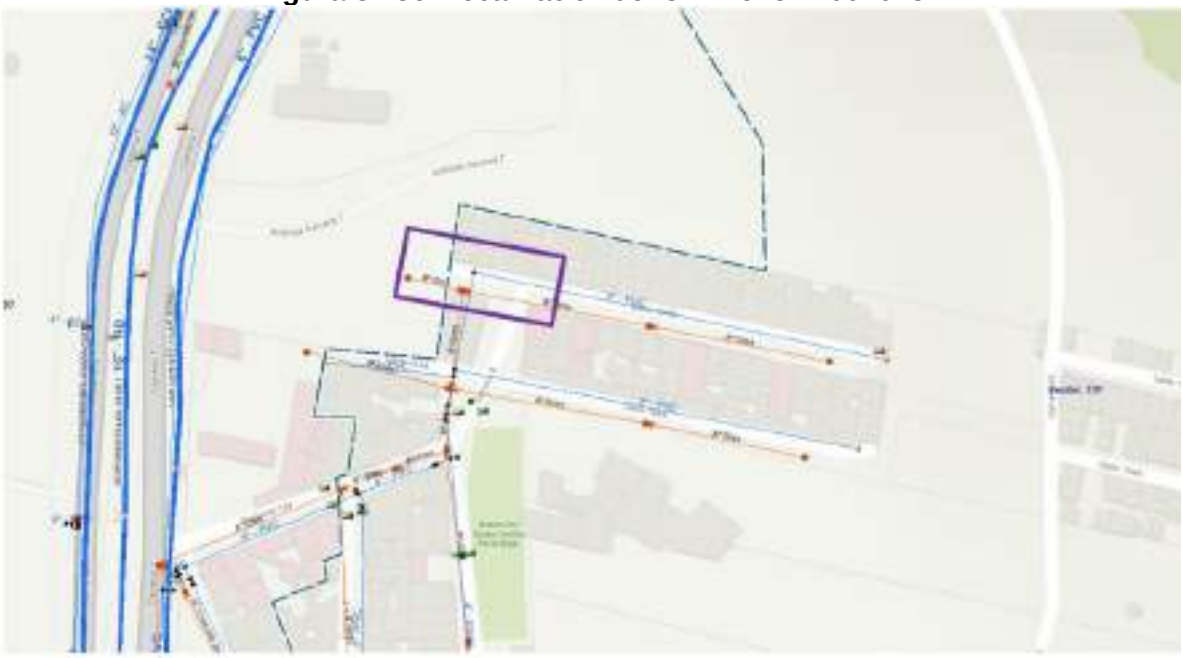


Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramo de alcantarillado sanitario de diámetro 8” y material en gres ubicado sobre la calle 164B.

Figura 5.156. Localización del CIV No. 31 1007078



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8”. Longitud inspeccionada 20.65 m

Tabla 5.52. Calificación del CIV No. 31 1007078 – Tramo Combinado 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	Los defectos encontrados son de gran importancia y pueden generar problemas de tipo estructural e hidráulico.
4	**Recomendación**
	Atención inmediata.
	Diagnostico

Grado Operacional	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos Encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 31 1007078 del Tramo Combinado 8",*** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.157. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 31 1007078 – Tramo Combinado 8"

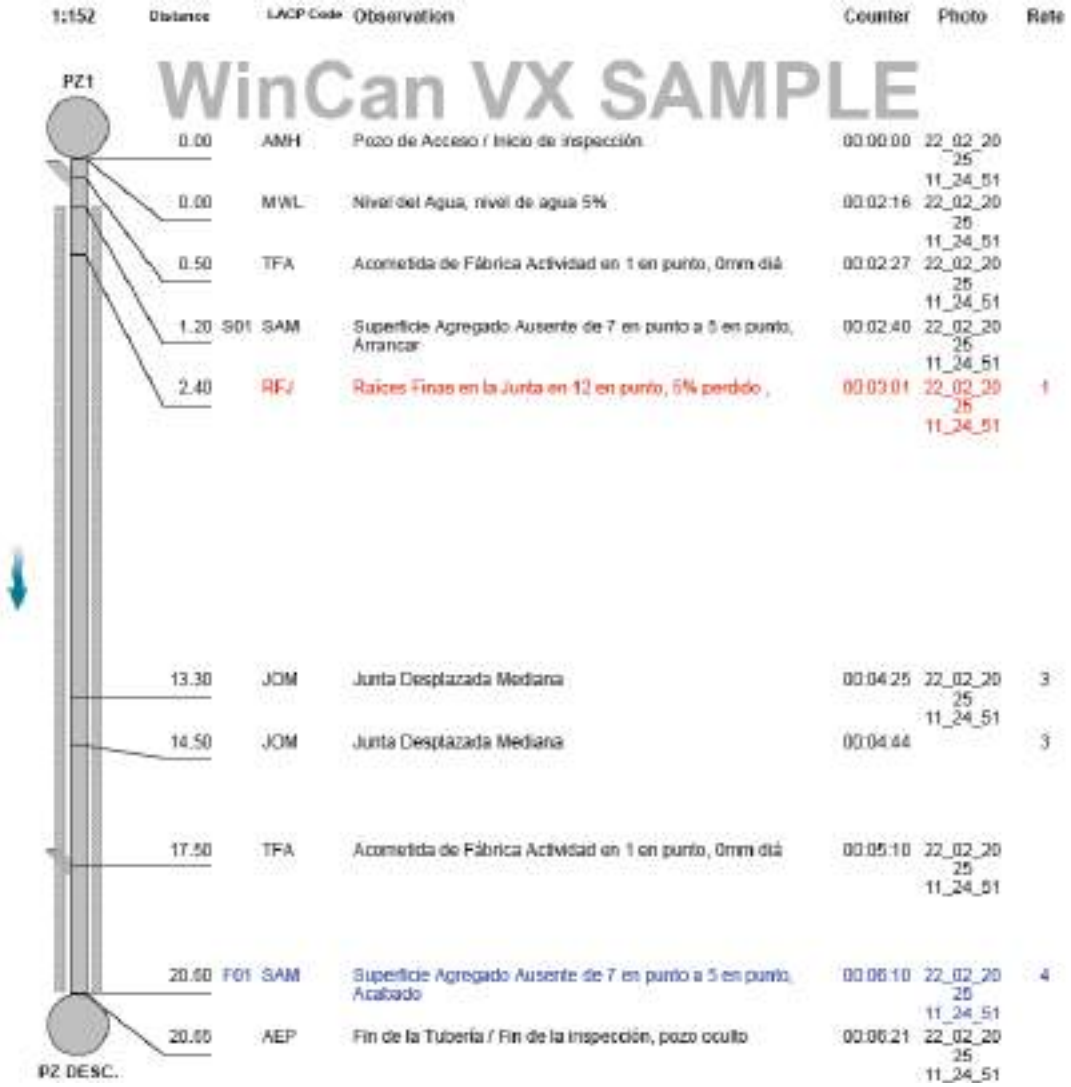


Figura 5.158. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 31 1007078– Tramo Combinado 8”



22_02_2025 11_24_51
a. m. _d4b1c0be-00ac-4c16-84db-b5e8d5d40489_20250222_113907_289.jpg, 00:04:25, 13.30m
Junta Desplazada Mediana

22_02_2025 11_24_51
a. m._37fd22a4-1277-4501-84ed-81af5f00f324_20250222_114033_864.jpg, 00:05:10, 17.50m
Acometida de Fábrica Actividad en 1 en punto, 0mm día

5.28 CIV NO. 32 1005528

- **Ubicación:** Según el anexo técnico el CIV se encuentra en la Carrera 8 B entre Calle 108 y Diagonal 108A, como se muestra en la siguiente imagen:

Figura 5.159. Localización del CIV No. 32 1005528



Fuente: Sistema de Información Geográfica IDU – SIGIDU, 2025.

- **Sistema de Información Geográfico EAAB**

De acuerdo con la investigación en el sistema de información Geográfico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en la siguiente figura se muestra un tramos de alcantarillado combinado de diámetro 10” y material gres ubicado sobre la carrera 8 B.

Figura 5.160. Localización del CIV No. 32 1005528



Fuente: Sistema de Información Geográfico EAAB, 2025.

- **Calificación del CIV por grado estructural y operación**

De acuerdo con el análisis realizado con el CCTV y la evaluación realizada en base a la Norma NS-058 se muestra los siguientes resultados del CIV:

A continuación, se presenta la evaluación del tramo del alcantarillado combinado de 8”. Longitud inspeccionada 3.3 m.

Tabla 5.53. Calificación del CIV No. 32 1005528 – Tramo combinado de 8”

Grado Estructural	**Diagnostico**
	No se encontraron defectos o los pequeños defectos encontrados no son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
1	**Recomendación**
	Atención Programada a largo plazo.
Grado Operacional	**Diagnostico**
	Se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos

	encontrados son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
5	**Recomendación**
	Atención inmediata.

Según la calificación elaborada al ***CIV No. 32 1005528 del Tramo combinado* 8",** se recomienda realizar la reposición del tramo de alcantarillado contenido en el CIV.

Figura 5.161. Esquema de inspección del tramo del CIV No. 32 1005528 – Tramo combinado de 8"



Figura 5.162. Defectos de obstrucción y estructural del CIV No. 32 1005528 – Tramo combinado de 8”



27_02_2025 1_15_03
p. m._ec9a266c-2ac7-46be-b1de-61401746f3f8_20250227_132644_420.jpg, 00:05:49, 0.90m
Obstáculo Otro, 50% del área de corte trans. de 4 en punto a 8 en punto / obstaculo grasa solida no permite traccion del

27_02_2025 1_15_03
p. m._0f428546-fbfa-4261-825c-64165caa9e46_20250227_133017_331.jpg, 00:06:10, 3.00m
Depósitos Adheridos Grasa, 5% del área de corte trans. de 7 en punto a 5 en punto, Acabado

WinCan VX SAMPLE

6 CONCLUSIONES

De acuerdo con la NS-058, los trabajos de videoinspección de redes deben generar calificaciones estructurales, operacionales/mantenimiento y combinadas (estructural + operacional/mantenimiento), por medio del cómputo de los grados dados a los códigos de videoinspección. Una vez realizada la calificación por tramo expuesta en el numeral anterior, nos permitimos concluir mostrando el resumen de la evaluación realizada.

Tabla 6.1. Resumen de las calificaciones Rápidas – Estructural

Grado Estructural más Alto Encontrado	Número de Tramos con Dicho Grado Estructural	Recomendación
5	15	Atención Inmediata
4	10	
3	13	Atención Programable a Corto Plazo
2	3	Atención Programable a Largo Plazo
1	12	

Tabla 6.2. Resumen de las calificaciones Rápidas – Operacional

Grado Operacional más Alto Encontrado	Número de Tramos con Dicho Grado Operacional	Recomendación
5	9	Atención Inmediata
4	0	
3	7	Atención Programable a Corto Plazo
2	7	Atención Programable a Largo Plazo
1	33	

Adicionalmente, se presenta un resumen de los CIV con su respectiva calificación, recomendación y observaciones encontradas en los tramos. Los Tramos de tubería que se conserva en su estado actual, se realizará una segunda inspección en campo visual del estado del tramo y desde el punto de vista hidráulico.

Tabla 6.3. Resumen de la calificación de los CIV

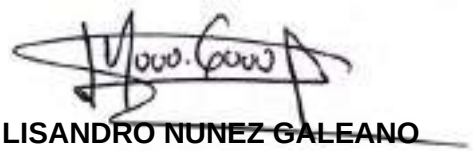
No.	CIV	Diámetro	Material	Longitud Inspeccionada	Uso	Grado Estructural	Grado Operacional	Recomendación	Observaciones
1	1000996	8"	Concreto sin refuerzo	21.3	Sanitario	3	2	Reposición del tramo	
2	1001048	10"	Concreto sin refuerzo	57.5	Sanitario	4	1	Reposición del tramo	
3	1003749	8"	Gres	1.3	Sanitario	5	1	Reposición del tramo	
4	1004732	8"	Gres	7	Sanitario	4	1	Reposición del tramo	
		24"	Concreto sin refuerzo	82	Pluvial	4	1	Reposición del tramo	
5	1004684	8"	Gres	4.8	Sanitario	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	En inicio de obra se realizará una segunda inspección visual del tramo.
		8"	Gres	26.5	Sanitario	3	1	Reposición del tramo	Se cambio el resultado del grado estructural de 2 a 3, por los daños en el tubo de conexión que pueden afectar a futuro la estabilidad del pavimento.
		20"	Concreto sin refuerzo	56.2	Pluvial	3	1	Reposición del tramo	
		24"	Concreto sin refuerzo	29.1	Pluvial	2	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
6	1004613	10"	Concreto sin refuerzo	34.5	Sanitario	2	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	En inicio de obra se va revisar la disminución del diámetro en el sentido de flujo, para proponer algún cambio
		8"	Concreto sin refuerzo	7.9	Sanitario	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	

No.	CIV	Diámetro	Material	Longitud Inspeccionada	Uso	Grado Estructural	Grado Operacional	Recomendación	Observaciones
7	1001754	10"	Gres	50	Sanitario	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
8	1006766	8"	Gres	59	Sanitario	5	3	Reposición del tramo	
10	1006801	8"	Gres	2.55	Sanitario	3	2	Reposición del tramo	Se cambio el resultado del grado estructural de 2 a 3, por la poca longitud inspeccionado debido a los obstáculos desechos encontrados.
		14"	Concreto reforzado	36.5	Pluvial	3	1	Reposición del tramo	
11	1006800	8"	Gres	42	Sanitario	3	2	Reposición del tramo	Falta inspeccionar el tramo pluvial, según el SIGUE es un tramo de 12" en concreto reforzado.
12	1001546	8"	Concreto	13.4	Sanitario	3	1	Reposición del tramo	Se cambio el resultado del grado estructural de 2 a 3, por los daños en el tubo de conexión que pueden afectar a futuro la estabilidad del pavimento.
		8"	Gres	20.6	Sanitario	3	1	Reposición del tramo	Se cambio el resultado del grado estructural de 2 a 3, por los daños en el tubo de conexión y obstáculos que pueden afectar a futuro la estabilidad del pavimento.
		20"	Concreto sin refuerzo	X	Pluvial	X	X	X	Falta inspeccionar el tramo pluvial, según el SIGUE es un tramo de 20" en concreto sin refuerzo.
13	1000423	8"	Concreto	32.8	Sanitario	5	2	Reposición del tramo	

No.	CIV	Diámetro	Material	Longitud Inspeccionada	Uso	Grado Estructural	Grado Operacional	Recomendación	Observaciones
		12"	Concreto	32.6	Pluvial	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
14	1006953	8"	Concreto	7.2	Sanitario	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
		18"	Concreto	15	Pluvial	5	1	Reposición del tramo	
15	1004176	10"	Concreto reforzado	27.4	Sanitario	5	1	Reposición del tramo	Se recomienda inspeccionar cuando se está realizando la obra si hay más tramos de acuerdo con el SIGUE de la EAAB.
		10"	Concreto reforzado	8.6	Sanitario	3	1	Reposición del tramo	
		14"	Gres	12.5	Pluvial	4	1	Reposición del tramo	
		18"	Concreto Reforzado	53.7	Pluvial	3	5	Reposición del tramo	
		18"	Concreto Reforzado	17.7	Pluvial	1	5	Reposición del tramo	
		18"	Concreto Reforzado	3.9	Pluvial	5	5	Reposición del tramo	
		8"	Gres	3.3	Sanitario	1	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
16	1008367	18"	Concreto Reforzado	72.1	Pluvial	4	1	Reposición del tramo	Según el SIGUE solo existen dos tramos, pero la empresa levanto 3, uno más de pluvial.
		18"	Concreto Reforzado	9.5	Pluvial	5	1	Reposición del tramo	
		8"	Concreto Reforzado	54.6	Sanitario	4	5	Reposición del tramo	
17	1004128	8"	Concreto Reforzado	67.6	Sanitario	5	2	Reposición del tramo	Falta el tramo pluvial según la información investigada en el SIGUE.
18	1008318	12"	Concreto	40.4	Pluvial	4	1	Reposición del tramo	Faltan un tramo sanitario según la información investigada en el SIGUE.

No.	CIV	Diámetro	Material	Longitud Inspeccionada	Uso	Grado Estructural	Grado Operacional	Recomendación	Observaciones
19	1008317	8"	Gres	28.4	Sanitario	4	1	Reposición del tramo	
		12"	Concreto reforzado	26.6	Pluvial	2	1	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	
20	1002104	8"	Concreto Reforzado	3.5	Combinado	3	1	Reposición del tramo	Verificar la cantidad de tramos, porque según SIGUE solamente e un tramo de alcantarillado en 8" y en gres.
		8"	Concreto Reforzado	10	Combinado	5	1	Reposición del tramo	
21	1000628	1193 mm	Concreto Reforzado	8.1	Pluvial	1	3	Reposición del tramo	Verificar la cantidad de tramos, porque según SIGUE solamente e un tramo de alcantarillado en 14" y en gres y un solo tramo pluvial de 1.30 m.
		1193 mm	Concreto Reforzado	2.9	Pluvial	1	3	Reposición del tramo	
22	1000613	1193 mm	Concreto Reforzado	9.5	Pluvial	1	2	Tramo de tubería que se conserva en su estado actual.	Verificar la cantidad de tramos, porque según SIGUE porque hay un tramo de alcantarillado en 14", en gres y un tramo pluvial de 1.30 m. Además, se debe inspeccionar el tramo completo para poder hacer una mejor valoración.
23	X	X	X	X	X	X	X	X	
24	X	X	X	X	X	X	X	X	
25	1005794	12"	Gres	31	Sanitario	3	5	Reposición del tramo	
26	X	X	X	X	X	X	X	X	
27	1003589	8"	Gres	5.45	Sanitario	1	5	Reposición del tramo	

No.	CIV	Diámetro	Material	Longitud Inspeccionada	Uso	Grado Estructural	Grado Operacional	Recomendación	Observaciones
28	1003934	1016	Ladrillo	66.1	Pluvial	5	1	Reposición del tramo	Según el SIGUE existen seis tramos, pero la empresa levanto 3. En este tramo hay una bóveda en ladrillo.
		1016	Ladrillo	58.3	Pluvial	5	1	Reposición del tramo	
		12	Gres	3.9	Sanitario	5	1	Reposición del tramo	
29	1004519	8"	Gres	2.3	Sanitario	5	1	Reposición del tramo	
30	1002008	8"	Gres	37.6	Combinado	5	5	Reposición del tramo	Según el SIGUE existen dos tramos, pero la empresa levanto 4 tramos, es importante revisar la cantidad de tramos en el CIV.
		8"	Gres	29.65	Combinado	3	5	Reposición del tramo	
		8"	Gres	67.2	Combinado	5	3	Reposición del tramo	
		8"	Gres	3.5	Combinado	4	2	Reposición del tramo	
31	1007078	8"	Gres	20.65	Combinado	4	1	Reposición del tramo	
32	1005528	8"	Gres		Combinado	1	5	Reposición del tramo	Según el SIGUE el alcantarillado es combinado de 14". El contratista de CCTV menciona como pluvial de 8".



LISANDRO NUNEZ GALEANO
Esp. Hidráulico del Consorcio Usaquén Vial 2025
Ingeniero Civil
Magister en Hidrosistemas