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

*DIRECCIÓN*

KR 75 ENTRE 57 R 60S Y 57 R 25 S

CIV19000081

*SISTEMA INSPECCIONADO*

RESIDUAL

FLUJO-CONTRAFLUJO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

4/09/2025

MATERIAL TUBERIA

CONCRETO

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 |
|---|---|---|---|---|
| | CIV19000081 | Bogota | 4/09/2025 | 0:56 |

| Direccion de la tuberia | | | | | | | N° PZ A. Arriba | N° PZ A. Abajo | Control de Flujo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KR 75 | ENTRE | 57R | 60S Y | 57 | R | 25S | PZ141 | PZ144 | N No Controlado |

| Detalles de la Ubicacion | Uso del Alcantarillado |
|---|---|
| KR 75 ENTRE 57 R 60S Y 57 R 25S | SS OTRO |

| Distancia del marco a la solera A. Arriba (m) | 1,50 | Distancia del suelo a la solera A. Arriba (m) | 1,55 | Distancia del marco al suelo A. Arriba (m) | 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Distancia del marco a la solera A. Abajo (m) | 1,50 | Distancia del suelo a la solera A. Abajo (m) | 1,55 | Distancia del marco al suelo A. Abajo (m) | 0,5 |

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

| Longitud total (m) | Long inspeccionada (m) | Longitud juntas (m) | Año construccion | Categoria |
|---|---|---|---|---|
| 14,35 | 14,35 | 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 | 4/09/2025 |

| 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 3% | | | | | | | | | |
| 2,50 | | TFA Acometida de Fabrica Activa | | | | | | | | 10 | |
| 6,92 | | TFA Acometida de Fabrica Activa | | | | | | | | 2 | |
| 7,96 | | TBI Acometida por Rotura Penetrante <=20% | | | | | | | | 12 | |
| 8,28 | | MSA Inspeccion Abandonada | | | | | | | | | |
| 0 | | MSI Arranque de inspeccion | | | | | | | | | A CONTRAFLUJO |
| 0 | | MWL Nivel del Agua 3% | | | | | | | | | |
| 2,39 | | TFA Acometida de Fabrica Activa | | | | | | | | 2 | |
| 6,07 | | TBI Acometida por Rotura Penetrante <=20% | | | | | | | | 11 | |
| 6,07 | | OBC Objeto A travez de la conexión <=20% | | | | | | | | | |
| 6,07 | | MSA Inspeccion Abandonada | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,35 | Longitud Inspeccionada | | | | 1 | *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 | CIV19000081 | Bogota | 4/09/2025 | 0:56 |

| Direccion de la tuberia | | | | | | | N° PZ A. Arriba | N° PZ A. Abajo | Control de Flujo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KR 75 | ENTRE | 57 | R 60 S | Y | 57 | R 25 S | PZ141 | PZ144 | N No Controlado |

| Detalles de la Ubicacion | Uso del Alcantarillado |
|---|---|
| KR 75 ENTRE 57 R 60S Y 57 R 25S | SS OTRO |

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

| Longitud total (m) | Long inspeccionada (m) | Longitud juntas (m) | Categoria | Ubicación |
|---|---|---|---|---|
| 14,35 | 14,35 | N/A | N/A | RESIDENCIAL |

| Objetivo de la Inspeccion | Fecha de Limpieza | Estado del tiempo | Informacion Adicional |
|---|---|---|---|
| G Evaluacion de mejoras publicas | 4/09/2025 | 1 Seco | N/A |

## CALIFICACIONES Y CLASIFICACIONES

### EVALUACION ESTRUCTURAL

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

| CLASIFICACION GLOBAL ESTRUCTURAL |
|---|
| 1 |
| INDICE ESTRUCTURAL |
| 1,0 |

| | |
|---|---|
| Diagnostico | *No se encontraron daños o los pequeños defectos encontradosno son importantes par comprometer la estabilidad estrcutural del sistema.* |
| Recomendación | *se recomienda realizar una nueva inspeccion en un plazo de 4 a 5 años para verificar el estado estructural de la red.* |

### 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

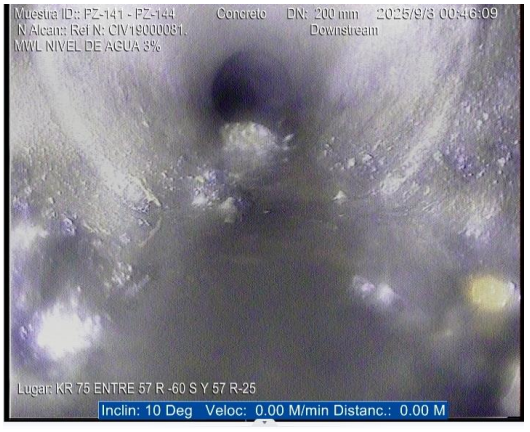
| CLASIFICACION ESTRUCTURAL | | | |
|---|---|---|---|
| MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA | SEGUNDO MAYOR GRADO ENCONTRADO | CANTIDAD ENCONTRADA |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha:** | 9/5/2025 | **Tubería SECT:** | PZ-141~PZ-144 |
| **Long. Tubo:** | 8,28 m | **MH aguas** | PZ-141 |
| **Altura (diámetro):** | 200 mm | **MH aguas abajo:** | PZ-144 |
| **Material:** | Concreto | **Dirección DIR:** | Aguas abajo |
| **Calle:** | KR 75 ENTRE 57R – 60S Y 57R 25 S | | |

| Distanci | Observación de | tiemp | Imagen |
|---|---|---|---|
| 0 m | Observación: PANEO | 7 s |   |
| 0 m | Observación: MSI INICIO DE INSPECCION | 164 s |   |
| 0 m | Observación: MWL NIVEL DE AGUA 3% | 184 s |   |

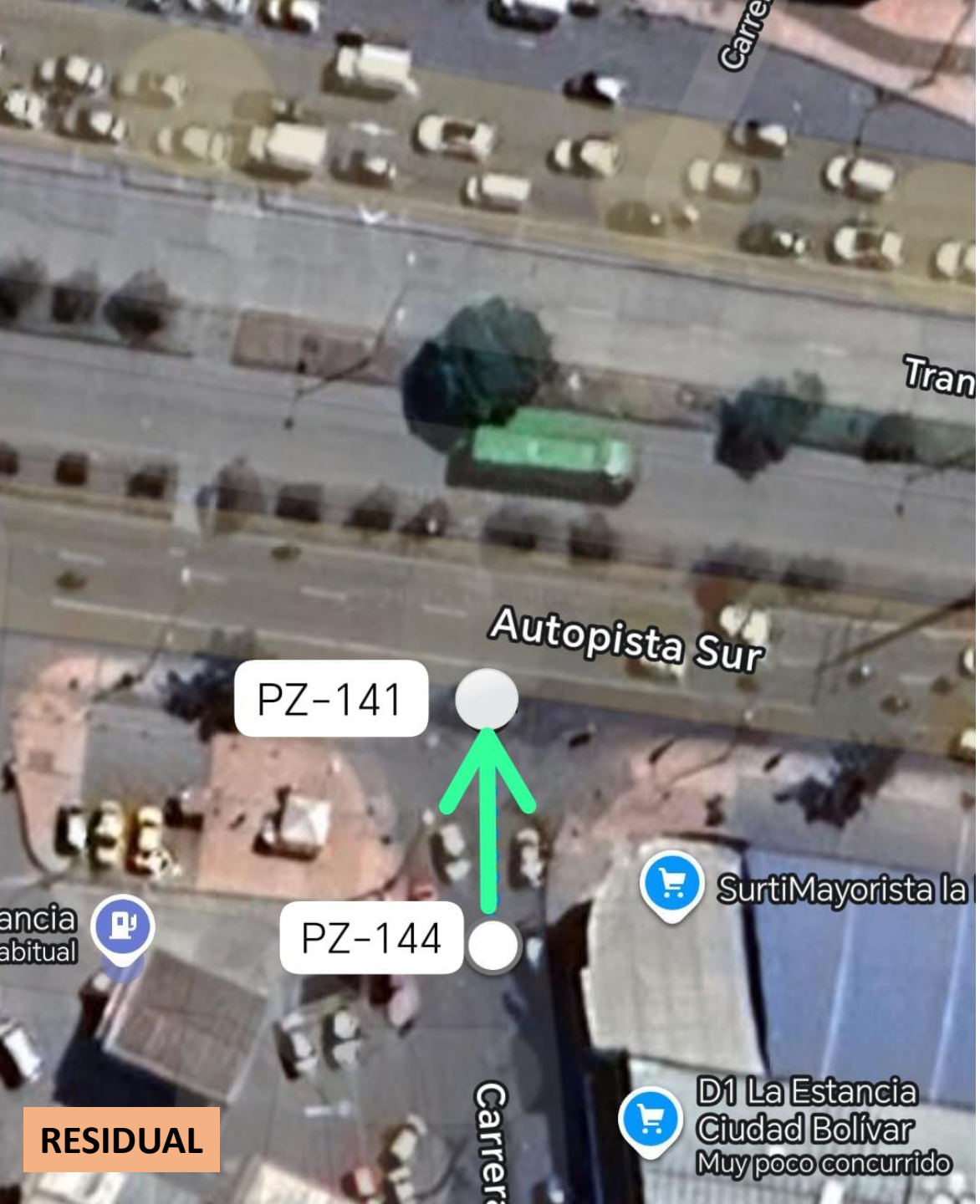
| Distanci | Observación de fallas | tiemp | Imagen |
|---|---|---|---|
| 2,50 m | Observación: TFA ACOMETIDA DE FABRICA ACTIVA A 10 RELOJ | 241 s |   |
| 6.92 m | Observación: TFA ACOMETIDA DE FABRICA ACTIVA A 2 RELOJ | 309 s |   |
| 7.96 m | Observación: TBI ACOMETIDA POR ROTURA PENETRANTE ACTIVA A 12 RELOJ | 342 s |   |
| 8,28 m | Observación: MSA ABANDONO DE INSPECCION | 562 s |   |

# REGISTRO FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fech:** | 2025/4/9 | **Segmento** | PZ-144~PZ-141 |
| **Largo Inspecc** | 6,07 m | **Upstream MH:** | PZ-141 |
| **Alto (Diametro):** | 200 mm | **Downstream MH:** | PZ-144 |
| **Material:** | Concreto | **DireccionInsp:** | Upstream |
| **Calle:** | KR 75 ENTRE 57 R-60 S Y 57 R-25 | | |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 0 | Nota: PANEO | 2 |   |
| 0 | Nota: MSI INICIO DE INSPECCION | 114 |  |
| 0 | Nota: MWL NIVEL DE AGUA 3% | 164 |  |

| Distanc. | Observar fallo | Tiempo | Imagen |
|---|---|---|---|
| 2.39 | Nota: TFA ACOMETIDA DE FABRICA ACTIVA A 2 RELOJ | 269 |  |
| 6.07 | Nota: TBI ACOMETIDA POR ROTURA PENETRANTE ACTIVA A 11 RELOJ | 442 |  |
| 6.07 | Nota: OBC OBJETO A TRAVES DE LA CONEXION | 515 |  |
| 6.07 | Nota: MSA ABANDONO DE INSPECCION | 549 |  |




INDRAA S.A.S

KR 75 ENTRE 57 R 60 S Y 57 R 25 S

RESIDUAL

FLUJO-CONTRAFLUJO

PZ141-PZ144