# INFORME DE INSPECCIÓN EN REDES DE ALCANTARILLADO CON EQUIPO CCTV OSCILOGIRATORIO

*DIRECCIÓN*

CLL 57Z S ENTRE KR 76 Y 75D 3

CIV19000092

*SISTEMA INSPECCIONADO*

RESIDUAL

FLUJO - CONTRAFLUJO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

22/07/2025

MATERIAL TUBERIA

POLIETILENO

EJECUTADO POR:

Oficina: CRA 103 75 B 06
Tel oficina: 9247446
Moviles: 3204927694 / 3118137659

NORMA: NS-058
VERSION: 4.1
ORIGEN: EAAB- NTS

INDRAA Ingenieria en Diagnostico y
Rehabilitacion de Acueductos y Alcantarillados

| Inspecionado por | Numero certificado | Cliente | Area de drenaje | Pagina |
|---|---|---|---|---|
| CRISTIAN ALVARADO | U-219-06S114 | JPS INGENIEROS | N/A | 1 |

| N° O/C | RST | Ciudad | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| | CIV19000092 | Bogota | 22/07/2025 | 13:50:26 p. m. |

| Direccion de la tuberia | | | | | | | N° PZ A. Arriba | N° PZ A. Abajo | Control de Flujo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLL 57Z S | ENTRE | KR | 76 | Y | | 75D 3 | CMP147392 | CMP147391 | N No Controlado |

| Detalles de la Ubicacion | Uso del Alcantarillado |
|---|---|
| CLL 57Z S ENTRE KR 76 Y 75D 3 | SS RESIDUAL |

| Distancia del marco a la solera A. Arriba (m) | 2,10 | Distancia del suelo a la solera A. Arriba (m) | 2,15 | Distancia del marco al suelo A. Arriba (m) | 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Distancia del marco a la solera A. Abajo (m) | 2,10 | Distancia del suelo a la solera A. Abajo (m) | 2,15 | Distancia del marco al suelo A. Abajo (m) | 0,5 |

| Material de tuberia | Dieccion inspeccion | Altura tuberia (mm) | Ancho tuberia (mm) | Perfil | Limpieza previa |
|---|---|---|---|---|---|
| POLIETILENO | D Aguas Abajo-Arriba | 200 | 200 | C Circular | H limpieza profunda |

| Longitud total (m) | Long inspeccionada (m) | Longitud juntas (m) | Año construccion | Categoria |
|---|---|---|---|---|
| 44,81 | 44,81 | N/A | N/A | N/A |

| Metodo de revestimiento | Año de rehabilitacion | | Ubicación | Estado del tiempo | Fecha de Limpieza |
|---|---|---|---|---|---|
| N/A | | N/A | RESIDENCIAL | 1 Seco | 22/07/2025 |

| Objetivo de la Inspeccion | Proyecto | Informacion Adicional |
|---|---|---|
| G Evaluacion de mejoras publicas | LA ESTANCIA | N/A |

**TABULACION CODIFICACION**

| Distancia (m) | ES | Codigo | OP | 1a | 2a | Defecto continuo | % | JTA | DE | A | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | MSI Arranque de inspeccion | | | | | | | | | A FLUJO |
| 0 | | MWL Nivel del Agua 10% | | | | | | | | | |
| 11,13 | | DSC Depositos Asentados Compactados <=20% | | | | | | | | | |
| 11,32 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 17,29 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 20,96 | | DAGS Depositos Adheridos Grasa <=20% | | | | | | | | | |
| 20,96 | | MSA Inspeccion Abandonada | | | | | | | | | |
| 0 | | MSI Arranque de inspeccion | | | | | | | | | A CONTRAFLUJO |
| 0 | | MWL Nivel del Agua 5% | | | | | | | | | |
| 4,57 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 10,57 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 16,68 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 22,60 | | JSL Junta Separada Mediamente | | | | | | | | | |
| 23,85 | | MSA Inspeccion Abandonada | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44,81 | Longitud Inspeccionada | | | | 2 | *Pico Estructural* | |
| | | | | | 1 | *Pico O & M* | |

NORMA: NS-058
VERSION: 4.1
ORIGEN: EAAB- NTS

INDRAA Ingenieria en Diagnostico y
Rehabilitacion de Acueductos y Alcantarillados

| Inspecionado por | Numero certificado | Cliente | Area de drenaje | Pagina |
|---|---|---|---|---|
| CRISTIAN ALVARADO | U-219-06S114 | JPS INGENIEROS | N/A | 2 |

| N° O/C | RST | Ciudad | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 0 | CIV19000092 | Bogota | 22/07/2025 | 13:50:26 p. m. |

| Direccion de la tuberia | | | | | | | N° PZ A. Arriba | N° PZ A. Abajo | Control de Flujo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLL 57Z S | ENTRE | KR | 76 | Y | | 75D 3 | CMP147392 | CMP147391 | N No Controlado |

| Detalles de la Ubicacion | Uso del Alcantarillado |
|---|---|
| CLL 57Z S ENTRE KR 76 Y 75D 3 | SS RESIDUAL |

| Material de tuberia | Dieccion inspeccion | Altura tuberia (mm) | Ancho tuberia (mm) | Perfil | Limpieza previa |
|---|---|---|---|---|---|
| POLIETILENO | D Aguas Abajo-Arriba | 200 | 200 | C Circular | H limpieza profunda |

| Longitud total (m) | Long inspeccionada (m) | Longitud juntas (m) | Categoria | Ubicación |
|---|---|---|---|---|
| 44,81 | 44,81 | N/A | N/A | RESIDENCIAL |

| Objetivo de la Inspeccion | Fecha de Limpieza | Estado del tiempo | Informacion Adicional |
|---|---|---|---|
| G Evaluacion de mejoras publicas | 22/07/2025 | 1 Seco | N/A |

## CALIFICACIONES Y CLASIFICACIONES

### EVALUACION ESTRUCTURAL

| PUNTUACIONES POR SEGMENTO ESTRUCTURAL | GRADO | PUNTUACIONES |
|---|---|---|
| | 1 | 0 |
| | 2 | 6 |
| | 3 | 0 |
| | 4 | 0 |
| | 5 | 0 |

| CLASIFICACION GLOBAL ESTRUCTURAL |
|---|
| 2 |
| **INDICE ESTRUCTURAL** |
| 0,3 |

| | |
|---|---|
| **Diagnostico** | *Los defectos encontrados son menores y no comprometen la estabilidad de la red a corto plazo.* |
| **Recomendación** | *Se recomienda realizar las acciones de mantenimiento con el fin de corregir los daños encontrados y realizar una nueva inspeccion en un periodode 3 a 4 años para verificar su estado estructural.* |

### EVALUACION OPERACIONAL Y MANTENIMIENTO

| PUNTUACIONES POR SEGMENTO O & M | GRADO | PUNTUACIONES |
|---|---|---|
| | 1 | 0 |
| | 2 | 0 |
| | 3 | 2 |
| | 4 | 0 |
| | 5 | 0 |

| CLASIFICACION GLOBAL O & M |
|---|
| 1 |
| **INDICE OPERACIONAL Y MANTENIMIENTO** |
| 1,0 |

| | |
|---|---|
| **Diagnostico** | *no se encontraron defectos operacionales en la inspeccion, o los defectos encontrados no son importantes para la fu* |
| **Recomendación** | *Se recomienda realizar nueva inspeccion en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado operativo del tramo.* |

## CLASIFICACION RAPIDA PACP NASSCO V7.0

| CLASIFICACION ESTRUCTURAL | | | |
|---|---|---|---|
| MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA | SEGUNDO MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA |
| 2 | 6 | 0 | 0 |

| CLASIFICACION OPERACIONAL Y MANTENIMIENTO | | | |
|---|---|---|---|
| MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA | SEGUNDO MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA |
| 3 | 2 | 0 | 0 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES ADICIONALES

# REGISTRO FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fech:** | 2025/7/22 | **Segmento** | CMP147392~CMP14739 |
| **Largo Inspecc** | 20,96m | **Upstream MH:** | CMP147392 |
| **Alto (Diametro):** | 200mm | **Downstream MH:** | CMP147391 |
| **Material:** | Polietileno | **DireccionInsp:** | Downstream |
| **Calle:** | CLL 57 Z S ENTRE KR 76 Y 75 D 3 | | |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 0 | Nota: PANEO | 1 |   |
| 0 | Nota: MSI INICIO DE INSPECCION | 88 |   |
| 0 | Nota: MWL NIVEL DE AGUA 10% | 111 |   |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 11.13 | Nota: DS DEPOSITOS ASENTADOS | 248 |  |
| 11.32 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 283 |  |
| 17.29 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 421 |  |
| 20.96 | Nota: DAGS DEPOSITO DE GRASA | 888 |  |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 20.96 | Nota: MSA ABANDONO DE INSPECCION | 917 |   |

# REGISTRO FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fech:** | 2025/7/22 | **Segmento** | CMP147392~CMP14739 |
| **Largo Inspecc** | 23,85m | **Upstream MH:** | CMP147391 |
| **Alto (Diametro):** | 200 mm | **Downstream MH:** | CMP147392 |
| **Material:** | Polietileno | **DireccionInsp:** | Upstream |
| **Calle:** | CLL 57 Z S ENTRE KR 76 Y 75 D CF | | |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 0 | Nota: PANEO | 1 |   |
| 0 | Nota: MSI INICIO DE INSPECCION | 101 |   |
| 0 | Nota: MWL NIVEL DE AGUA 5% | 139 |   |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 4.57 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 301 |   |
| 10.57 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 378 |   |
| 16.68 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 437 |   |
| 22.6 | Nota: JSM JUNTA SEPRADA MEDIANA | 506 |   |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 23.85 | Nota: MSA ABANDONO DE INSPECCION | 536 |   |




CLL 57Z S ENTRE KR 76 Y 75D 3

RESIDUAL

FLUJO - CONTRAFLUJO

CMP147392 – CMP147391