Alcaldia de Yumbo

MACROPROCESO: GESTIÓN JURÍDICA PROCESO: GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN SUBPROCESO: N/A REGISTRO: RESOLUCIÓN DE PAGO	CODIGO: GJU-GC-FO010 TRD: VERSIÓN: 00 FECHA DE EMISIÓN: Diciembre 24 de 2015

Original

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
MUNICIPIO DE YUMBO
SECRETARIA DE HACIENDA Y TESORERIA

RESOLUCION N° _____

24 DIC 2024 Hora 10:51

(DEL 2024)

POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE, SE LEGALIZA Y SE ORDENA UN PAGO

26 DIC 2024 Hora 9:51

El suscrito Ordenador del pago del Municipio de Yumbo, en uso de sus atribuciones legales y,

C O N S I D E R A N D O :

A.- Que el (la) señor (a) **COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA SAS**

ha presentado para su reconocimiento, legalización y cancelación la factura N° FEVC-8906

por valor de **CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MCTE CON 01/100.** **$ 186.223.546,01**

B.- Que la Factura se origina por concepto de:

PRIMER PAGO DEL 35.15% AL CONTRATO No: 180-10-06-005-2024 CORRESPONDIENTE LIMPIEZA, INVESTIGACION CON CCTV Y REPARACION PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO,PLUVIAL Y COMBINADO, INSTALADO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERIA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECANICA Y QUIMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO. QUE UNE A LA TUBERIA ANTIGUA EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLE 12,12A,13,14,Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLE 14 Y 15, CARRERA 20E CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G CALLE 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.

C.- Que en razón de los considerandos anteriores,

R E S U E L V E :

ARTICULO PRIMERO : Reconocer y ordenar, como en efecto se hace el siguiente pago

VALOR EN NUMEROS	A FAVOR DE:	NIT o C.C DEL BENEFICIARIO
$ 186.223.546,01	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARA CODINSA SAS	890.319.290-1

VALOR EN LETRAS: CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MCTE CON 01/100.

POR CONCEPTO DE:

PRIMER PAGO DEL 35.15% AL CONTRATO No.180-10-06-005-2024 CORRESPONDIENTE LIMPIEZA, INVESTIGACION CON CCTV Y REPARACION PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLIUVIAL Y COMBINADO, INSTALDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERIA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECANICA Y QUIMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO,QUE UNE A LA TUBERIA ANTIGUA EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLE12,12A,13,14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLE 14 Y 15 CARRERA 20E CALLES 13 Y 15 CARRERA 20G CALLE 14 Y 15)EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.

VALOR TOTAL	529.734.749	$	186.223.546,01
BASE LIQUIDACION $	184.119.325,15		
BASE IVA	2.104.220,86		
-) RETENCION EN LA FUENTE	4 %		7.364.773
-) ESTAMPILLA PROHOSPITAL	1 %	$	1.841.193
(-) ESTAMPILLA UNI PACIFICO			
(-) ESTAMPILLA PRO CULTURA	0.5 %	$	2.225.776
(-) ESTAMPILLA PRODEPORTE	2.5 %	$	4.602.983
(-) ESTAMPILLA PROADULTO MAYOR	2 %	$	8.903.105
(-) OTROS RETE IVA	15 %	$	315.633
(-) RETE ICA	1 %	$	1.841.193
VALOR NETO		$	159.128.890,01

CODIFICACION CONTABLE

DEBITO	CREDITO

CHEQUE N° _____ **HACER DESCUENTO EN TESORERIA** COMP. EGRESO N° _____

IMPUTACION PRESUPUESTAL

SECCION _____ SUBSECCION _____ SECTOR _____ DIVISION _____
PROGRAMA _____ SUBPROGRAMA _____ CLASIFICADOR _____
DISPONIBILIDAD N° _____ **REGISTRO N°** _____ **RECURSO** _____

ARTICULO SEGUNDO : La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición,

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en la Alcaldia del Municipio de Yumbo Valle a los,

CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS
ORDENADOR DEL PAGO

Recibí (Firma y Sello)
CC. o NIT

SECRETARIO DE HACIENDA
Y TESORERIA

Alcaldía
de Yumbo

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVISIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE YUMBO VALLE

HACE CONSTAR :

Que la COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA SAS , con Nit .890.319.290-1 representante HUGO DURAN PEREZ identificado con la cedula de ciudadania No.16.781.993 yumbo.

CUMPLIO A SATISFACCION

Con el Objeto de : LIMPIEZA, INVESTIGACION CON CCTV Y REPARACION DE PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANTIARIO,PLUVIAL Y COMBINADO, MEDIANTE,SELLADO Y ESTANCO DE EXFILTRACIONES E INFILTRACIONES, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERIA ESPECIAL COMPUESTA DE UNA MATERIAL RESISTENTE MECANICA Y QUIMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO, QUE SE UNE A LA TUBERIA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLES 12,12A,13,14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 20E ENTRE CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G ENTRE CALLES 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.

Por valor de : CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE CON 01/100. **$ 186.223.546,01**

Se expide para el correspondiente Pago a los (23) mes de diciembre del 2024.

CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

zuleima santamaria ruiz

Alcaldia Municipal de Yumbo	MACROPROCESO: GESTIÓN JURIDICA	Codigo: GJU-GC-FO009
	PROCESO: GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	TRD: 110.10.03. Versión: 00
	SUBPROCESO: N/A	Fecha de Emisión: Diciembre 24 de 2015
	REGISTRO: CERTIFICACIÓN Y ORDEN DE PAGO	

CERTIFICACION Y ORDEN DE PAGO No. 001

CONSECUTIVO DE PAGOS A LA MISMA ENTIDAD.

FECHA DE ELABORACIÓN:	DICIEMBRE-23-2024		
INFORME PRESENTADO A:	Secretaría de Hacienda y Tesorería Municipal de Yumbo		
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO			
CONTRATO Nº	180-10-06-005-2024		
2. DATOS DEL CONTRATO			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA SAS		
NIT.	890.319.290-1		
DIRECCIÓN	CARRERA 39 # 11-166 ACOPI		
TELEFONO	602-6574031		
OBJETO DEL CONTRATO	LIMPIEZA, INVESTIGACION CON CCTV Y REPACION PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO,PLUVIAL Y COMBINADO,INSTALADO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERIA ESPECIAL,COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECANICA Y QUIMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO,QUE SE UNE EN LA TUBERIA ANTIGUA EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLE 12,12A,13,14 Y 15ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR(CARRERA 20D ENTRE CALLE 14 Y 15, CARRERA 20G CALLE 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.		
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE 25-2024		
FECHA DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE-31-2024		
PRORROGA	SI		
BIEN O SERVICIO CONTRATADO GRAVADO CON IVA	SI	NO X	
FORMA DE PAGO (ESTABLECIDA EN EL CONTRATO)	El municipio de Yumbo pagará el valor del contrato, teniendo en cuenta el respectivo registro presupuestal, de la siguiente manera: El noventa (90) por ciento del valor del contrato, mediante la presentación de actas parciales mensuales según el avance de obra, previa presentación de actas parciales mensuales según el avance de obra, previa presentación, entrega y aprobación de la mismas a la supervisión. La primera de las actas parciales no se podrá realizar en tanto el avance de la obra, previa presentación, entrega y aprobación de las mismas a la supervisión. La primera de las actas parciales no se podrá realizar en tanto el avance de la obra no alcance el 30%. El diez (10) por ciento restantes a la liquidación del contrato, una vez se haya firmado el acta a satisfacción.		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTRAL - CDP.	No.20242908	Fecha:2024-09-12	
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL - CRP.	No.20243681	25/11/2024	
3. DESCRIPCIÓN DE FACTURAS O CUENTAS DE COBRO			
Factura de venta No. FEVC-8906 $ 186.223.546,01 FECHA:DICIEMBRE-23-2024		Documento equivalente No.	
4. RELACION DE PAGOS			
VALOR DEL CONTRATO	$ 529.734.749		
VALOR OTRO SI			
VALOR DE TOTAL			
VALOR ANTICIPO (ENTREGADO)			

5. PAGO PARCIAL Y FINAL

CONCEPTO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	PAGOS AVANCE DEL CONTRATO	SALDO PENDIENTE DE EJECUCION
ACTA DE PAGO Nº 1		$ 186.223.546,01	$ 343.511.202,99
ACTA DE PAGO Nº 2			
ACTA DE PAGO Nº 3			
ACTA DE PAGO Nº 4			
ACTA DE PAGO Nº 5			
ACUMULADO			

6. VALIDACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES (ART. 50 LEY 789 DE 200, art. 18 ley 1122 de 2007 y el decreto 1670 de 2007)

DESCRIPCIÓN	VERIFICACACIÓN DE APORTES	SI	NO
PERSONA JURÍDICA	Sistema Integral de Seguridad Social (Salud, Pensión, Riesgos Profesionales).		
PERSONA JURÍDICA	Aportes Parafiscales		
PERSONA NATURAL / CONTRATISTA INDEPENDIENTE	Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales).	SI	

7. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRATADAS: MES - 35,15 % TOTAL ACUMULADO 64,85%

8. DOCUMENTOS SOPORTE PARA PAGO DEL CONTRATO QUE REPOSAN EN EL ARCHIVO DE LA SECRETARIA A MI CARGO:	9. OBSERVACIONES
DOCUMENTOS SOPORTE	
Minuta del contrato	
Disponibilidad presupuestal	
Registro presupuestal	
Resolución de aprobación de póliza	
RUT	
Pago seguridad social	
Cerificación de cumplimiento	
Acta parcial No. 1	
Certificación de avance de obra emitida por el interventor (según sea el caso)	

NOTA: Para el tramite de pago del anticipo y primer avance del cumplimiento del contrato se debe entregar copia a la Secretaria de Hacienda de los soportes descritos en el punto No. 8

Para constancia de lo anterior se firma en Yumbo (V) el dia (23) mes de DICIEMBRE del 2024

CODINSA SAS-EN REORGANIZACION

NIT : 890,319,290 - 1
CRA 39 11 166 ACOPI
YUMBO - COLOMBIA
6026574031
CONTABILIDAD@CODINSA.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 3307 Tarifa 10,00

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
FEVC 8906

Cliente	ALCALDIA DE YUMBO		
NIT	890,399,025 - 6	**Teléfono**	6516600
Dirección	CLL 5 4 40	**Vendedor**	ARCE ESPINOSA
Ciudad	NO USAR - COLOMBIA	**Centro Costo**	1.008
Correo	infraestructura@yumbo.gov.co		
Order Reference Prefijo		**Numero**	

Fecha y Hora de Factura

Generación	2024-12-23	11:37:51
Expedición	2024-12-23	11:41:51
Vencimiento	2025-01-23	

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total	IVA
0090001000001	LIMPIEZA, INVESTIGACIÓN CON CCTV Y REPARACIÓN PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERÍA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO, QUE SE UNE EN LA TUBERÍA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLE 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLE 14 Y 15, CARRERA 20E CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G CALLE 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO	UND	1.00	138,435,582.81	138,435,582.81	0,00
0090003000001	ADMINISTRACION 24%	UND	1.00	33,224,539.88	33,224,539.88	0,00
0090004000001	IMPREVISTOS 1%	UND	1.00	1,384,355.83	1,384,355.83	0,00
0090005000001	UTILIDAD 8%	UND	1.00	11,074,846.63	11,074,846.63	2.104.220,86

Total Bruto	184,119,325.15
IVA 19%	2,104,220.86
Total a Pagar	**$ 186.223.546,01**

CONDICION DE PAGO

Credito Cxc Fuera De Cali Efectivo 186.223.546,01 Cuota 15 Vence el 2025-01-23

Firma Elaborado por : KEYLA CARABALI

Firma Recibido

POR FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS CORRIENTES BANCOOMEVA No. 011100775806 - BOGOTA 249037870 O PAGO EN LINEA POR BOTON PSE ATRAVES DE NUESTRA PAGINA WWW.CODINSA.COM REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA ELECTRONICA DE VENTA NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No. 18764082010261 aprobado en 2024-10-23 vigente 24 Meses, prefijo FEVC desde el número 8505 al 9505**

CUFE :dd4245100c0421178385a1fbaffdeada21edff425be548b89bbdbfc98819f9a83f7382183839ae1b79b5b0534f7d87de

ORIGINAL

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

Codinsa
Compañía de Ingeniería Sanitaria

CODINSA SAS-EN REORGANIZACION

NIT : 890,319,290 - 1
CRA 39 11 166 ACOPI
YUMBO - COLOMBIA
6026574031
CONTABILIDAD@CODINSA.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 3307 Tarifa 10,00

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
FEVC 8906

Fecha y Hora de Factura

Generación	2024-12-23	11:37:51
Expedición	2024-12-23	11:41:51
Vencimiento	2025-01-23	

Cliente	ALCALDIA DE YUMBO		
NIT	890,399,025 - 6	**Teléfono**	6516600
Dirección	CLL 5 4 40	**Vendedor**	ALICE ESPINOSA
Ciudad	NO USAR - COLOMBIA	**Centro Costo**	1.008
Correo	infraestructura@yumbo.gov.co		
Order Reference Prefijo		**Numero**	

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total	IVA

VALOR EN LETRAS

Ciento Ochenta Y Seis Millones Doscientos Veintitres Mil Quinientos Cuarenta Y Seis Pesos M/Cte Con 01/100

OBSERVACIONES

ORDENADO POR: CARLOS EDUARDO BRION MOLINA (SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA) CONTRATO No: 180 - 10 - 06 - 005 - 2024 NUMERO DE PROCESO: SAMC - SI - 004 -2024 OBRA: MUNICIPIO DE YUMBO ACOPI CALLE 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39 CALLE 14 Y 15, CARRERA 20E CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G CACALLE 14 Y 15)

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

Firma Elaborado por : KEYLA CARABALI

Firma Recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764082010261 **aprobado en** 2024-10-23 **vigente** 24 Meses, **prefijo** FEVC **desde el número** 8505 **al** 9505

CUFE :dd4245100c0421178385a1fbaffdeada21edff425be548b89bb0bfc98819f9a83f7382183839ae1b79b5b0534f7d87de

ORIGINAL

Codinsa

La solución efectiva

INFORME LAVADO E INSPECCIÓN DE TUBERIA

CONTRATANTE: ALCALDIA DE YUMBO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

1536 YUMBO 1864

ALCALDÍA DE YUMBO

Diciembre 18 de 2024

PROFESIONAL RESPONSABLE CODINSA: MIGUEL ESCOBAR

Codinsa

La solución efectiva

VERSIÓN	FECHA	OBJETO	ELABORADO POR:	APROBADO POR:
0	Agosto 2024	Informe	Tec. Miguel Escobar	Ing. Vladimir Arce

1. INFORME TECNICO

1.1 INTRODUCCIÓN

En el desarrollo de las actividades contratadas por la ALCALDIA DE YUMBO – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA en el marco del contrato No. 180- 10-06-005-2024 se realiza inspección con cámara CCTV de la tubería de alcantarillado.

La compañía de Ingeniería Sanitaria – Codinsa SAS encamino todo su personal profesional y operativo para realizar la evaluación del estado de redes o colectores de alcantarillado para que a partir de los diagnósticos se puedan determinar el buen estado de la tubería o buscar alternativas de rehabilitación, reparación o reposición.

1.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

La Compañía de Ingeniería Sanitaria - CODINSA comienza sus actividades el día 10 de octubre del 2024, realizando el servicio de limpieza e inspección de la tubería con diámetro de 200 y 500 mm, aproximadamente (no se ingresó a las cámaras), en los sitios designados por ALCALDIA DE YUMBO – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA en el marco del contrato No. 180- 10-06-005-2024, para lo cual se programaron los equipos necesarios y el personal idóneo para realizar dicha actividad.

El trabajo contratado comprende la investigación y evaluación de la red de alcantarillado, realizando la limpieza de la tubería usando equipos de presión – succión para el paso del equipo de circuito cerrado de televisión (CCTV), retirando los sedimentos.

1.3 LOCALIZACIÓN



De acuerdo al contrato en mención los sectores comprendidos de Acopi (Calle 12, 12A, 13, 14 y 15 entre carreras 37 y 39) y de Cencar (Carrera 20D entre calle 14 y 15, carrera 20E calles 13 y 15, carrera 20G calle 14 y 15) en el Municipio de Yumbo".

2. TRABAJOS A REALIZAR

Dentro de lo establecido en el contrato se tiene que las actividades a realizar son la limpieza e inspección de los colectores los cuales conllevan una organización de diferentes procesos como son:

- **Diagnóstico inicial:** Se realiza reconocimiento de los lugares objeto del contrato para evaluar las condiciones actuales de los sitios a intervenir.

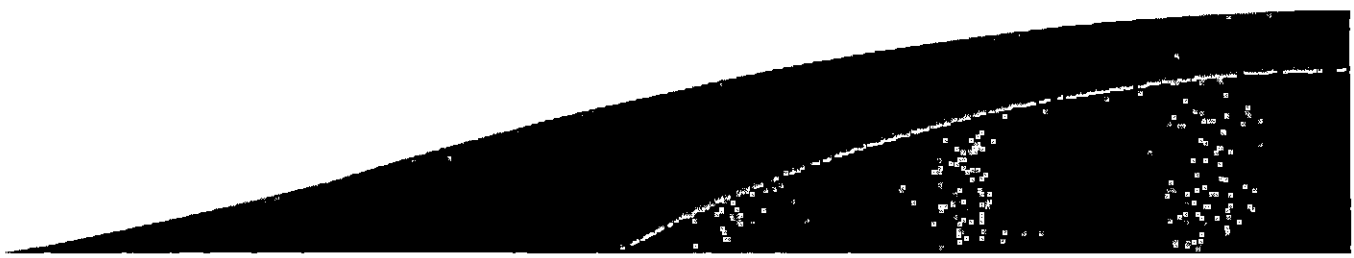
- **Descripción y registro fotográfico:** Permite conocer el estado de las tapas, colmatación de las cámaras y estado preliminar del sistema.

- **Inspección y diagnóstico:** La inspección con CCTV se realiza para evidenciar los defectos que pueda presentar la tubería.

- **Relación de tramos investigados:** Teniendo en cuenta el alcance de cada informe se presentar la lista de los tramos investigados.

- **Resultados:** Se realiza interpretación de los resultados obtenidos en el registro fílmico de cada uno de los tramos.

- **Conclusiones y recomendaciones:** una vez se analice toda la información se procede a realizar las conclusiones y recomendaciones de los resultados de los tramos con base el estándar **PACP**.



Codinsa

La solución efectiva

3. EQUIPOS A UTILIZAR

Para el desarrollo de las actividades se cuenta con equipos especializados succión - presión, para la Limpieza de las redes de alcantarillado y red de aguas lluvias en tuberías a partir de 6", rejillas, sumideros, mantenimiento de Pozos Sépticos, trampas de grasas, plantas de tratamiento y tanques Industriales.

Contamos con un sistema para diagnostico e inspección de tuberías, el cual cuenta con cabeza rotatoria 360° diseñada para trabajar en el interior de las redes de alcantarillado, luces LED incorporadas, Cámara dispuesta en un tractor telescópico que permite el desplazamiento mecánico que puede operar en tuberías desde 6" a 60".

Nuestro personal cuenta con certificación NASSCO (National Association of sewer services companies) en PACP (Pipeline Assessment Certification Program), programa que provee la estandarización en la metodología para la detección de daños y defectos de tuberías.

Codinsa

La solución efectiva

4. METODOLOGIA

4.1 LIMPIEZA CON EQUIPO COMBINADO

La limpieza con equipo de presión - succión se realizó con boquillas adecuadas para el lavado de colectores de gran tamaño. Estas boquillas concentran el sondeo para el arrastre de sólidos acumulados en la batea de la tubería, con el propósito de focalizar el lavado en zonas donde se concentran los sólidos al interior del colector, permitiendo ser más eficaces y optimizar así los recursos.

4.2 INSPECCIÓN CCTV

Para ejecutar los trabajos, se utiliza una cámara especializada de la cual se obtiene capturas de foto/video al interior de una tubería de cualquier tipo. El sistema está compuesto por un Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) gestionado por control remoto. Además, la cámara se encuentra sellada herméticamente, de modo que impide el ingreso de agua dentro la misma.

Al momento de realizar la inspección de redes lo que se pretende es detectar cualquier daño de la red, así como grietas, fracturas, roturas, juntas abiertas, entre otros. reparación puntual o analizar el nivel de degradación de la tubería para evaluar cuál es la mejor opción para rehabilitarla.

Codinsa

La solución efectiva

5. INFORME DE LA INSPECCIÓN.

Para el desarrollo del presente informe se realizó lavado e inspección de la red de alcantarillado para un total de **2837.83 m** de tubería; en términos generales los tramos que de lograron inspeccionar se encuentra en buen estado prestando el servicio para el cual fueron construidos, A continuación, se describe las características de los tramos inspeccionados:

TRAMO	FECHA	DIRECCIÓN	CAMARA INICIO	CAMARA FIN	DIAMETRO	MATERIAL	LONGITUD (mt)
1	24/11/2024	Cl 12A entre cr 39-40	C103	C1	450	CONCRETO	39,4
2	25/11/2024	Cl 12A entre cr 38-39	C132	C103	450	CONCRETO	101,7
3	28/11/2024	cr 38 cll 12A -13	C132	C134	400	CONCRETO	158,42
4			C136	C134	400	CONCRETO	85,17
5			C131	C133	900	CONCRETO	90,27
6	28/11/2024	cr 39 cll 12A -13 der via	C108	C107	350	CONCRETO	8,05
7	29/11/2024	cr 39 cll 12A -13	C103	C104	300	CONCRETO	40
8			C104	C105 A	300	CONCRETO	22,0
9			C105	C105A	300	CONCRETO	16,7
10			C105	C106	300	CONCRETO	38,9
12	7/12/2024	cr 38 cll 13-14	C147	C137	1000	CONCRETO	83,88
13			C147	C148	1000	CONCRETO	86,9
14	8/12/2024	cr 37 cll 12 -13 izq canal	C142	C140	550	CONCRETO	139,88
15			C142	C143	550	CONCRETO	19,91
16			C139	C140	550	CONCRETO	97,78
17	9/12/2024	cr 39 cll 14 -15 izq	C120	C119	300	CONCRETO	8,65
18	10/12/2024	Cl 12A entre cr 37-38	C138	C139	300	CONCRETO	85,2
19	10/12/2024	Cl 12A entre cr 37-38	C131	C138	900	CONCRETO	11,64
20	11/12/2024	cr 39 cll 14 -15 der	C116	C117	550	CONCRETO	69,16
23	16/12/2024	Cra 37 entre cll 13 y 14	C143	C152	900	CONCRETO	68,74
26	16/12/2024	cr 39 cll 12A -13 der via	C108	C109	450	CONCRETO	80,13

Codinsa

La solución efectiva

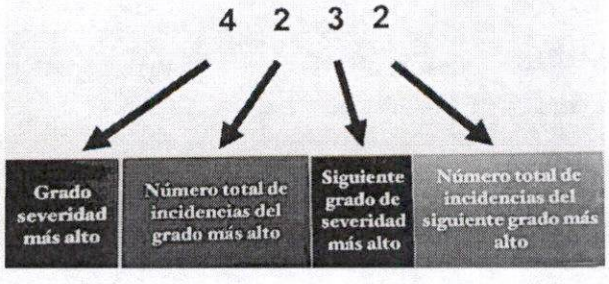
6. VALORACION TUBERIAS INSPECCIONADAS PACP

El sistema de calificación de PACP provee un marco en el cual se calculan varios tipos de calificaciones para tuberías que son útiles para clasificar los segmentos de tubería con base a la severidad de los defectos y condiciones observadas. Las clasificaciones de tubería están basadas en el número de incidencias para cada grado de condición dentro de cada segmento individual y calculado de manera separada para defectos estructurales y de operación y mantenimiento (O&M), para este caso aplicaremos la calificación rápida de PACP el cual es un método abreviado para expresar el número de incidencias para los dos valores de severidad más altos.

Los grados de condición son asignados para dos categorías de defectos, estructural y operación y mantenimiento (O&M) relacionados de la siguiente manera:

VALORACIÓN	DEFECTO CON GRADO
5	MAS SIGNIFICATIVO
4	SIGNIFICATIVO
3	MODERADO
2	MENOR A MODERADO
1	MENOR

La calificación rápida es compilada de la siguiente manera:



Codinsa

La solución efectiva

7. RESULTADOS DE LA VALORACION PACP DE LAS TUBERIAS INSPECCIONADAS.

Los resultados de las inspecciones realizadas en las redes del sector de Acopi:

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 04/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
04/12/2024		En seco		1
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0103	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole®	Longitud de sección [m]	40,00
Situación		Manhole Final	0001CC0104	Longitud inspeccionada [m]	39,81
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				20
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0103	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 39 Y 40	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	37,69
Situación		Manhole Final	C1	Longitud inspeccionada [m]	37,69
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

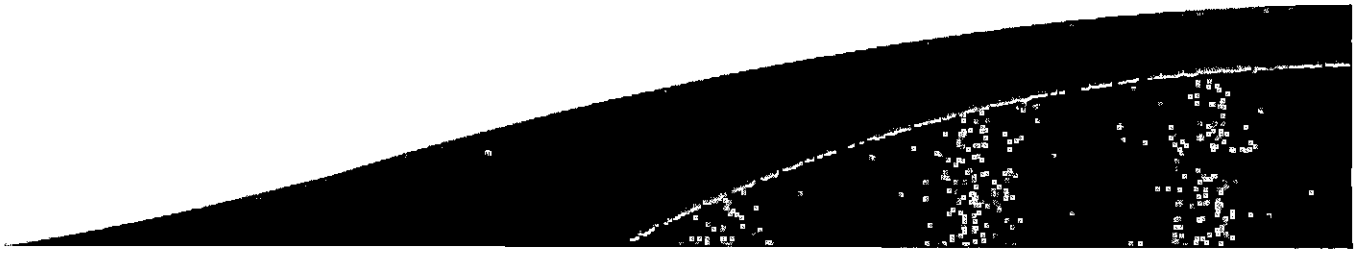
WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
05/12/2024		En seco		5
Project name		**Vehículo**	**Operador**	**Job Id**
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243155

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0104	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	16,94
Situación		Manhole Final	0001CC0105A	Longitud inspeccionada [m]	16,94
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	



Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				15
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	4,23
Situación		Manhole Final	0001CC0105A	Longitud inspeccionada [m]	4,23
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				16
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	4,51
Situación		Manhole Final	0001CC0106	Longitud inspeccionada [m]	4,51
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 04/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
04/12/2024		En seco		3
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105A	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	5,03
Situación		Manhole Final	0001CC0104	Longitud inspeccionada [m]	5,03
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				22
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105A	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	12,42
Situación		Manhole Final	0001CC0105	Longitud inspeccionada [m]	12,42
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				19
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0106	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	34,35
Situación		Manhole Final	0001CC0105	Longitud inspeccionada [m]	34,35
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				17
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0108	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	8,05
Situación		Manhole Final	0001CC0107	Longitud inspeccionada [m]	8,05
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 350mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				18
Project name		**Vehículo**	**Operador**	**Job Id**
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0108	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	73,93
Situación		Manhole Final	0001CC0109	Longitud inspeccionada [m]	73,93
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				23
Project name		**Vehículo**	**Operador**	**Job Id**
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0109	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	6,20
Situación		Manhole Final	0001CC0108	Longitud inspeccionada [m]	6,20
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		14
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0120	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	8,65
Situación		Manhole Final	0001CC0119	Longitud inspeccionada [m]	8,65
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		13
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0116	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	69,16
Situación		Manhole Final	0001CC0117	Longitud inspeccionada [m]	69,16
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				7
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	90,27
Situación		Manhole Final	0001CC0133	Longitud inspeccionada [m]	90,27
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				8
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 38 Y 37	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	11,64
Situación		Manhole Final	0001CC0138	Longitud inspeccionada [m]	11,64
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
05/12/2024		En seco		4
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243155

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 39 Y 38	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	101,70
Situación		Manhole Final	0001CC0103	Longitud inspeccionada [m]	101,70
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 13/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
13/12/2024				6
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	158,42
Situación		Manhole Final	0001CC0134	Longitud inspeccionada [m]	158,42
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 400mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		10
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0136	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	85,17
Situación		Manhole Final	0001CC0134	Longitud inspeccionada [m]	85,17
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 400mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				9
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0138	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 37 Y 38	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	85,20
Situación		Manhole Final	0001CC0139	Longitud inspeccionada [m]	85,20
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	de Aguas Pluviales	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				21
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0139	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	97,78
Situación		Manhole Final	0001CC0140	Longitud inspeccionada [m]	97,78
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				24
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243272

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL12A Y 13	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	139,88
Situación		Manhole Final	0001CC0140	Longitud inspeccionada [m]	139,88
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				25
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243242

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	19,91
Situación		Manhole Final	0001CC0143	Longitud inspeccionada [m]	19,91
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				26
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243242

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0143	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	68,74
Situación		Manhole Final	0001CC0152	Longitud inspeccionada [m]	68,74
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Herradura 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		11
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0147	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	83,88
Situación		Manhole Final	0001CC0137	Longitud inspeccionada [m]	83,88
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 1000mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		12
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0147	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	86,90
Situación		Manhole Final	0001CC0148	Longitud inspeccionada [m]	86,90
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 1000mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

Codinsa

La solución efectiva

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En términos generales el sistema se encuentra desempeñando la función para el cual fue construido, se realiza limpieza e inspección de los tramos designados en el sector de Acopi.

Después de la revisión del material fílmico recolectado en la inspección realizada, se presentan defectos de operación y mantenimiento propios del tipo de uso, se concluye que se deben hacer las intervenciones de reparación en los daños evidenciados, incluidos reparaciones a zanja abierta en las tuberías caídas, realizar el corte de las acometidas penetrantes en varios tramos, retirar con equipo de corte las raíces, realizar las reparaciones puntuales en los daños evidenciados.
Para todos los hallazgos por favor remitirse a los videos de inspección e informes de cada tramo.

Se recomienda realizar lavado de la tubería periódicamente para evitar la acumulación de sólidos en el sistema de alcantarillado.

Es bueno hacer la aclaración que las valoraciones están basadas en la metodología PACP y estas pueden variar según la interpretación o criterio que tenga la persona encargada de la revisión.

Inspector. Miguel Escobar
Técnico Líder Tecnologías Sin Zanja
Nro. de Certificado NASSCO PACP: P0049020-072024
tecnicocctv@codinsa.com
(+57) 3135246835
CODINSA, S.A.S.





ALCALDIA DE YUMBO – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

1536 YUMBO 1864

ALCALDÍA DE
YUMBO

CONTRATO No. 180- 10-06-005-2024

DICIEMBRE 17 2024

Codinsa
SINCE 1991

Codinsa

La solución efectiva

CONTENIDO

1. OBJETIVO
2. ALCANCE DEL CONTRATO
3. EQUIPOS Y METODOLOGIA
4. PROCEDIMIENTO PARA LAVADO DE REDES
5. PROCEDIMIENTO PARA INSPECCIÓN DE REDES
6. CUADRO DE TIEMPOS
7. REGISTRO FOTOGRAFICO
8. CONSLUSIONES

Codinsa
La solución efectiva

- **OBJETIVO**

PRESUPUESTO REPARACIONES DE TUBERÍA CONTRATO No. 180- 10-06-005-2024, cuyo objeto es ""Limpieza, investigación con CCTV y reparación puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato, que se une en la tubería antigua, en los sectores comprendidos de Acopi (Calle 12, 12A, 13, 14 y 15 entre carreras 37 y 39) y de Cencar (Carrera 20D entre calle 14 y 15, carrera 20E calles 13 y 15, carrera 20G calle 14 y 15) en el Municipio de Yumbo".

- **ALCANCE DEL CONTRATO**

Los alcances del servicio de mantenimiento del alcantarillado de Yumbo, ejecutados los días: de noviembre y diciembre del 2024, comprendiendo las siguientes actividades:

- Limpieza de material sólido acumulado en el interior de la red de alcantarillado, mediante el sondeo de redes con agua a alta presión.
- Succión de los sólidos acumulados o arrastrados hasta la cámara de inspección mediante equipo de succión.
- Limpieza, succión y lavado de unidades como cajas de inspección domiciliarias , sumideros de aguas lluvias, Box Coulvert.
- Transporte y disposición de residuos en sitio autorizado por la entidad ambiental local y/o regional o los lugares dispuestos por el contratante para tal fin.

Codinsa
La solución efectiva

- **METODOLOGÍA Y EQUIPOS**

El mantenimiento de las redes de alcantarillado se basa en, atender las necesidades de mantenimiento **correctivo** en el municipio de Yumbo, Sectores de Acopi y Cencar en las direcciones descritas en el primer punto del informe.

EQUIPO COMBINADO **Succión Presión** y/o las herramientas manuales, según sea el caso. El equipo combinado de succión presión se usa cuando las redes de alcantarillado y sus componentes han perdido capacidad de transporte de las aguas de manera continua, esto debido a la presencia de sedimentos, por lo cual se requiere hacer uso de agua a alta presión

El procedimiento de succión de lodos se utiliza en la limpieza y mantenimiento de redes sanitarias, sistemas industriales, plantas de tratamiento de aguas, o en procesos de excavación y drenaje de residuos sólidos, de una determinada área para su tratamiento o disposición adecuada.

Codinsa
La solución efectiva

PROCEDIMIENTO

Colocarse los elementos de protección personal requeridos

- Posicionamiento del vehículo en la entrada de la recamara inicial
- Señalizar el sitio de trabajo con conos reflectivos y/o cinta de seguridad
- Ubicar las herramientas que se van a utilizar en la labor en un lugar que permita su fácil manipulación
- Abrir la cámara o caja de inspección, según sea el caso, de acuerdo al procedimiento Levantamiento de tapas_OPE-PR-002
- Revisar el diámetro de la tubería y sentido de flujo de agua
- Determinar si es necesario la instalación de dispositivos obturadores para detener flujos de agua. En caso de ser así, ver procedimiento Instalación y retiro de balones obturadores_OPE-PR-013
- Seleccionar la boquilla y cola de tigre, de acuerdo al diámetro de la tubería y a la cantidad de sedimentos que presente la misma
- Revisar que la boquilla no tenga los jetter obstruidos
- Activar el sistema hidráulico
- Revisar revoluciones por minuto
- Verificar que la manguera ingrese dentro de la tubería a lavar
- Hacer lavado revisando con frecuencia que no se exceda el límite de presión de cada vehículo

- Una vez finalizado el lavado se debe apagar el sistema hidráulico
- Enrollar la manguera en el carrete del vehículo de manera adecuada
- Revisar nuevamente que los jetter de la boquilla no se encuentren obstruidos
- Retirar la boquilla
- Si se generan lodos deben ser retirados ya sea de manera manual o succionados mecánicamente con el equipo combinado
- En caso de haber realizado la instalación de dispositivos obturadores, se debe hacer retiro de estos. Ver procedimiento Instalación y retiro de balones obturadores_OPE-PR-013
- Se debe tapar la cámara o caja de inspección según el procedimiento Levantamiento de tapas_OPE-PR-002 - Realizar el diligenciamiento del formato Ejecución del servicio_Tubería_OPE-FO-009
- Si se realizó la succión de los lodos generados, se deben llevar hacia el sitio de disposición final, ya sea en el Parque Ambiental El Cortijo, o en el lugar establecido por el cliente
- En caso de haber realizado succión de lodos, se debe hacer el lavado del tanque de lodos posterior a su disposición
- Se debe cargar el tanque de agua en los sitios autorizados para ello, por parte de la empresa
- En caso de ser necesario, se debe aprovisionar de combustible el vehículo y posteriormente dirigirse a la sede
- Se debe hacer limpieza y lavado del vehículo, finalmente ubicarlo en el taller de forma que no obstruya el paso o salida de otros vehículos

Codinsa
La solución efectiva

FECHA	ACOPI	Diametro	Ejecución Lavado Proyectado	longitud Ejecución Lavado Real	longitud inspección
	ACOPI				
24/11/2024	Cl 12A entre cr 39-40	12"	102,73	102,73	102,73
25/11/2024	Cl 12A entre cr 38-39	18"	103,75	103,75	103,75
		16"	158,42	158,42	158,42
		16"	85,17	85,17	85,17
28/11/2024	cr 38 cll 12A -13	36"	259,73	259,73	259,73
28/11/2024	cr 39 cll 12A -13 der via	15"	166,23	166,23	166,23
		12"	87,35	87,35	87,35
29/11/2024	cr 39 cll 12A -13	12"	87,22		
		12"		87,22	87,22
		12"	87	87	87
4/12/2024	cr 39 cll 13-14	18"	77,04	77,04	77,04
7/12/2024	cr 38 cll 13-14	55"	253,07	253,07	253,07
8/12/2024	cr 37 cll 12 -13 izq canal	27"	381,93	381,93	381,93
9/12/2024	cr 39 cll 14 -15 izq	15"	228,29	228,29	228,29
10/12/2024	Cl 12A entre cr 37-38	27"	85,2	85,2	85,2
10/12/2024	Cl 12A entre cr 37-38	36"	14,08	14,08	14,08
11/12/2024	cr 39 cll 14 -15 der	21"	135,95	135,95	135,95
16/12/2024	cr 38 cll 13-14	55"	86,32	86,32	86,32
16/12/2024	cr 38 cll 14-15	15"	226,39	226,39	226,39
16/12/2024	Cra 37 entre cll 13 y 14	36"	68,74	68,74	68,74
	cr 38 cll 14-15 der via	15"	84,94	84,94	84,94
16/12/2024	cr 38 cll 14-15 der via	21"	53,14	53,14	53,14
	cr 39 cll 12A -13 der via	18"	82,97	82,97	82,97
	cr 39 cll 13-14	15"	178,71	178,71	178,71

25/11/2024 Cl 12A entre cr 38-39



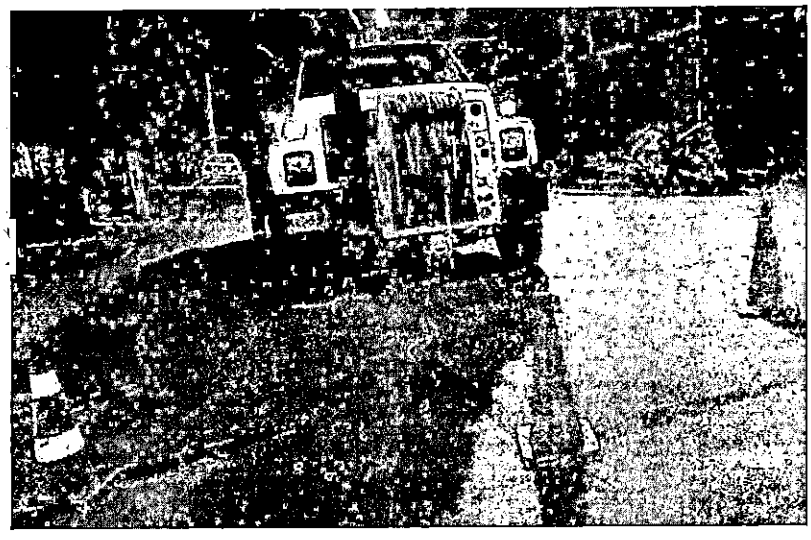




Red de alcantarillado funcionando
normal, en condiciones optimas

Codinsa
SINCE 1961

28/11/2024 cr 38 cll 12A -13
28/11/2024 cr 39 cll 12A -13 der via









Red de alcantarillado funcionando
normal, en condiciones optimas

Codinsa
SINCE 1991

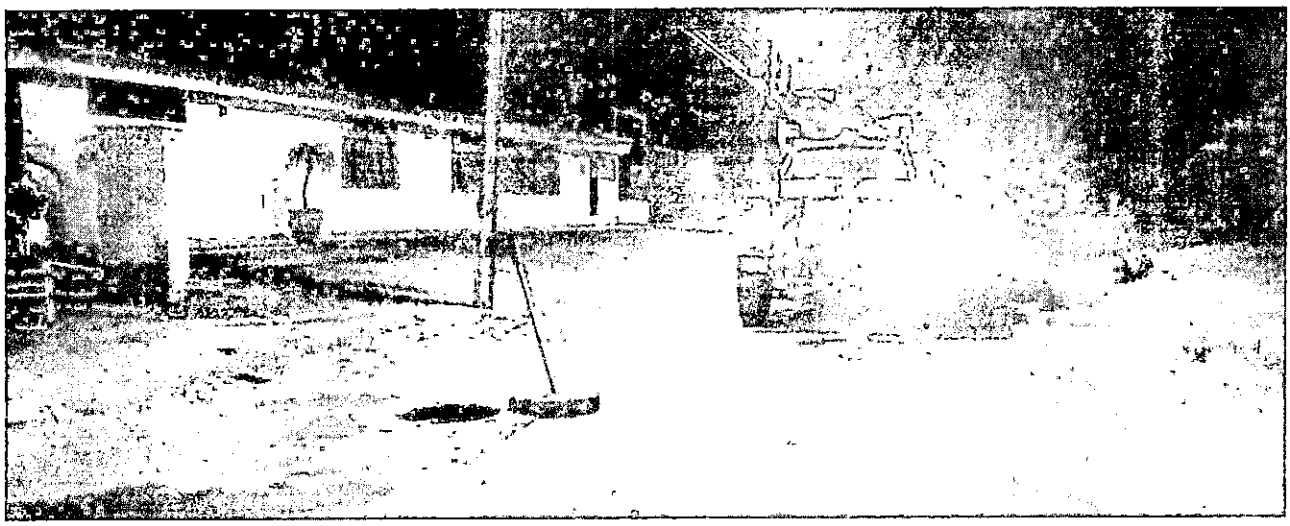
29/11/2024 cr 39 cll 12A -13



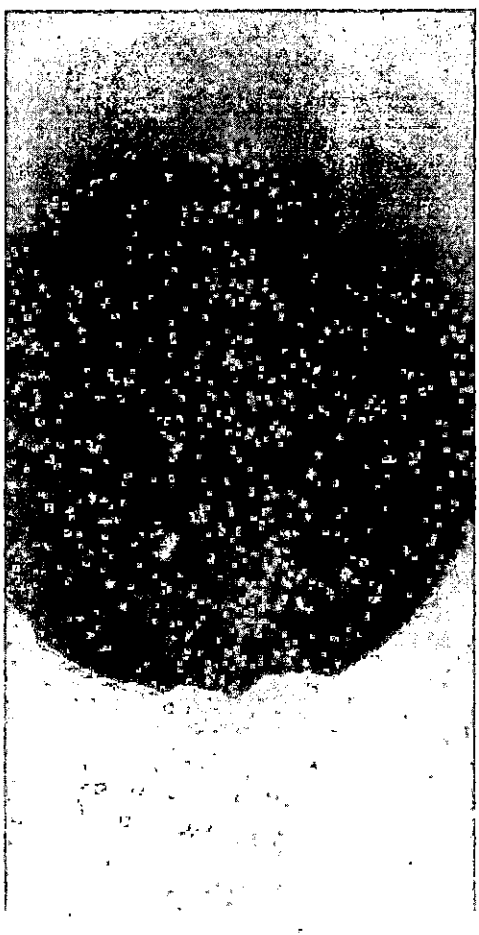


Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta acometidas penetrantes

4/12/2024 cr 39 cll 13-14





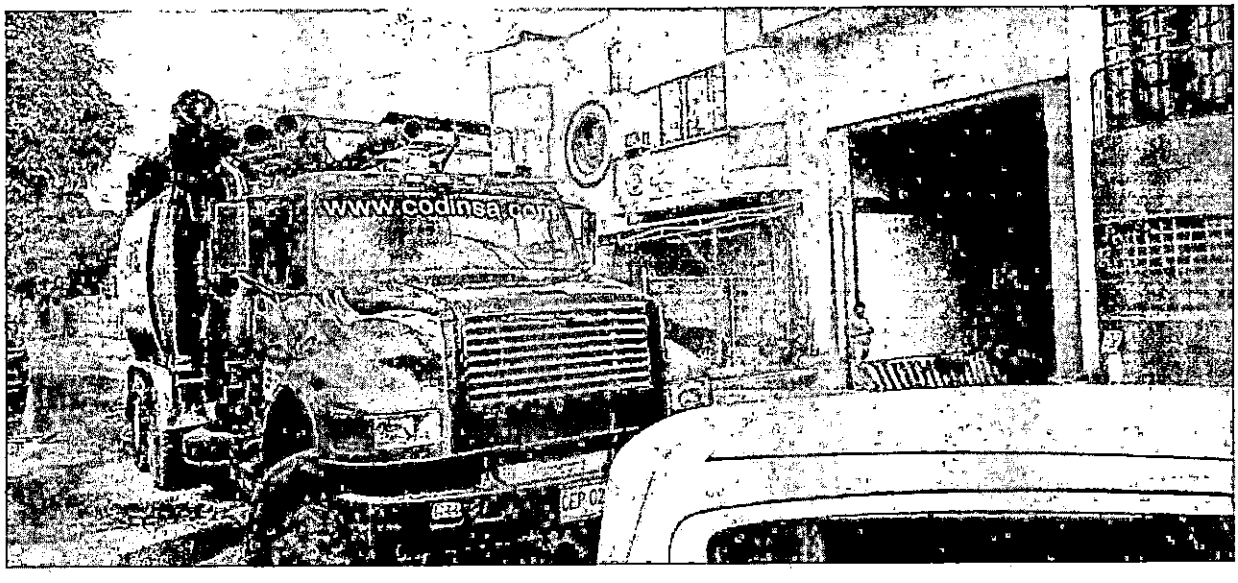


Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta cámaras ocultas e hidrocarburos

7/12/2024 cr 38 cll 13-14







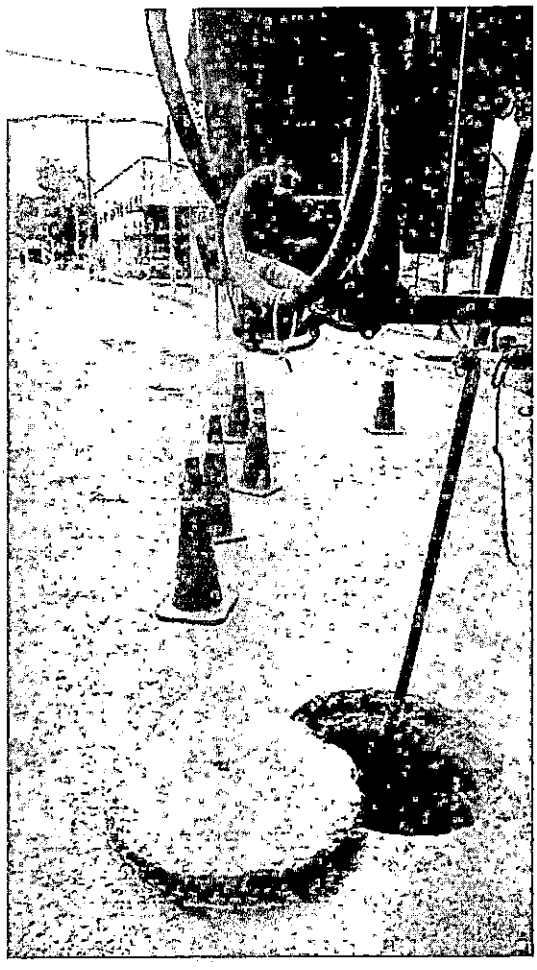
Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta tapas dañadas en la calle 13 lado izquierdo de al vía y en la calle 14 presenta nivel de agua al 50%

8/12/2024 cr 37 cll 12 -13 izq canal



Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta nivel de agua al 50%

9/12/2024 cr 39 cll 14 -15 izq

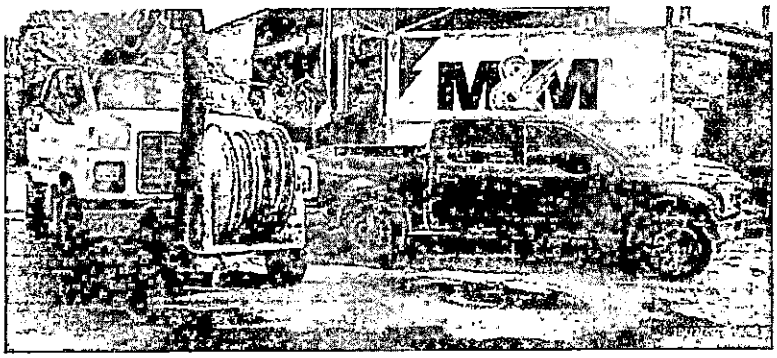


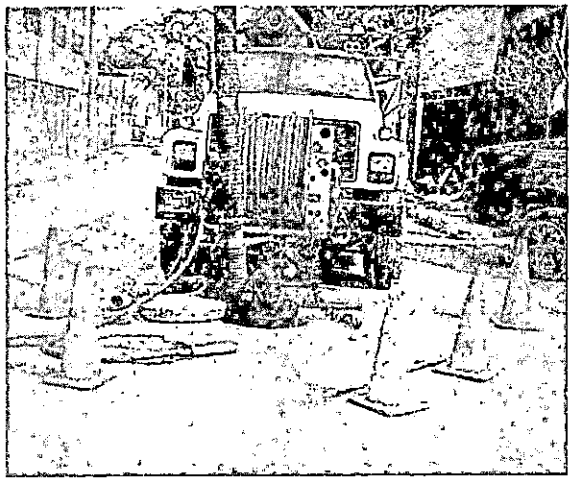




Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería.

10/12/2024 Cra 39 entre 14 y 15









Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería.

10/12/2024 Cl 12A entre cr 37-38
10/12/2024 Cl 12A entre cr 37-38

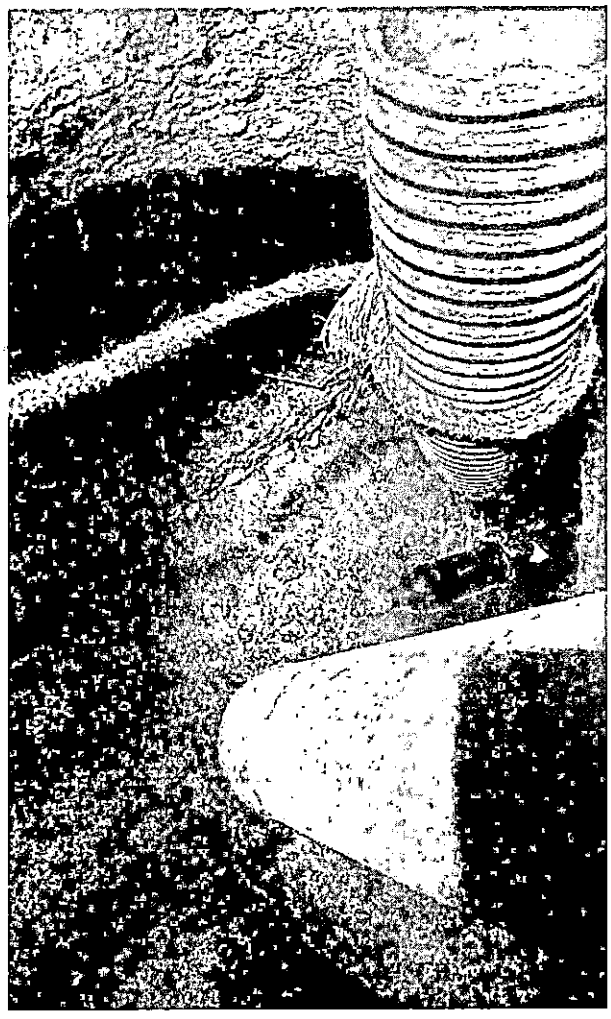




Red de alcantarillado funcionando optima, presenta raíces.

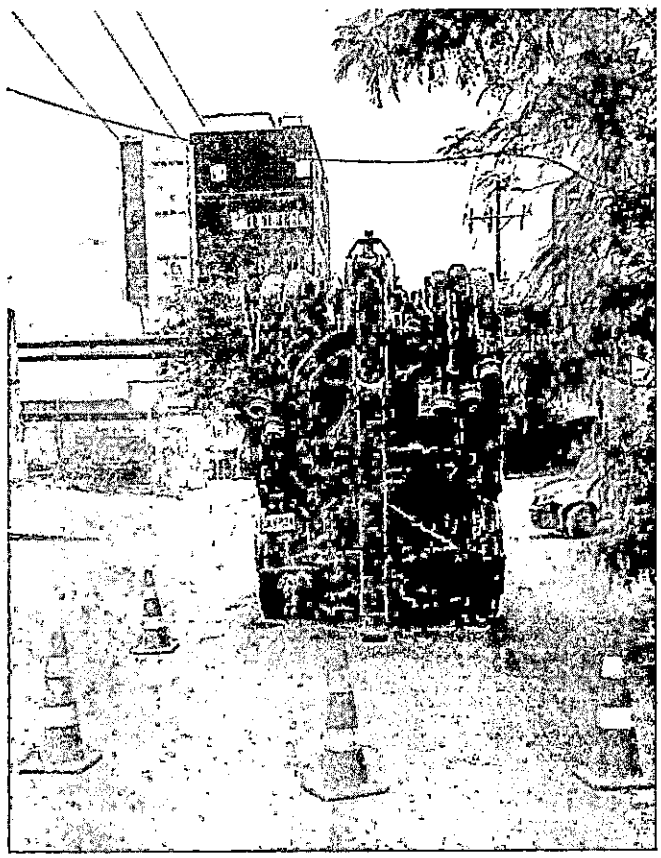
11/12/2024 cr 39 cll 14 -15 der





Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería.

16/12/2024 cr 38 cll 14-15

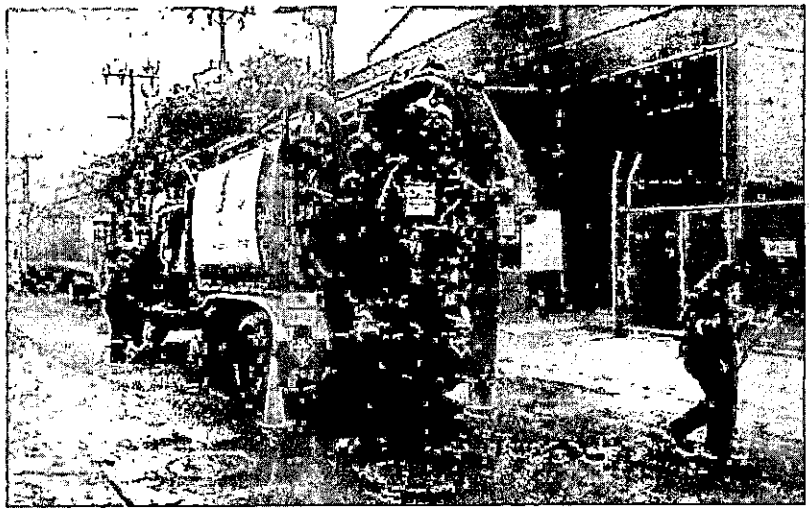




Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería, se evidencian lodos y aguas hidrocarburadas.

16/12/2024 cr 38 cll 13-14





Red de alcantarillado funcionando normal, al arrastras el material interno se evidencia pedazos de tubo

Codinsa

La solución efectiva

- **CONCLUSIONES**

CODINSA SAS esta realizando a cabalidad la ejecución del contrato, en los sectores definidas a intervenir. Se realizó mantenimiento al sistema de alcantarillado compuesto por: cámaras de inspección, tramos de alcantarillado, logrando de esta manera retirar sólidos, obstrucciones y los taponamientos y habilitando estas unidades para su normal funcionamiento.

Se logró ejecutar (30%) de avance del contrato en las redes de Acopi.

Se ejecuto limpieza e inspección de redes de alcantarillado en: Carrera 39, Carrera 38, Carrera 37 parcial.

Se evidencian tramos con un porcentaje de colmatación por encima del 50%.
Se evidencian raíces en algunos tramos (Ver informe de inspección)
Se evidencian tuberías caídas (Ver informe de Inspección)

Codinsa

La solución efectiva

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar intervención a zanja abierta de la tubería caída.

- Se recomienda intervenir la tubería con raíces con equipo de corte para retirar estos elementos

- Se sugiere incrementar la frecuencia de los mantenimientos preventivos de las redes, además la limpieza de las vías públicas que estén libres de sólidos, a fin de evitar que los residuos ingresan al sistema de alcantarillado, provocando sedimentación y taponamientos de las tuberías.



Codinsa

Compañía de Ingeniería Sanitaria

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0035
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/2024
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ACTA DE RECIBO PARCIAL		

TRD: 180.10.06

CONTRATO NÚMERO:	180-10-06-005-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN:	20 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	ALCALDIA DE YUMBO
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
CONTRATISTA:	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S
VALOR: (Número y Letras)	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($529.734.749,oo)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	20243908 de 16 de septiembre de 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 20243681 de Noviembre 25 de 2024
FUENTE DE FINANCIACION:	04.06.04.09.03.01.133100.40.4003.1400.2024768920063.4003 020.2.3.2.01. 01.001.03 SGP APSB. SDO/2023
PLAZO:	30 DÍAS
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:	CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
OBJETO:	LIMPIEZA, INVESTIGACIÓN CON CCTV Y REPARACIÓN DE PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, MEDIANTE SELLADO Y ESTANCO DE EXFILTRACIONES E INFILTRACIONES, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERÍA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO; QUE SE UNE A LA TUBERÍA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLES 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 20E ENTRE CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G ENTRE CALLES 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

Los suscritos Carlos Eduardo Brion Molina identificado con cédula de ciudadanía número 1.118.292.569 de Yumbo, actuando como Jefe de Despacho de la Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos y SUPERVISOR, Viviany Ortiz Rico Profesional de Apoyo a la Supervisión, y Hugo Duran Pérez - portador de la cédula de ciudadanía 16.781.993 de Cali, Representante Legal de Compañía de Ingeniería Sanitaria CODINSA S.A.S con Nit 890.319.290-1, obrando como CONTRATISTA, nos reunimos en la instalaciones de la Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos con el objetivo de suscribir el con el fin de suscribir el ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1 del contrato antes detallado, en los siguientes términos:

De manera parcial se recibe conforme a satisfacción y cumplimiento la ejecución parcial de actividades y sus cantidades pertinentes, de acuerdo con el valor estipulado en la Cláusula TERCERA VALOR: Para todos los efectos fiscales y legales el valor del presente contrato es por la suma de QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($529.734.749,00), incluidos todos los impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos relacionados Y en la Cláusula SEXTA FORMA DE PAGO. El municipio de Yumbo pagará el valor del contrato, teniendo en cuenta el respectivo registro presupuestal, de la siguiente manera:

a. El noventa (90) por ciento del valor del contrato, mediante la presentación de actas parciales mensuales según el avance de obra, previa presentación de actas parciales mensuales según el avance de obra, previa presentación, entrega y aprobación de la mismas a la supervisión. La primera de las actas parciales no se podrá realizar en tanto el avance de la obra, previa presentación, entrega y aprobación de las mismas a la supervisión. La primera de las actas parciales no se podrá realizar en tanto el avance de la obra no alcance el 30%. El diez (10) por ciento restantes a la liquidación del contrato, una vez se haya firmado el acta a satisfacción.

PARAGRAFO I: Los pagos quedan subordinados a la apropiación y disponibilidad presupuestal ajustándose al programa Anual Mensualidad de Caja (P.A.C.)

PARAGRAFO II: Los pagos se harán dentro de los quince días hábiles siguientes a la presentación de la solicitud de pago, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del informe de actividades realizadas hasta completar el cien por ciento (100%) del valor total del contrato y del pleno cumplimiento de los requisitos de causación y pago, como son, entre otros, la certificación que acredite el pago por parte del contratista de las obligaciones al sistema general de seguridad social (salud, pensiones, riesgos laborables) y aportes parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF) cuando aplique.

Por medio de la presente acta se procede a transferir el aporte del 35,15% equivalente a CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($186.223.546,00).

En consecuencia, las partes, una vez leída y aprobada la presente acta, se suscribe en el municipio de Yumbo, a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2024.

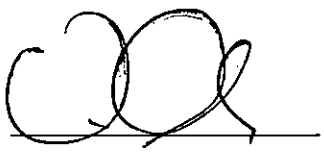
Firma:

Carlos Eduardo Brion Molina
Jefe de Despacho
Secretaria de Infraestructura
y Servicios Públicos

Firma:

Hugo Duran Pérez
Representante Legal
Compañía de ingeniería sanitaria
CODINSA S.A.S

Firma:



Viviany Ortiz Rico
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Secretaria de Infraestructura Servicios Públicos

Elaboró Viviany Ortiz Rico–profesional de Apoyo– Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ESTADO FISCAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0033
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/2024
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ESTADO FISCAL		

RD: 180.10.06

ESTADO FISCAL No. 1	
CONTRATO No.:	180-10-06-005-2024
NÚMERO DE PROCESO:	SAMC-SI-004-2024
CLASE DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA,
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE YUMBO NIT 890.399.025-6
CONTRATISTA:	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S NIT 890.319.290-1 Representante legal Hugo Duran Pérez
OBJETO:	LIMPIEZA, INVESTIGACIÓN CON CCTV Y REPARACIÓN DE PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, MEDIANTE SELLADO Y ESTANCO DE EXFILTRACIONES E INFILTRACIONES, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERÍA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO; QUE SE UNE A LA TUBERÍA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLES 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 20E ENTRE CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G ENTRE CALLES 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO
VALOR:	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($529.734.749,oo)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	TREINTA (30) DÍAS (CALENDARIO)
FECHA DE INICIO:	25 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	25 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE OTRO SÍ No. 1:	18 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO DE OTRO SÍ No. 1:	SEIS (6) DÍAS (CALENDARIO)
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2024

En la ciudad de Yumbo (Valle del Cauca), a los veinte (20) días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024), se reunieron en la Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos, Carlos Eduardo Brion Molina, en calidad de Jefe de Despacho y supervisor, Viviany Ortiz Rico

Profesional de Apoyo a la Supervisión, y el señor Hugo Duran Pérez identificado con cédula de ciudadanía No. 16.781.993 expedida en Cali (Valle del Cauca), Representante Legal de Compañía de Ingeniería Sanitaria CODINSA S.A.S con Nit 890.319.290-1, en calidad de Contratista, con el fin de establecer el ESTADO FISCAL No.1 del Contrato de Obra Pública, No. 180-10-06-005-2024 cuyo objeto es "limpieza, investigación con CCTV y reparación de puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, mediante sellado y estanco de ex filtraciones e infiltraciones, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato; que se une a la tubería antigua, en los sectores comprendidos de ACOPI (calles 12, 12a, 13, 14 y 15 entre carreras 37 y 39) y de CENCAR (carrera 20D entre calles 14 y 15, carrera 20E entre calles 13 y 15, carrera 20G entre calles 14 y 15) en el municipio de Yumbo".

Al respecto se certifica que el avance físico y presupuestal del contrato es del 35,15%.

ESTADO FISCAL No.1 DEL CONTRATO No.180-10-06-005-2024 ACTA PARCIAL No.1		
VALOR	$529.734.749.00	
ACTA PARCIAL N°1		$186.223.546,00
SALDO		$ 343.511.203,00
SUMAS IGUALES	**$529.734.749.00**	**$529.734.749.00**

Para constancia se firma en Yumbo a los veinte (20) días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Firma:

Carlos Eduardo Brion Molina
Jefe de Despacho
Secretaria de Infraestructura
y Servicios Públicos

Firma:

Hugo Duran Pérez
Representante Legal
Compañía de ingeniería sanitaria CODINSA
S.A.S

Firma:

Viviany Ortiz Rico
Profesional de Apoyo a la Supervisión
Secretaria de Infraestructura Servicios Públicos

ALCALDÍA DE
YUMBO

<table>
<tr><td rowspan="2">TIPO DE CONTRATO
Contrato de Obra SELECCION ABREVIDA MENOR CUANTIA

No PROCESO: SAMC-SI-004-2024</td><td colspan="2">INFORME DEL SUPERVISIÓN:</td></tr>
<tr><td colspan="2">OBJETO DEL CONTRATO:
LIMPIEZA, INVESTIGACIÓN CON CCTV Y REPARACIÓN DE PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, MEDIANTE SELLADO Y ESTANCO DE EXFILTRACIONES E INFILTRACIONES, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERÍA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO; QUE SE UNE A LA TUBERÍA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLES 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 20E ENTRE CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G ENTRE CALLES 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">No. CONTRATO:
180-10-06-005-2024.

Vereda: 0

Sector: 5 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Id tramo
0</td><td>FECHA DE INFORME:

18 DE DICIEMBRE DEL 2024</td><td>NUMERO DE INFORME:

2-2024</td></tr>
<tr><td>INFORME DEL DESARROLLO DEL CONTRATO</td><td>FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

VIVIANY ORTIZ RICO</td></tr>
<tr><td>Razón social Contratista:
CODINSA S.A.S. Gerente
Hugo Duran Pérez C.C.16.781.993
Ingeniero Sanitario Matricula
Profesional No. 7623767513VLL</td><td>ID Contratista

NIT. 8903192901</td><td>Estado

2 - EN EJECUCIÓN</td></tr>
<tr><td>Razón social nuevo contratista</td><td>ID nuevo contratista</td><td>Origen de recursos
10 - RECURSOS PROPIOS</td></tr>
<tr><td>DEPARTAMENTO
VALLE DEL CAUCA</td><td colspan="2">LINK SECOP
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index</td></tr>
</table>

ALCALDÍA DE
YUMBO

NUMERO PÓLIZA	Responsabilidad civil extra contractual CO1.WRT.15693959, CO1.WRT.15685779, CO1.WRT.15685779 Cumplimiento del contrato CO1.WRT.15686058	**ASEGURADORA NIT** 860.524.654-6	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

LOCALIZACION DE LA OBRA		
Latitud	**Longitud**	Fin cr 37 cl 15 1. 3.49386 2. -76.50887
Numero vértice	1,2	
Inicio cr 37 cl 12A 1 3.49683 2 -76.5158	Inicio cr 39 cl 12A 1. 3.49397 2. -76.51646	Fin cr 39 cl 15 1. 3.49203 2. -76.50967
Sector ACOPY Y CENCAR	**Municipio Obra** 1046 - YUMBO	**ID / BPIN** 202476820063

SEGUIMIENTO FISICO
% AVANCE FISICO PROGRAMADO (DECIMALES ENTRE 0 Y 1): LAVADO ES DEL 14% Y EN INSPECCIÓN 14%
% AVANCE FISICO EJECUTADO: LAVADO ES DEL 14% Y EN INSPECCIÓN 5%

SEGUIMIENTO FINANCIERO
VALOR CONTRATO (PESOS): **$529.734.749,00**
VALOR ANTICIPO (PESOS): **SIN ANTICIPO**
VALOR PAGADO (PESOS): **$ 0,00**
% AVANCE FINANCIERO EJECUTADO (DECIMALES ENTRE 0 Y 1): 35%
CANTIDAD ADICIONES: **CERO (0)**
VALOR TOTAL ADICIONES (PESOS): **CERO (0)**
VALOR COMPROMETIDO (PESOS)(SUMATORIA DE LOS CDP): **$529.734.749,00**
VALOR OBLIGADO (PESOS) (SUMATORIA DE LOS RDP): **$530.000.000,00**
VALORCONTRATO INICIAL: **$529.734.749,00**
VALOR CONTRATO FINAL: **$529.734.749,00**

DESARROLLO DEL CONTRATO	
ACTA DE INICIO:	**2024-11-25**
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	**2024-11-20**
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	**2024-12-25**
FECHA DE TERMINACION SEGÚN MODIFICACIONES	**2024-12-31**
FECHA DE PUBLICACIÓN DEL CONTRATO	**2024-11-20**
FECHA PROGRAMADA TERMINA	**2024-12-31**

ALCALDÍA DE YUMBO

MODIFICACIONES AL CONTRATO	
HITOS: CER0O (0)	
FECHA DE HITO: NO APLICA.	
DETALLE HITO: NO APLICA.	
NUMERO DE OTRO SI (sumatoria de otrosí): CERO (0)	
FECHA OTRO SI EN VALOR (fecha y valor):	NO APLICA
CANTIDAD SUSPENSIONES	CERO (0)
CANTIDAD DE PRORROGAS	una (1)
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CERO (0)
TIEMPO DE PRORROGAS	Seis (6) días
FECHA ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA DE REANUDACIÓN ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA ULTIMA PRORROGA: 18 de diciembre de 2024	
FECHA DE REANUDACION ULTIMA PRORROGA: NO APLICA	
FECHA DE TERMINACION: 30 DE DICIEMBRE DEL 2024	

PLAN DE ACCION

EJE	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO
Transformar Yumbo Con Vida Plena: La Ciudad Cuidadora	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico	1400 Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial	Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo.

1. ANTECEDENTES JURÍDICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO

La Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo, es la dependencia que tiene la misión de "Formular, dirigir, controlar y evaluar los planes y programas de inversión para la ejecución de los programas y proyectos relacionados con las obras institucionales del Municipio de Yumbo". Para alcanzar los objetivos propuestos la Secretaría de infraestructura debe desarrollar funciones para la conservación y mejoramiento de las redes sanitarias del municipio de Yumbo.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV formulado para la zona industrial, contiene el programa para la optimización de redes y estructuras marginales a la fuente receptora. En el desarrollo de dicho programa se establece la necesidad de ejecutar proyectos de inversión en mejoramiento de la infraestructura de alcantarillado.

El proyecto surge a raíz de la problemática planteada en las anteriores y en la actual administración por los empresarios de la zona de ACOPI, en cuanto al deterioro y mal estado de las vías y su apoyo económico para su rehabilitación y mejoramiento. Esta situación, conllevo a la intervención de la Alcaldía a través del personal técnico e idóneo de la secretaria de Infraestructura y Servicios públicos, de sustentar , y evidenciar la problemática para definir la intervención de varias vías deterioradas, las cuales se encuentran dañadas en su estructura , producto infiltraciones causadas por las redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado

2. OBJETIVOS DEL CONTRATO

El deterioro y mal estado las actuales vías de los sectores de ACOPI y CENCAR han ocasionado accidentes y demoras en la movilidad; La Secretaría de Infraestructura, con la intervención del alcantarillado con el lavado, inspección y reparación puntual busca beneficiar a más de 24 empresas, con más de 300 trabajadores, que utilizan las vías del sector; por tal motivo es importante que se realice este tipo de obra para mejorar la calidad de vida de los trabajadores y empresarios del sector, encaminado en mejorar la economía de los usuarios con la reducción de tiempos de traslado de mercancía y movilidad de trabajadores , mejorando la eficiencia en el sector.

EJE	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO
Transformar Yumbo Con Vida Plena: La Ciudad Cuidadora	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico	1400 Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial	Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo.

Por otra parte, el Municipio de Yumbo mediante el Plan de Desarrollo 2024 – 2027 "TRANSFORMAR AYUMBO CON VIDA PLENA: LA CIUDAD CUIDADORA", tiene como indicadores producto los siguientes:

Indicadores	Unidad de Medida	Línea Base	Meta
Alcantarillados optimizados.	Metros lineales	8	Optimizar 12 acueductos e intervenir 10 sistema de alcantarillado en el municipio, tanto en la zona urbana como rural

Con la ejecución de este proyecto se hará la limpieza e inspección de en 4.673 metros lineales de redes de alcantarillado en diámetros de 15", 18", 21", 27, 36" y 55" en el sector de ACOPI y 976 metros lineales de redes de alcantarillado en diámetros de 30", 36", 42", y 1,2 m en el sector de CENCAR.

El Capítulo 5 De La Finalidad Social del Estado y de Los Servicios Públicos Artículo 365 de la Constitución Política, se establece que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.

Que los servicios públicos estarán sometidos al régimen jurídico que fije la ley, podrán ser prestados por el Estado, directa o indirectamente, por comunidades organizadas, o por particulares. Dicha norma se complementa con el mandato del 366 que establece que el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable.

Que de conformidad con el artículo 3° de la ley 80 de 1993 "*los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios, y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines*".

Se demuestra entonces, que los servicios públicos constituyen una finalidad esencial del Estado para proteger y garantizar otros derechos fundamentales en conexidad con la vida, como son la salud, el derecho al saneamiento ambiental y al agua potable.

La Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo, es la dependencia que tiene la misión de "Formular, dirigir, controlar y evaluar los planes y programas de inversión para la ejecución de los programas y proyectos relacionados con las obras institucionales del Municipio de Yumbo". Para alcanzar los objetivos propuestos la Secretaría de Infraestructura debe desarrollar funciones para la conservación y mejoramiento de la infraestructura vial municipal en la zona rural, urbana e industrial, a través de actividades de Mejoramiento y Rehabilitación.

Con relación al Plan de Desarrollo 2024 – 2027 "TRANSFORMAR AYUMBO CON VIDA PLENA: LA CIUDAD CUIDADORA" **El Propósito:** Yumbo Productivo tiene como propósito mejorar la articulación entre la población, la economía y el territorio en el Municipio de Yumbo.

ESTRATEGIA; Mediante procesos de participación para el Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo PROGRAMA: Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico. SUBPROGRAMA:. Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial

METAS PRODUCTO	INDICADOR	LÍNEA BASE
Lavado e inspección de 5.655,73 metros lineales de alcantarillado para verificar si está en malas condiciones	Número de metros lineales lavados e inspeccionados	5.655,73 m

Por lo anterior, la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo cumplirá su objetivo con el contrato No. 180-10-06-005-2024.

La prioridad de la intervención en las vías por medio del mejoramiento que comprende el presente proceso viene dada por la situación de deterioro de pavimento y su estructura de base, además de la realización de lavado e inspección y arreglo puntual de ser necesario en la reposición de las redes de alcantarillado, las cuales son antiguas y que se deben ajustar a la resolución 799 de 2021 del REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.

Con la ejecución de este proyecto se felicitará la intervención de vías en pavimento flexible, y en la rehabilitación redes de alcantarillado en PVC.

3. ESTADO FISCAL DEL CONTRATO

ESTADO FISCAL No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA No. 180.10.06.001.2024		
VALOR	**$529.734.749,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 1		$0,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 2		$0,00
SALDO		**$529.734.749,00**
SUMAS IGUALES	**$529.734.749,00**	**$529.734.749,00**

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS

1	ALCANTARILLADO ACOPI	DIAMETRO	UND	CANT. LAVADO EJECUTADO	CANT. INSPECC EJECUTADO
1,1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 12 -13 IZQ CANAL	27"	ML	257,57	257,57
1,6	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 12A -13	36"	ML	90,27	90,27
1,7	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	18"	ML	253,07	
1,8	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	55"	ML	170,78	170,78
1,9	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15	15"	ML	226,39	
1,12	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13	12"	ML	261,57	261,57
1,13	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	15"	ML	166,23	166,23
1,14	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	18"	ML	82,97	82,97
1,16	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 13-14	18"	ML	77,00	
1,19	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	27"	ML	85,20	85,20
1,2	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	36"	ML	11,64	11,64
1,21	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 38-39	18"	ML	103,75	
1,22	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 37-38	27"	ML	103,75	103,75
1,23	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 38-39	18"	ML	103,50	

5	NO PREVISTOS		UND	CANT
80107	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SECA 1,8 M SR		m3	13,50
APU	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL CON DISPOSICIÓN FINAL EN ESCOMBRERA AUTORIZADA PARA DISTANCIAS > 10 KM		m3	17,55
100616	RELLENO GRAVA TRITURADA POLVILLO COMPACTADO		m3	4,64
100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO - RANA		m3	8,78
80201	BASE COMPACTADO MATERIAL TRITURADO GRANULAR SIN TRANSPORTE		m3	7,02
10111	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE 14" A 24"		ML	5,00
100623	ACARRRERO MATERIALES PETREOS HASTA 10 M		m3	20,44
20307	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 15" UNION CAUCHO		ML	5,00
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A= 8 CM 250 MTS		UND	1,00

5.DESARROLLO JURIDICO Y ADMINISTRATIVO

La prestación del servicio de acueducto y alcantarillado es responsabilidad de los municipios, según lo disponen los artículos 365 y 366 de la Constitución Política, 3-5 de la Ley 136 de 1994 y 5-1 de la Ley 142 de 1994. Los artículos 365

a 370 CP tratan de los derechos colectivos a acceder a la infraestructura de servicios públicos, a su prestación eficiente y oportuna. Los servicios públicos son inherentes al bienestar general y al mejoramiento de la calidad de vida de la población, que son finalidades sociales del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional. De esta manera, el municipio de Yumbo, mediante resolución SSPD – 20184010116845 de 2018 se encuentra certificado en relación con la administración de los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1176 de 2007 y lo reglamentado en el Artículo 2.3.5.1.2.1.5 del Decreto 1077 de 2015". El municipio no cuenta con los equipos requeridos y el personal calificado para La reparación de redes de alcantarillado sin apertura de zanja mediante la instalación de una tubería especial para el sellado y estanco de filtraciones en el sistema de drenaje de colectores de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, para el sector comprendido entre las calles 12 a la 15 y entre las carreras 37 a la 39, de la zona industrial de ACOPI, Carrera 20E entre calles 13 y 14 y Carrera 20D, 20E , 20G entre Calles 14 Y 15, de la zona de CENCAR municipio de yumbo

6. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

Teniendo en cuenta el INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA del periodo comprendido entre 18 de diciembre del 2024 al 29 de noviembre del 2024, el avance de ejecución corresponde a **$ 186.223.546,00 35%,** en los cuales se estipulan las siguientes consideraciones: avance físico del contrato de obra en lavado es del 48% y en inspección22%, ejecución en cumplimiento del objeto contractual, especificaciones, presupuesto y con las determinaciones que se toman y se hacen cumplir durante la ejecución del contrato de obra No. 180.10.06.001.2024 cuyo objeto limpieza, investigación con CCTV y reparación de redes en el sistema de drenaje de colectores de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, del sector comprendido entre las calles 12 a la 15 y entre las carreras 37 a la 39,mediante sellado y estanco de ex filtraciones e infiltraciones, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato; que se une a la tubería antigua, en los sectores comprendidos de ACOPI (calles 12, 12a, 13, 14 y 15 entre carreras 37 y 39) y de CENCAR (carrera 20d entre calles 14 y 15, carrera 20e entre calles 13 y 15, carrera 20g entre calles 14 y 15) en el municipio de Yumbo.

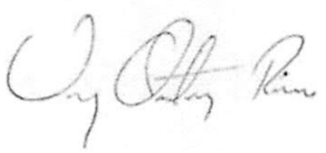
El pasado 13 de diciembre de 2024, el contratista presenta solicitud de prorroga, en la cual estableció que:

"(...) que dentro de la ejecución del contrato se evidencia que las actividades previstas para el sector de Cencar (Carrera 20D entre calles 14 y 15, Carrera 20E entre calles 13 y 15, Carrera 20F entre calles 14 y 15, Carrera 20G entre calles 13 y 15, Carrera 20H entre calles 14 y 15) no se ha podido realizar, debido a que las tuberías se encuentran inundadas como efecto del NO bombeo de las aguas por parte del administrador de la red, pues se presentan dificultades técnicas en las lagunas hacia las cuales se realiza el bombeo.

Al estar inundadas las tuberías, el equipo de presión succión no realiza adecuadamente el lavado de las mismas y no se logra arrastrar el material que se encuentre, por lo que la tubería quedaría sucia la inspección de la tubería no se podría llevar a cabo".

Por motivo de lo anterior, el contratista solicitó prórroga del plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2024.

Realizado el análisis y verificación por parte de la Secretaria de Infraestructura de Servicios Públicos, se puede evidenciar la existencia de la situación planteada por el contratista, y que además, la misma es ajena a la voluntad de las partes, lo cual establece la viabilidad de realizar la prórroga, de conformidad con lo establecido en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993.

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL PROFESIONAL: **VIVIANY ORTIZ RICO** SUPERVISOR DE APOYO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS	**FIRMA:** 

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

<table>
<tr><td rowspan="5">TIPO DE CONTRATO
Contrato de Obra
SELECCION ABREVIDA MENOR CUANTIA

No PROCESO: SAMC-SI-004-2024</td><td colspan="2">INFORME DEL SUPERVISIÓN:</td></tr>
<tr><td colspan="2">OBJETO DEL CONTRATO:
LIMPIEZA, INVESTIGACIÓN CON CCTV Y REPARACIÓN DE PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, MEDIANTE SELLADO Y ESTANCO DE EXFILTRACIONES E INFILTRACIONES, INSTALANDO EN EL PUNTO DEFECTUOSO UNA TUBERÍA ESPECIAL COMPUESTA DE UN MATERIAL RESISTENTE MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE QUE CONTIENE FIBRA DE VIDRIO Y RESINA DE ISOCIANATO/SILICATO; QUE SE UNE A LA TUBERÍA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS DE ACOPI (CALLES 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20D ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 20E ENTRE CALLES 13 Y 15, CARRERA 20G ENTRE CALLES 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">No. CONTRATO:
180-10-06-005-2024.

Vereda: 0

Sector: 5 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Id tramo
0</td><td>FECHA DE INFORME:

20 DE DICIEMBRE DEL 2024</td><td>NUMERO DE INFORME:

2-2024</td></tr>
<tr><td>INFORME DEL DESARROLLO DEL CONTRATO</td><td>FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

VIVIANY ORTIZ RICO</td></tr>
<tr><td>Razón social Contratista:
CODINSA S.A.S.
Gerente
Hugo Duran Pérez
C.C.16.781.993
Ingeniero Sanitario
Matricula Profesional No.
7623767513VLL</td><td>ID Contratista

NIT. 8903192901</td><td>Estado

2 - EN EJECUCIÓN</td></tr>
</table>

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

Razón social nuevo contratista	**ID nuevo contratista**	**Origen de recursos** 10 - RECURSOS PROPIOS	
DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA	**LINK SECOP** **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index**		
NUMERO PÓLIZA	Responsabilidad civil extra contractual CO1.WRT.15693959, CO1.WRT.15685779, CO1.WRT.15685779 Cumplimiento del contrato CO1.WRT.15686058	**ASEGURADORA NIT**	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 860.524.654-6

LOCALIZACION DE LA OBRA		
Latitud	**Longitud**	Fin cr 37 cl 15 1. 3.49386 2. -76.50887
Numero vértice	1,2	
Inicio cr 37 cl 12A 1 3.49683 2 -76.5158	Inicio cr 39 cl 12A 1. 3.49397 2. -76.51646	Fin cr 39 cl 15 1. 3.49203 2. -76.50967
Sector ACOPY Y CENCAR	**Municipio Obra** 1046 - YUMBO	**ID / BPIN** 202476820063

SEGUIMIENTO FISICO
% AVANCE FISICO PROGRAMADO (DECIMALES ENTRE 0 Y 1): LAVADO ES DEL 44,89% Y EN INSPECCIÓN 44,89%
% AVANCE FISICO EJECUTADO: LAVADO ES DEL 48% Y EN INSPECCIÓN 22%
SEGUIMIENTO FINANCIERO
VALOR CONTRATO (PESOS): **$529.734.749,00**
VALOR ANTICIPO (PESOS): **SIN ANTICIPO**
VALOR PAGADO (PESOS): **$ 0,00**
% AVANCE FINANCIERO EJECUTADO (DECIMALES ENTRE 0 Y 1): 35,15**%**

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

CANTIDAD ADICIONES: **CERO (0)**	
VALOR TOTAL ADICIONES (PESOS): **CERO (0)**	
VALOR COMPROMETIDO (PESOS)(SUMATORIA DE LOS CDP): **$529.734.749,00**	
VALOR OBLIGADO (PESOS) (SUMATORIA DE LOS RDP): **$530.000.000,00**	
VALORCONTRATO INICIAL: **$529.734.749,00**	
VALOR CONTRATO FINAL: **$529.734.749,00**	
DESARROLLO DEL CONTRATO	
ACTA DE INICIO:	**2024-11-25**
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	**2024-11-20**
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	**2024-12-25**
FECHA DE TERMINACION SEGÚN MODIFICACIONES	**2024-12-31**
FECHA DE PUBLICACIÓN DEL CONTRATO	**2024-11-20**
FECHA PROGRAMADA TERMINA	**2024-12-31**
MODIFICACIONES AL CONTRATO	
HITOS: CER0O (0)	
FECHA DE HITO: NO APLICA.	
DETALLE HITO: NO APLICA.	
NUMERO DE OTRO SI (sumatoria de otrosí): UNA (1)	
FECHA OTRO SI EN VALOR (fecha y valor):	NO APLICA
CANTIDAD SUSPENSIONES	CERO (0)
CANTIDAD DE PRORROGAS	una (1)
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CERO (0)

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

TIEMPO DE PRORROGAS	Seis (6) días
FECHA ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA DE REANUDACIÓN ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA ÚLTIMA PRORROGA: 18 de diciembre de 2024	
FECHA DE REANUDACION ÚLTIMA PRORROGA: NO APLICA	
FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024	

PLAN DE ACCION

EJE	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO
Transformar Yumbo Con Vida Plena: La Ciudad Cuidadora	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico	1400 Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial	Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo.

1. ANTECEDENTES JURÍDICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO

La Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo, es la dependencia que tiene la misión de "Formular, dirigir, controlar y evaluar los planes y programas de inversión para la ejecución de los programas y proyectos relacionados con las obras institucionales del Municipio de Yumbo". Para alcanzar los objetivos propuestos la Secretaría de infraestructura debe desarrollar funciones para la conservación y mejoramiento de las redes sanitarias del municipio de Yumbo.

El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV formulado para la zona industrial, contiene el programa para la optimización de redes y estructuras marginales a la fuente receptora. En el desarrollo de dicho programa se establece la necesidad de ejecutar proyectos de inversión en mejoramiento de la infraestructura de alcantarillado.

El proyecto surge a raíz de la problemática planteada en las anteriores y en la actual administración por los empresarios de la zona de ACOPI, en cuanto al deterioro y mal estado de las vías y su apoyo económico para su rehabilitación y mejoramiento. Esta situación, conllevo a

la intervención de la Alcaldía a través del personal técnico e idóneo de la secretaria de Infraestructura y Servicios públicos, de sustentar , y evidenciar la problemática para definir la intervención de varias vías deterioradas, las cuales se encuentran dañadas en su estructura , producto infiltraciones causadas por las redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado

2. OBJETIVOS DEL CONTRATO

El deterioro y mal estado las actuales vías de los sectores de ACOPI y CENCAR han ocasionado accidentes y demoras en la movilidad; La Secretaría de Infraestructura, con la intervención del alcantarillado con el lavado, inspección y reparación puntual busca beneficiar a más de 24 empresas, con más de 300 trabajadores, que utilizan las vías del sector; por tal motivo es importante que se realice este tipo de obra para mejorar la calidad de vida de los trabajadores y empresarios del sector, encaminado en mejorar la economía de los usuarios con la reducción de tiempos de traslado de mercancía y movilidad de trabajadores , mejorando la eficiencia en el sector.

EJE	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO
Transformar Yumbo Con Vida Plena: La Ciudad Cuidadora	4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico	1400 Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial	Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo.

Por otra parte, el Municipio de Yumbo mediante el Plan de Desarrollo 2024 – 2027 "TRANSFORMAR AYUMBO CON VIDA PLENA: LA CIUDAD CUIDADORA", tiene como indicadores producto los siguientes:

Indicadores	Unidad de Medida	Línea Base	Meta
Alcantarillados optimizados.	Metros lineales	8	Optimizar 12 acueductos e intervenir 10 sistema de alcantarillado en el municipio, tanto en la zona urbana como rural

Con la ejecución de este proyecto se hará la limpieza e inspección de en 4.673 metros lineales de redes de alcantarillado en diámetros de 15", 18", 21", 27, 36" y 55" en el sector de ACOPI y 976 metros lineales de redes de alcantarillado en diámetros de 30", 36", 42", y 1,2 m en el sector de CENCAR.

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

El Capítulo 5 De La Finalidad Social del Estado y de Los Servicios Públicos Artículo 365 de la Constitución Política, se establece que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.

Que los servicios públicos estarán sometidos al régimen jurídico que fije la ley, podrán ser prestados por el Estado, directa o indirectamente, por comunidades organizadas, o por particulares. Dicha norma se complementa con el mandato del 366 que establece que el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable.

Que de conformidad con el artículo 3º de la ley 80 de 1993 "*los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios, y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines*".

Se demuestra entonces, que los servicios públicos constituyen una finalidad esencial del Estado para proteger y garantizar otros derechos fundamentales en conexidad con la vida, como son la salud, el derecho al saneamiento ambiental y al agua potable.

La Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo, es la dependencia que tiene la misión de "Formular, dirigir, controlar y evaluar los planes y programas de inversión para la ejecución de los programas y proyectos relacionados con las obras institucionales del Municipio de Yumbo". Para alcanzar los objetivos propuestos la Secretaría de Infraestructura debe desarrollar funciones para la conservación y mejoramiento de la infraestructura vial municipal en la zona rural, urbana e industrial, a través de actividades de Mejoramiento y Rehabilitación.

Con relación al Plan de Desarrollo 2024 – 2027 "TRANSFORMAR A YUMBO CON VIDA PLENA: LA CIUDAD CUIDADORA" **El Propósito:** Yumbo Productivo tiene como propósito mejorar la articulación entre la población, la economía y el territorio en el Municipio de Yumbo.

ESTRATEGIA; Mediante procesos de participación para el Mejoramiento en la calidad de la cobertura de los servicios públicos en el Municipio de Yumbo PROGRAMA: Acceso de la población a los servicios de agua potable y Saneamiento Básico. SUBPROGRAMA:. Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial

METAS PRODUCTO	INDICADOR	LÍNEA BASE
Lavado e inspección de 5.655,73 metros lineales de alcantarillado para verificar si está en malas condiciones	Número de metros lineales lavados e inspeccionados	5.655,73 m

Por lo anterior, la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo cumplirá su objetivo con el contrato No. 180-10-06-005-2024.

La prioridad de la intervención en las vías por medio del mejoramiento que comprende el presente proceso viene dada por la situación de deterioro de pavimento y su estructura de base, además de la realización de lavado e inspección y arreglo puntual de ser necesario en la reposición de las redes de alcantarillado, las cuales son antiguas y que se deben ajustar a la resolución 799 de 2021 del REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.

Con la ejecución de este proyecto se felicitará la intervención de vías en pavimento flexible, y en la rehabilitación redes de alcantarillado en PVC.

3. ESTADO FISCAL DEL CONTRATO

ESTADO FISCAL No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA No. 180.10.06.005.2024		
VALOR	**$529.734.749,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 1		$186.223.546,00
SALDO		$ 343.511.203,00
SUMAS IGUALES	**$529.734.749,00**	**$529.734.749,00**

Nota: el acta parcial No. 1 está en trámite.

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS

1	ALCANTARILLADO ACOPI	DIAMETRO	UND	CANT	CANT. LAVADO EJECUTADO	CANT. INSPECCION EJECUTADO
1,6	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 12A -13	36"	ML	259,7	90,27	90,27
1,7	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	18"	ML	253,1	253,07	
1,8	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	55"	ML	86,3	170,78	170,78

1,9	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15	15"	ML	226,4	226,39	
1,1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15 DER VIA	15"	ML	84,9	84,94	
1,11	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15 DER VIA	21"	ML	53,1	53,14	
1,12	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13	12"	ML	261,6	261,57	261,57
1,13	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	15"	ML	166,2	166,23	166,23
1,14	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	18"	ML	83,0	82,97	82,97
1,15	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 13-14	15"	ML	1,15	178,70	36,83
1,16	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 13-14	18"	ML	77,0	77,00	
1,2	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	36"	ML	14,1	11,64	11,64
1,21	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 38-39	18"	ML	103,8	103,75	103,75
1,22	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 37-38	27"	ML	103,5	103,75	
1,23	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 38-39	18"	ML	106,0	103,50	

Estos ítems fueron actualizados acorde a las actividades ejecutadas en el sector ACOPI, durante la ejecución del contrato se encontró en la inspección diferencias de los diámetros de las tuberías del contrato con los diámetros de los planos de redes de alcantarilladlo existente suministrados por la ESPY y por EMCALI y las condiciones reales evidenciadas en la investigación y diagnóstico en sitio, de las tuberías.

4	ITEMS NUEVOS	DIAMETRO	UND	CANT	CANT. LAVADO EJECUTADO	CANT. INSPECCION EJECUTADO
4.1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 12A -13	16"	ML		243,6	243,6
4,2	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 14 -15 IZQ	21"	ML		228,3	228,3
4,3	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 14 -15 DER	15"	ML		136,0	136,0
4.4	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 12 -13 IZQ CANAL	21"	ML		257,6	257,6
4.6	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 13 -14	36"	ML		68,7	68,7
4.7	LIMPIEZA DE TUBERIA CL 12A CR 39-40	12"			102,7	102,7
4.8	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	12"			85,2	85,2

Una vez realizada la inspección de la tubería de Hormigón simple de 15" en la Carrera 38 entre calles 12A -13, se encontró que presentaba asentamiento y deterioro de un tramo de 5 m, lo que hace necesario debido al alto tráfico vehicular de vehículos pesados, mulas y camiones de transporte, realizar la reparación del tramo. El detalle de los ítems y las cantidades de obra acorde a los precios de la Gobernación del Valle Decreto 1.22-1441 del 14 de agosto de 2024 tomado de la Gaceta Departamental del 16 de agosto de 2024 y en cuanto al precio de retiro de material, el contratista presenta el APU.

CODIGO	NO PREVISTOS	UND	CANT
80107	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SECA 1,8 M SR	m3	13,50
APU	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL CON DISPOSICIÓN FINAL EN ESCOMBRERA AUTORIZADA PARA DISTANCIAS > 10 KM	m3	17,55
100616	RELLENO GRAVA TRITURADA POLVILLO COMPACTADO	m3	4,64
100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO - RANA	m3	8,78
80201	BASE COMPACTADO MATERIAL TRITURADO GRANULAR SIN TRANSPORTE	m3	7,02
10111	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE 14" A 24"	ML	5,00
100623	ACARRRERO MATERIALES PETREOS HASTA 10 M	m3	20,44
20307	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 15" UNION CAUCHO	ML	5,00
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A= 8 CM 250 MTS	UND	1,00

5.DESARROLLO JURIDICO Y ADMINISTRATIVO

La prestación del servicio de acueducto y alcantarillado es responsabilidad de los municipios, según lo disponen los artículos 365 y 366 de la Constitución Política, 3-5 de la Ley 136 de 1994 y 5-1 de la Ley 142 de 1994. Los artículos 365 a 370 CP tratan de los derechos colectivos a acceder a la infraestructura de servicios públicos, a su prestación eficiente y oportuna. Los servicios públicos son inherentes al bienestar general y al mejoramiento de la calidad de vida de la población, que son finalidades sociales del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional. De esta manera, el municipio de Yumbo, mediante resolución SSPD – 20184010116845 de 2018 se encuentra certificado en relación con la administración de los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1176 de 2007 y lo reglamentado en el Artículo 2.3.5.1.2.1.5 del Decreto 1077 de 2015". El municipio no cuenta con los equipos requeridos y el personal calificado para La reparación de redes de alcantarillado sin apertura de zanja mediante la instalación de una tubería especial para el sellado y estanco de filtraciones en el sistema de drenaje de colectores de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, para el sector comprendido entre las calles 12 a la 15 y entre las carreras 37 a la 39, de la zona industrial de ACOPI, Carrera 20E entre calles 13 y 14 y Carrera 20D, 20E , 20G entre Calles 14 Y 15, de la zona de CENCAR municipio de yumbo

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

6. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

Teniendo en cuenta el INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA del periodo comprendido entre al 20 de noviembre del 2024 al 18 de diciembre del 2024, el avance de ejecución corresponde a CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($186.223.546,00). equivalente a 35,15%, en los cuales se estipulan las siguientes consideraciones: avance físico del contrato de obra en lavado es del 46% y en inspección 36%, ejecución en cumplimiento del objeto contractual, especificaciones, presupuesto y con las determinaciones que se toman y se hacen cumplir durante la ejecución del contrato de obra No. 180.10.06.001.2024 cuyo objeto limpieza, investigación con CCTV y reparación de redes en el sistema de drenaje de colectores de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, del sector comprendido entre las calles 12 a la 15 y entre las carreras 37 a la 39,mediante sellado y estanco de ex filtraciones e infiltraciones, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato; que se une a la tubería antigua, en los sectores comprendidos de ACOPI (calles 12, 12a, 13, 14 y 15 entre carreras 37 y 39) y de CENCAR (carrera 20d entre calles 14 y 15, carrera 20e entre calles 13 y 15, carrera 20g entre calles 14 y 15) en el municipio de Yumbo.

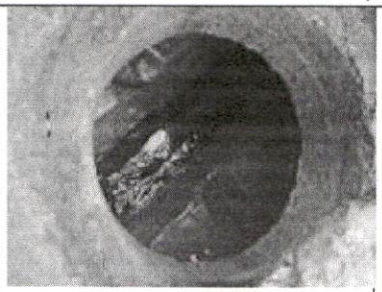
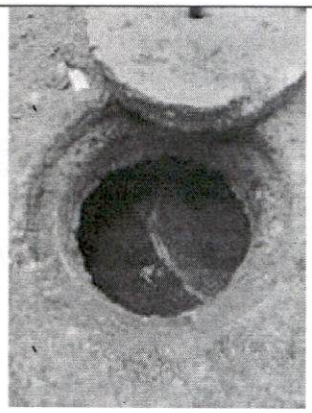
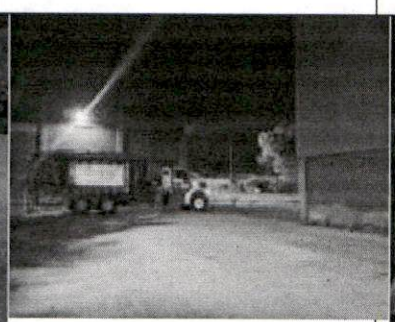
Se recomienda intervenir la tubería con raíces con equipo de corte para retirar raíces y tuberías de conexiones domiciliarias entre otros elementos, para poder completar la investigación del estado interno de las tuberías.
Se sugiere incrementar la frecuencia de los mantenimientos preventivos de las redes, además la limpieza de las vías públicas que estén libres de sólidos, a fin de evitar que los residuos ingresan al sistema de alcantarillado, provocando sedimentación y taponamientos de las tuberías

Se informará a las entidades competentes de Secretaria de Gobierno y Secretaria de Ambiente la situación de vertimiento de hidrocarburos lavadero CAPUL en la cr 38 #14-35, y cr 39 entre cl 13-14, sector de ACOPI Municipio de Yumbo, para que se lleve a cabo el proceso de investigación y sancionatorio si es el caso.

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL PROFESIONAL: **VIVIANY ORTIZ RICO** PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS	**FIRMA:** 

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO LAVADO E INSPECCION

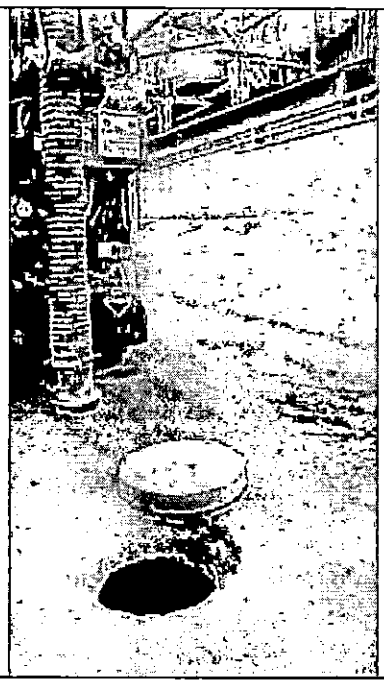
25/11/2024	Cl 12A entre cr 38-39 Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas	
		
28/11/2024	cr 38 cll 12A -13	Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas
28/11/2024	cr 39 cll 12A -13 der via	
		

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

29/11/2024	cr 39 cll 12A -13 Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones óptimas, presenta acometidas penetrantes	
		
4/12/2024	cr 39 cll 13-14 Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta cámaras ocultas agua residual con lodos, limadura de acero e hidrocarburos	
		

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

7/12/2024	cr 38 cll 13-14
 	Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta tapas dañadas en la calle 13 lado izquierdo de al vía y en la calle 14 presenta nivel de agua al 50%
8/12/2024	cr 37 cll 12 -13 izq canal
	Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta nivel de agua al 50%

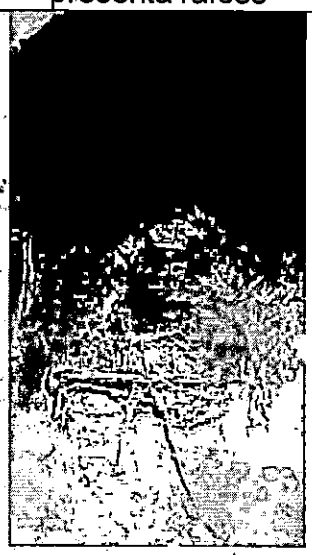
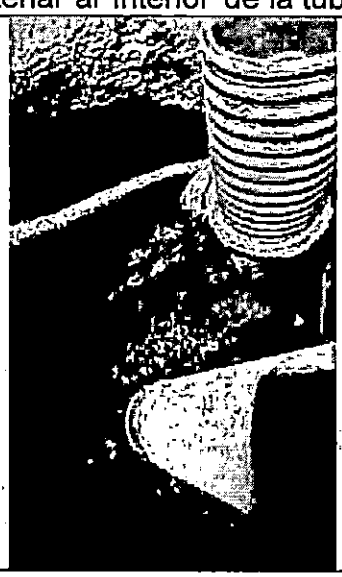
FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

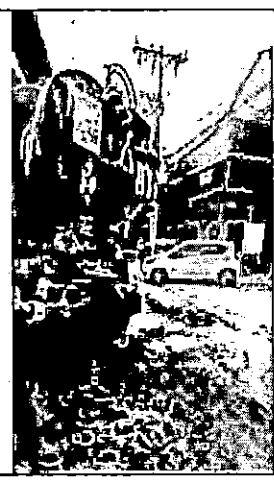
9/12/2024	cr 39 cll 14 -15 izq
	Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería,
10/12/2024	Cra 39 entre 14 y 15 Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería
	

FORMATO INTERNO SISP

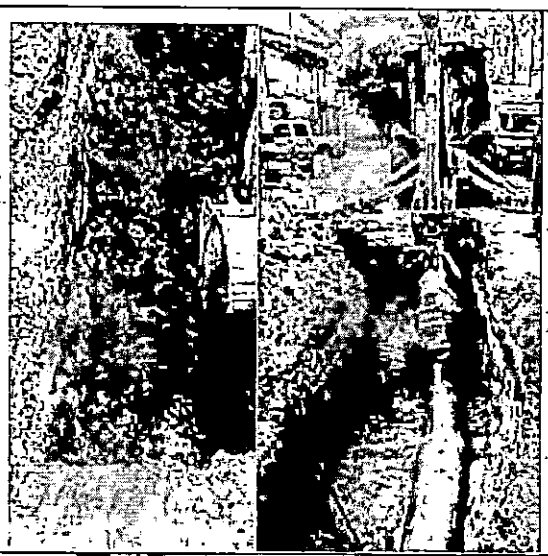
INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

10/12/2024 Cl 12A entre cr 37-38 10/12/2024 Cl 12A entre cr 37-38	Red de alcantarillado funcionando optimo, presenta raíces
	
11/12/2024 cr 39 cll 14 -15 der	Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería
	

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

16/12/2024 cr 38 cll 14-15	Red de alcantarillado funcionando represada, presenta mas del 50% de material al interior de la tubería, se evidencian lodos, y aguas hidrocarburadas
	
16/12/2024 cr 38 cll 13-14	Red de alcantarillado funcionando arrastras interno Evidencia pedazos de tubo
	

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

18/12/2024 cr 38 cll 12A-13 frente a CIDELPA	Reemplazo de tubería achatada L=5 m
	
	

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 04/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr
04/12/2024		En seco		1
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0103	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	40,00
Situación		Manhole Final	0001CC0104	Longitud inspeccionada [m]	39,81
Número de Etapa		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	
Perfil	Circular 300mm		Motivo de Inspección	Evaluación de rutina	
			Método de inspección	TV	
El uso de suelos	Combinada		Dirección de la Encuesta	Flujo	
			La limpieza previa	Limpieza Pesada	
Material	Tubo concreto (no armado)		Comentarios general		

1:295 m • Op Código Incidencia Observaciones Grade

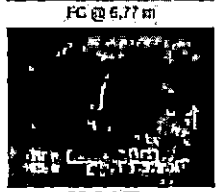
0001CC0103

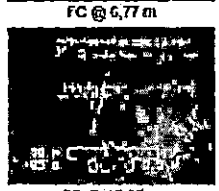
0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
6.77	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 12 en punto, junta	2
12.37	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 12 en punto, junta	2
18.45	FM	Fractura Múltiple de 12 en punto a 12 en punto, junta	4
25.45	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
27.46	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
29.20	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
30.48	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
31.44	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
32.35	CM	Grieta múltiple de 12 en punto a 12 en punto, junta	3
34.18	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
37.21	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
40.01	TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 3 en punto, 150mm dia, 127mm intrusión, junta, 10% del área de corte transversal	5
40.61	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / TBI	
0001CC0104			
40.00		Fin de la Tubería	


AMH @ 0,00 m


AMH @ 0,00 m


FC @ 6,77 m


FC @ 6,77 m


FC @ 12,37 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				20
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0103	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 39 Y 40	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	37,69
Situación		Manhole Final	C1	Longitud inspeccionada [m]	37,69
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

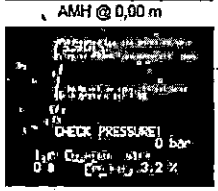
Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

1:278

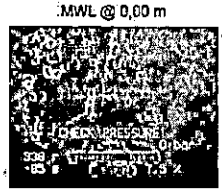
m +	Op	Código	Incidencia	Observaciones	Grade
0.00		AMH		CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0.00		MWL		Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
0.18		FC		Fractura Circular de 7 en punto a 6 en punto	2
0.28	S01	FL		Fractura longitudinal en 12 en punto, Arrancar	
2.77	F01	FL		Fractura longitudinal en 12 en punto, Acabado	3
2.77	S02	CL		Grieta longitudinal en 12 en punto, Arrancar	
10.25	F02	CL		Grieta longitudinal en 12 en punto, Acabado	2
37.69		TBI		Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 3 en punto, 150mm dia, 100mm intrusión	5
37.69		DSGV		Depósitos Asentados Gravilla,, 30% del área de corte transversal de 4 en punto a 8 en punto	4
37.69		MSA		INSPECCION TV ABANDONADA / DSGV	



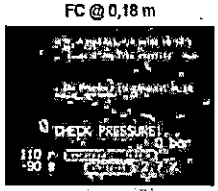
AMH @ 0,00 m



MWL @ 0,00 m



FC @ 0,18 m



FL @ 0,28 m


CL @ 2,77 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nº
05/12/2024		En seco		5
Project name		**Vehículo**	**Operador**	**Job Id.**
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243155

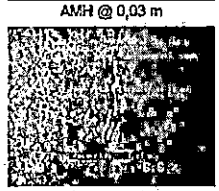
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0104	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	16,94
Situación		Manhole Final	0001CC0105A	Longitud inspeccionada [m]	16,94
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

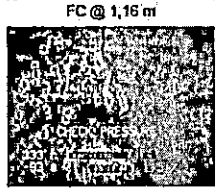
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

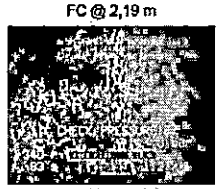
1:125

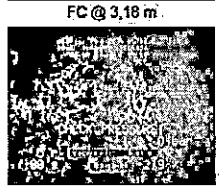
m +	Op Código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0104			
0.03	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
1.16	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 12 en punto, junta	2
2.19	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 12 en punto, junta	2
3.18	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 12 en punto, junta	2
4.14	CC	Grieta circunferencial de 12 en punto a 12 en punto, junta	1
9.03	MWL	Nivel de agua, 10% del área de corte transversal / AUMENTO NIVEL DE AGUA	
11.78	FM	Fractura Múltiple de 11 en punto a 1 en punto, junta	4
12.01	D	Deformación, 15% cambiado / DEFORMACION RIGIDA	4
13.61	FM	Fractura Múltiple de 7 en punto a 9 en punto, junta	4
14.30	B	Rotura de 12 en punto a 2 en punto, junta	4
14.71	FM	Fractura Múltiple de 7 en punto a 9 en punto, junta	4
14.72	FM	Fractura Múltiple de 2 en punto a 5 en punto, junta	4
16.79	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia, junta	
16.97	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / ACOMETIDA NO PERMITE EL PASO	
16.94		Fin de la Tubería	


AMH @ 0,03 m


FC @ 1,16 m


FC @ 2,19 m


FC @ 3,18 m


CC @ 4,14 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

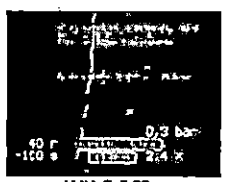
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				15
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

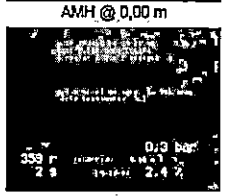
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	4,23
Situación		Manhole Final	0001CC0105A	Longitud inspeccionada [m]	4,23
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

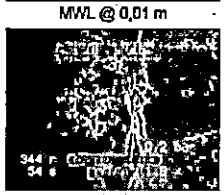
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

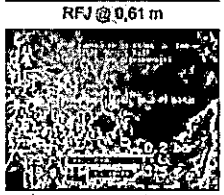
1:50 m

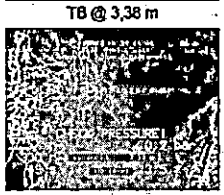
Op	Código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0105A			
0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0.01	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
0.61	RFJ	Raíces Finas en la junta en 3 en punto, junta	1
3.38	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm diá	
3.38	RFL	Raíces Finas en Acometida, en 3 en punto	1
4.23	OBZ	Otros Obstáculos,, 40% del área de corte transversal de 3 en punto a 9 en punto / BASURA	5
4.23	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / OBZ.	


AMH @ 0,00 m


MWL @ 0,01 m


RFJ @ 0,61 m


TB @ 3,38 m


RFL @ 3,38 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				16
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

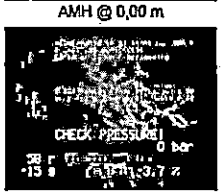
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	AlcantInicioTipo	Manhole	Longitud de sección [m]	4,51
Situación		Manhole Final	0001CC0106	Longitud Inspeccionada [m]	4,51
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de Inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

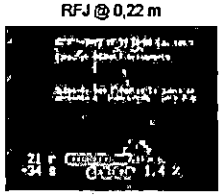
1:50	m +	Op Código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0105				
	0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
	0.22	RFJ	Raíces Finas en la junta de 7 en punto a 2 en punto, junta	1
	2.06	RFJ	Raíces Finas en la junta de 7 en punto a 11 en punto, junta	1
	3.05	RFJ	Raíces Finas en la junta de 7 en punto a 11 en punto, junta	1
	4.11	RFJ	Raíces Finas en la junta de 2 en punto a 5 en punto, junta	1
	4.51	RBJ	Raíces Bola en Junta en 3 en punto, 55% perdido, junta	4
	4.51	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / RBJ	

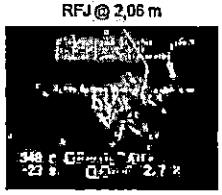


AMH @ 0,00 m



RFJ @ 0,22 m


RFJ @ 2,06 m


RFJ @ 3,05 m



RFJ @ 4,11 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 04/12/2024

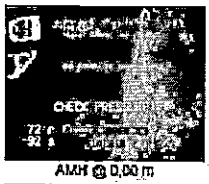
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
04/12/2024		En seco		3
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105A	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	5,03
Situación		Manhole Final	0001CC0104	Longitud inspeccionada [m]	5,03
Número de duto		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

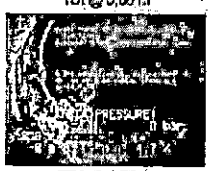
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

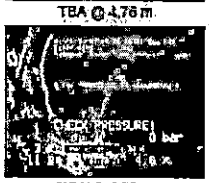
1:50 m

	Op código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0104			
0,00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0,06	TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 2 en punto, 150mm dia, 75mm intrusión, junta, 5% del área de corte transversal	5
4,76	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm dia, junta	
5,03	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / TB	


AMH @ 0,00 m


TBI @ 0,06 m


TBA @ 4,76 m


MSA @ 5,03 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Cimo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				22
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105A	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	12,42
Situación		Manhole Final	0001CC0105	Longitud inspeccionada [m]	12,42
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

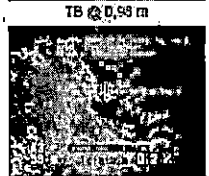
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

1:92 m +

Op Código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0105A		
0,00 AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0,98 TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
6,73 TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
11,93 TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 3 en punto, 150mm dia, 150mm intrusión	5
12,42 MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / TBI	


AMH @ 0,00 m


TB @ 0,98 m


TB @ 6,73 m


TBI @ 11,93 m


MSA @ 12,42 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

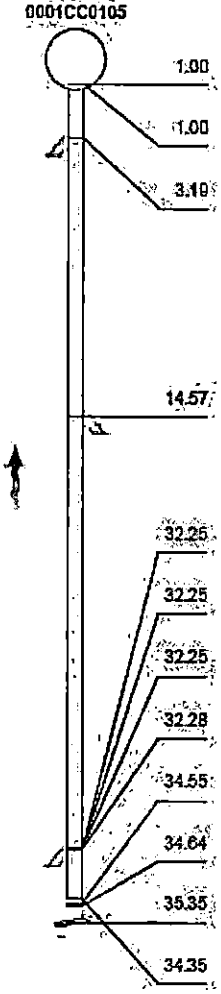
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Camara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				19
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

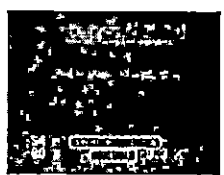
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	34,35
Situación		Manhole Final	0001CC0105	Longitud inspeccionada [m]	34,35
Número de punto		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

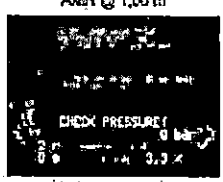
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

1:253 m ▾ Op Codigo Incidencia Observaciones Grade

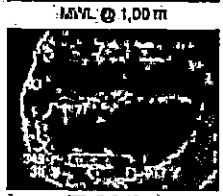


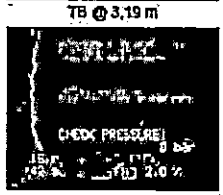
1.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION		
1.00	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal		
3.19	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia		
14.57	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia		
32.25	HSV	Agujero Suelo Visible, Más allá del defecto de 4 en punto a 5 en punto, junta	5	
32.25	HVV	Agujero Vacío Visible, Más allá del defecto de 4 en punto a 5 en punto, junta	5	
32.25	IW	Infiltración Lagrimeo, en 5 en punto, junta	2	
32.28	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia		
34.55	FM	Fractura Múltiple de 6 en punto a 7 en punto	4	
34.64	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia, junta		
35.35	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / TBI, LA CAMARA NO PASA		
34.35		Fin de la Tubería		


AMH @ 1,00 m

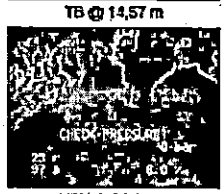


MWL @ 1,00 m


TB @ 3,19 m



TB @ 14,57 m



HSV @ 32,25 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

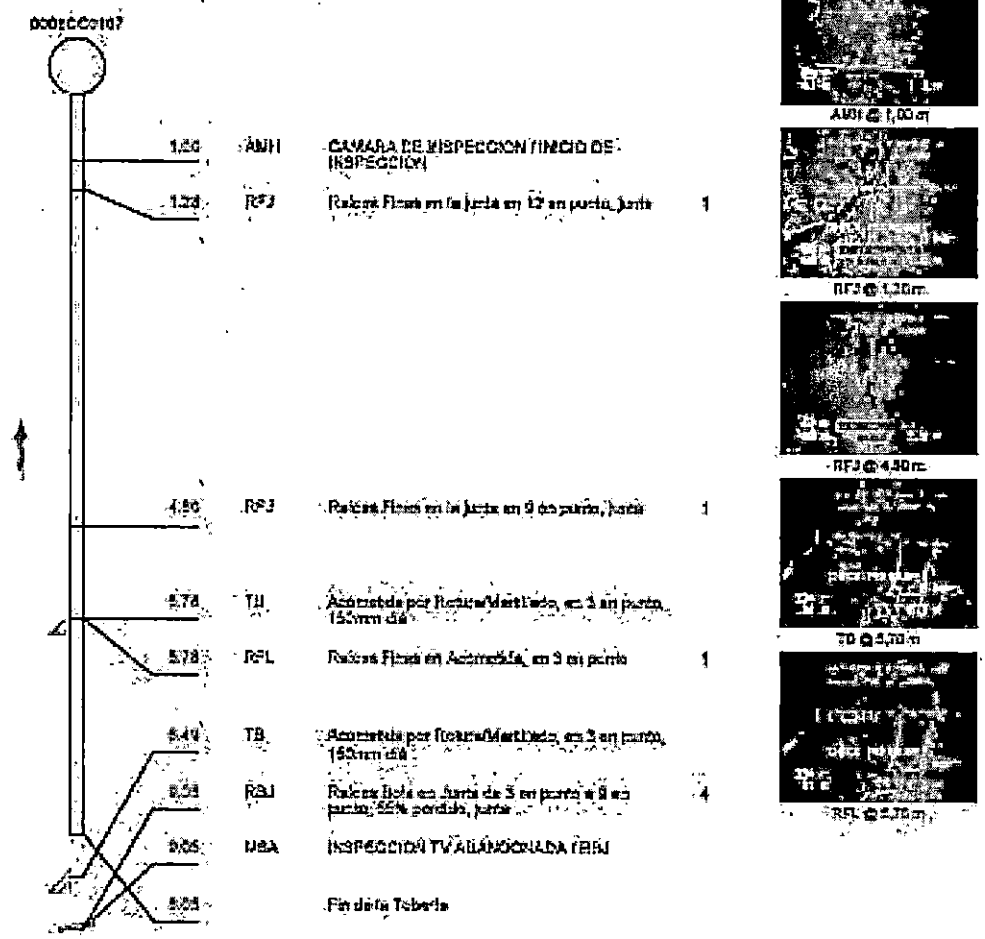
WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Flujo de referencia del segmento	Nº.
15/12/2024				17
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DGB	20245271

Ciudad: ACOPI-YUMBO	Nombre Inicio: 0001CC0108	Longitud de Lateral [m]: 0	
Calle: KR 39 ENTRE CLL 16A Y 13	Abert.Inicio tipo: Manhole	Longitud de sección [m]: 5,05	
Situación:	Nombre Final: 0001CC0107	Longitud inspeccionada [m]: 5,05	
Área de Estudio:	Abert.final tipo: Manhole	Año Construido:	

Perfil: Circular 160mm		Motivo de inspección:	
		Método de Inspección:	
Elem.de abastecimiento: Combinado		Dirección de la Encuesta:	Contra Flujo
		La limpieza previa:	Limpieza Pesada
Material: Fibrocemento		Comentarios generales:	



FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

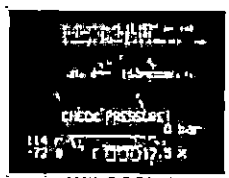
Fecha	Cámara	Cliente	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				18
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0108	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	73,93
Situación		Manhole Final	0001CC0109	Longitud inspeccionada [m]	73,93
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

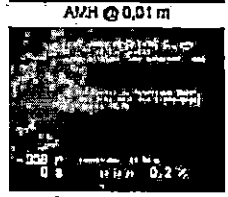
Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La Limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

1:544 m +

Dp	Código	Incidencia	Observaciones	Grade
0001CC0108				
0,01	AMH		CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
18,96	DSGV		Depósitos Asentados Gravilla,, 10% del área de corte transversal en 8 en punto	2
21,59	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
73,84	DSGV		Depósitos Asentados Gravilla,, 20% del área de corte transversal de 4 en punto a 8 en punto	3
73,94	MSA		INSPECCION TV ABANDONADA / DSGV	
73,93			Fin de la Tubería	

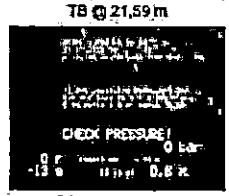


AMH @ 0,01 m

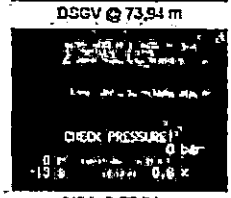

DSGV @ 18,96 m



TB @ 21,59 m



DSGV @ 73,84 m



MSA @ 73,94 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				23
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243271

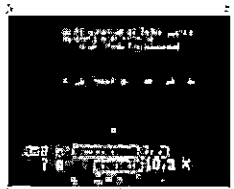
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0109	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	6,20
Situación		Manhole Final	0001CC0108	Longitud inspeccionada [m]	6,20
Número de duto		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

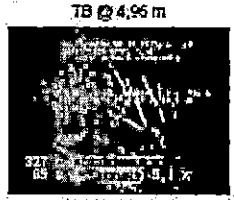
1:50 m + Op.Código Incidencia Observaciones Grade



0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION		
4.96	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia		
5.38	HVV	Agujero Vacio Visible, Más allá del defecto en 2 en punto	5	
6.20	DSC	Depósitos Asentados Duros/Compactado, 25% del área de corte transversal de 5 en punto a 7 en punto	4	
6.20	MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / DSC		


AMH @ 0,00 m


TB @ 4,96 m


HVV @ 5,38 m


DSC @ 6,20 m


MSA @ 6,20 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		13
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0116	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	69,16
Situación		Manhole Final	0001CC0117	Longitud inspeccionada [m]	69,16
Número de diario		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm.	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

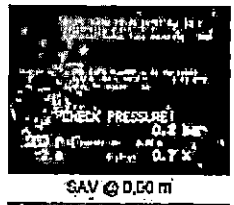
1:255

m +	Op código	Incidencia Observaciones	Grade
0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0.00	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
0.00 S01	SAV	Daño Superficial Agregado Visible, de 8 en punto a 4 en punto, junta, Arrancar	
0.14	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm día, junta	
6.16 S02	RMJ	Raíces Medianas en la Junta de 1 en punto a 4 en punto, 5% perdido, junta, Arrancar	
7.01	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm día	
7.01	RFL	Raíces Finas en Acometida, en 9 en punto	1
7.01	RFC	Raíces Finas en la conexión en 9 en punto	1
8.01	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm día, junta	
8.01	RFL	Raíces Finas en Acometida, en 3 en punto	1
8.01	RFC	Raíces Finas en la conexión en 3 en punto	1
8.16 F02	RMJ	Raíces Medianas en la Junta de 1 en punto a 4 en punto, 5% perdido, junta, Acabado	3
10.00 S03	SAP	Daño Superficial Agregado Protuberante, de 4 en punto a 8 en punto, junta, Arrancar	
10.49	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm día, junta	
13.55	RFJ	Raíces Finas en la junta de 2 en punto a 3 en punto, junta	1
13.81	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm día, junta	
13.81	RBL	Raíces Bola en Acometida en 3 en punto, 75% perdido, junta	4

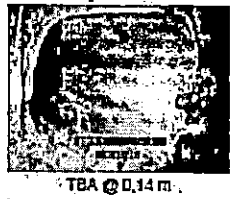



AMH @ 0,00 m.


MWL @ 0,00 m



SAV @ 0,00 m


TBA @ 0,14 m.


TBA @ 0,14 m.

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

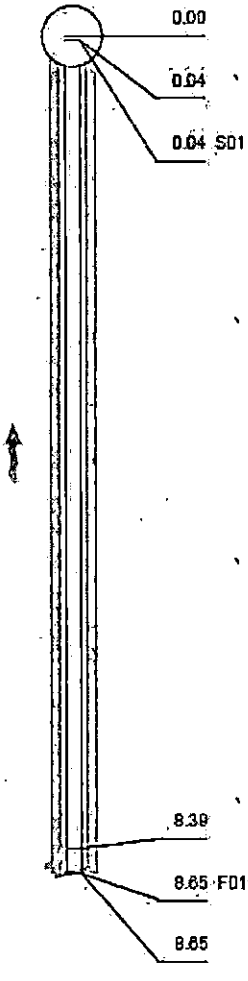
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		14
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0120	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	8,65
Situación		Manhole Final	0001CC0119	Longitud inspeccionada [m]	8,65
Número de dibujo		Alcant. final tipo	Manhole	Año Construido	

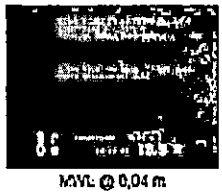
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

1:64 m + Op Código Incidencia Observaciones Grade



0.00		AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0.04		MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
0.04	S01	SAV	Daño Superficial Agregado Visible, de 8 en punto a 4 en punto, junta, Arrancar	
8.39		TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 3 en punto, 150mm dia, 110mm intrusión; junta, 15% del área de corte transversal	5
8.65	F01	SAV	Daño Superficial Agregado Visible, de 8 en punto a 4 en punto, junta, Acabado	3
8.65		MSA	INSPECCION TV ABANDONADA / TBI	


AMH @ 0,00 m


MWL @ 0,04 m


SAV @ 0,04 m


SAV @ 0,04 m


TBI @ 8,39 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

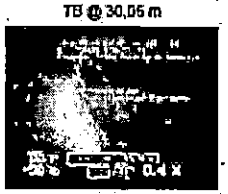
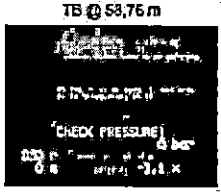
WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Cómo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				7
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	90,27
Situación		Manhole Final	0001CC0133	Longitud inspeccionada [m]	90,27
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La Limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

1:664	m	op.código	Incidencia	Observaciones	Grade	
0001CC0131						
	0,00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION			 AMH @ 0,00 m
	30,06	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia, junta			 TB @ 30,06 m
	58,76	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia			 TB @ 58,76 m
	65,49	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal			 MWL @ 65,49 m
	88,05	IR	Infiltración Torrente, en 8 en punto, junta		4	 IR @ 88,05 m
	90,27	AMH	CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION			
0001CC0133						

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

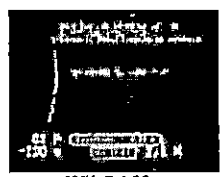
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

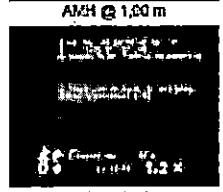
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				8
Project name		Vehículo	Operador	Job id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

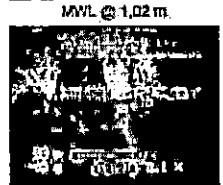
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 38 Y 37	AlcantInicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	11,64
Situación		Manhole Final	0001CC0138	Longitud inspeccionada [m]	11,64
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

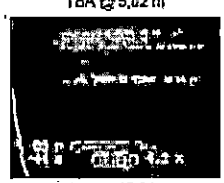
Perfil	Circular 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

1:86	m +	Op Codigo	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0138				
	1.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
	1.02	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
	5.02	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm dia	
0001CC0131	12.64	AMH	CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION	


AMH @ 1,00 m


MWL @ 1,02 m


TBA @ 5,02 m


AMH @ 12,64 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
05/12/2024		En seco		4
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243155

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 39 Y 38	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	101,70
Situación		Manhole Final	0001CC0103	Longitud inspeccionada [m]	101,70
Número de dupo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

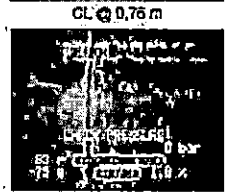
Perfil	Circular 450mm	Motivo de inspección	Evaluación de rutina
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

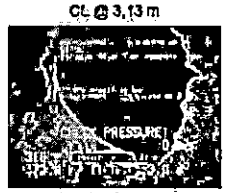
1:748

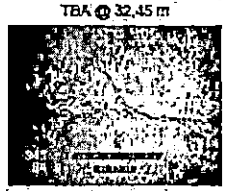
m +	Op Código	Incidencia Observaciones	Grado
0001CC0103			
0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
0.76 S01	CL	Grieta longitudinal en 11 en punto, junta, Arrancar	
3.13 F01	CL	Grieta longitudinal en 11 en punto, junta, Acabado	2
32.45	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 3 en punto, 150mm diá, junta	
32.45	FM	Fractura Múltiple de 1 en punto a 4 en punto, junta	4
45.25	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 10 en punto, 150mm diá, junta	
45.31	FL	Fractura longitudinal en 9 en punto, junta	3
45.67	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 1 en punto, 150mm diá, junta	
59.76	HSV	Agujero Suelo Visible, Más allá del defecto en 3 en punto, junta	5
78.95	OBB	Obstrucciones con ladrillo, 10% del área de corte transversal de 6 en punto a 7 en punto	2
87.67	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 3 en punto, 150mm diá, junta	
87.67	IR	Infiltración Torrente, en 3 en punto, junta / INFILTRACION EN LA CONEXION	4
88.58 S02	DAE	Depósitos Adheridos Incrustados, 10% del área de corte transversal en 7 en punto, junta, Arrancar	
100.98 F02	DAE	Depósitos Adheridos Incrustados, 10% del área de corte transversal en 7 en punto, junta, Acabado	2
0001CC0132			
101.70	AMH	CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION	


AMH @ 0,00 m


CL @ 0,76 m


CL @ 3,13 m


TBA @ 32,45 m


FM @ 32,45 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 13/12/2024

Fecha	Cámara	Cámo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
13/12/2024				6
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	158,42
Situación		Manhole Final	0001CC0134	Longitud inspeccionada [m]	158,42
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 400mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada.
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

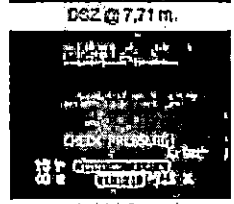
1:645

m	Op Código	Incidencia Observaciones	Grade
-0.09	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
7.71	DSZ	Depósitos Asentados Otros, 20% del área de corte transversal en 6 en punto / ESCOMBRO	3
10.01	RFJ	Raíces Finas en la junta de 1 en punto a 4 en punto, junta	1
11.09	RFJ	Raíces Finas en la junta de 11 en punto a 5 en punto, junta	1
15.95	RFJ	Raíces Finas en la junta de 7 en punto a 11 en punto, junta	1
27.07	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
27.08	RFL	Raíces Finas en Acometida, en 3 en punto	1
29.67	S01 CL	Grieta longitudinal en 12 en punto, Arrancar	
29.67	S02 D	Deformación, 10% cambiado, Arrancar	
36.49	F01 CL	Grieta longitudinal en 12 en punto, Acabado	2
37.15	F02 D	Deformación, 10% cambiado, Acabado	4
51.20	S03 CL	Grieta longitudinal en 12 en punto, Arrancar	
56.74	F03 CL	Grieta longitudinal en 12 en punto, Acabado	2
74.50	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
75.02	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
80.99	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
85.84	MGO	OBSERVACION GENERAL / CAMARA OCULTA	


AMH @ -0,09 m


DSZ @ 7,71 m


DSZ @ 7,71 m.


RFJ @ 10,01 m


RFJ @ 11,09 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

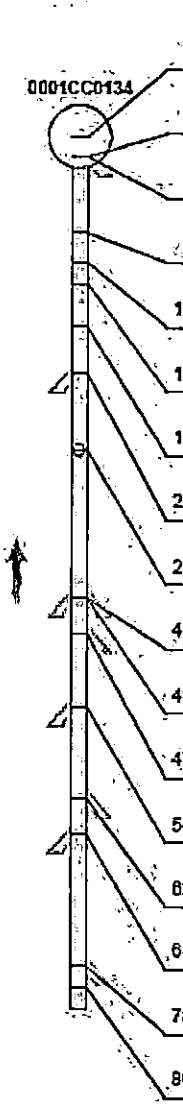
WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

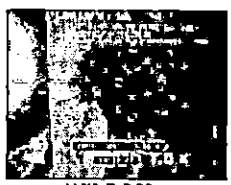
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		10
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

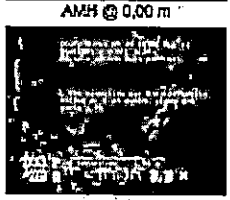
Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0136	Longitud de tubería [m]	0.
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	85.17
Situación		Manhole Final	0001CC0134	Longitud inspeccionada [m]	85.17
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 400mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La Empieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubo concreto (no armado)	Comentarios general	

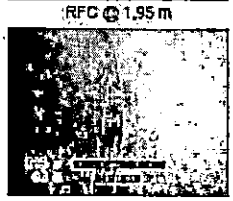


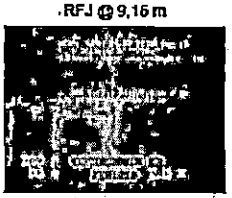
m +	Op Codigo	Incidencia Observaciones	Grade
0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
1.95	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm diá, junta	
1.95	RFC	Raíces Finas en la conexión en 9 en punto, junta	1
9.16	RFJ	Raíces Finas en la junta en 2 en punto, junta	1
11.88	CM	Grieta múltiple de 2 en punto a 4 en punto, junta	3
13.90	CM	Grieta múltiple de 3 en punto a 5 en punto, junta	3
18.02	CS	Grieta espiral, junta de 8 en punto a 10 en punto	2
22.44	TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 2 en punto, 150mm diá, 75mm intrusión, junta	5
29.80	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 12 en punto, 150mm diá, junta	
43.72	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá, junta	
43.72	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm diá, junta	
47.08	TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 10 en punto, 150mm diá, 100mm intrusión, junta	5
54.04	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 2 en punto, 150mm diá, junta	
62.69	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm diá, junta	
66.14	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 2 en punto, 150mm diá, junta	
78.77	TBI	Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 11 en punto, 75mm diá, 200mm intrusión, junta	5
80.76	FC	Fractura Circular de 7 en punto a 11 en punto, junta	2


AMH @ 0,00 m


TBA @ 1,95 m


RFC @ 1,95 m


RFJ @ 9,16 m


CM @ 11,88 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

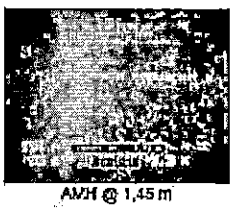
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024				9
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243261

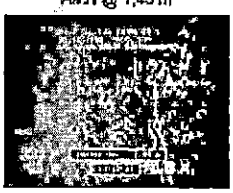
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0138	Longitud de tubería [m]	0
Calle	CLL 12A ENTRE KR 37 Y 38	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	85,20
Situación		Manhole Final	0001CC0139	Longitud inspeccionada [m]	85,20
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

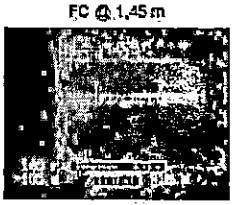
Perfil	Circular 300mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	de Aguas Pluviales	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Fibrocemento	Comentarios general	

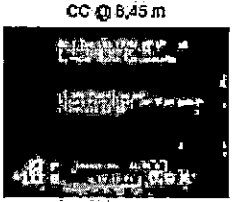
1:573

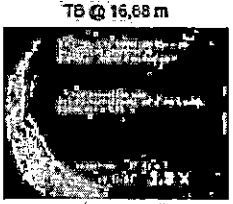
m +	Op.código	Incidencia Observaciones	Grade
1.45	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIÓ DE INSPECCION	
1.45	FC	Fractura Circular de 8 en punto a 5 en punto,	2
8.45	CC	Grieta circunferencial de 5 en punto a 10 en punto	1
16.88	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
17.41	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
34.85	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
40.00	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
40.00	RFL	Raíces Finas en Acometida, en 3 en punto	1
51.25	RFJ	Raíces Finas en la junta en 7 en punto, junta	1
52.26	RFJ	Raíces Finas en la junta en 1 en punto, junta	1
53.60	RFJ	Raíces Finas en la junta en 12 en punto, junta	1
54.28	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
55.34 S01	RFJ	Raíces Finas en la junta en 6 en punto, junta, Arrancar,	
64.37	SMW	Daño Superficial Pared Ausente,de 12 en punto a 11 en punto	5
65.12	FM	Fractura Múltiple de 3 en punto a 9 en punto, junta	4
65.86	FL	Fractura longitudinal en 9 en punto, junta	3
74.47	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	


AMH @ 1,45 m


FC @ 1,45 m


CC @ 8,45 m


TB @ 16,88 m


TB @ 17,41 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

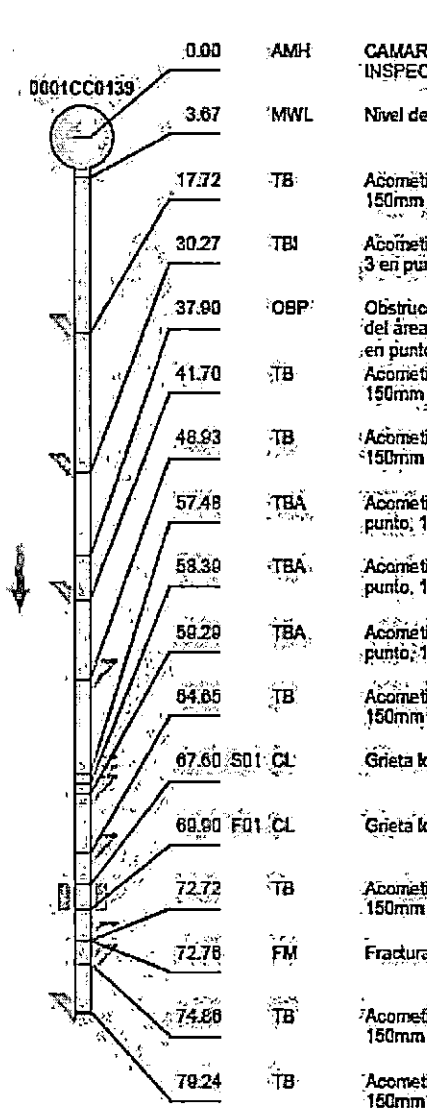
WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024

Fecha	Cámara	Cómo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
15/12/2024				21
Project name		**Vehículo**	**Operador**	**Job Id**
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243128

Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0139	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	97,78
Situación		Manhole Final	0001CC0140	Longitud inspeccionada [m]	97,78
Número de ubic.		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

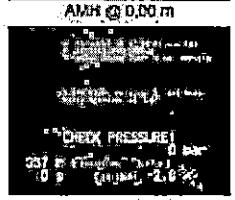
Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	



m	Op.código	Incidencia	Observaciones	Grade
0.00	AMH		CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
3.67	MWL		Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
17.72	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
30.27	TBI		Acometida por Rotura/Martillado Intromisión en 3 en punto, 150mm dia, 100mm intrusión, junta	5
37.90	OBP		Obstrucciones por cable o tubería externa, 10% del área de corte transversal de 11 en punto a 1 en punto	2
41.70	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
48.93	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
57.48	TBA		Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm dia	
58.30	TBA		Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm dia	
59.29	TBA		Acometida por Rotura/Martillado Activa en 9 en punto, 150mm dia	
64.85	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
67.60	S01	CL	Grieta longitudinal en 9 en punto, Arrancar	
69.90	F01	CL	Grieta longitudinal en 9 en punto, Acabado	2
72.72	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
72.76	FM		Fractura Múltiple de 7 en punto a 8 en punto	4
74.89	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm dia	
79.24	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	



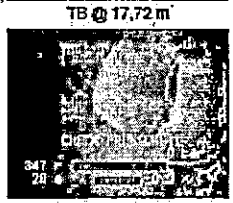
AMH @ 0,00 m

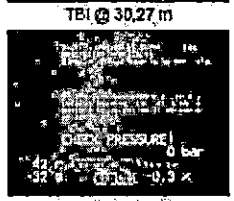


MWL @ 3,67 m



TB @ 17,72 m


TBI @ 30,27 m



OBP @ 37,90 m

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

Fecha	Cámara	Cinto	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				24
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243272

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL12A Y 13	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	139,88
Situación		Manhole Final	0001CC0140	Longitud inspeccionada [m]	139,88
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

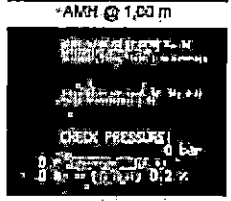
Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La Empieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

1:862

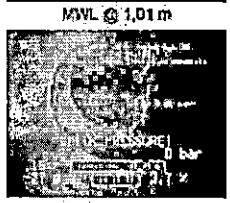


m +	Op.Codigo	Incidencia Observaciones	Grade
1.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
1.01	MWL	Nivel de agua, 10% del área de corte transversal	
25.99	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
30.75	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
53.99	RFJ	Raíces Finas en la junta de 7 en punto a 8 en punto	1
59.69	MGO	OBSERVACION GENERAL / CAMARA 0001CC0141	
61.27	RPPD	Reparación Puntual con Parche Defectuosa, en 12 en punto	4
70.92	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
76.50	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
80.87	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 12 en punto, 150mm diá	
86.61	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 12 en punto, 150mm diá	
92.20	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
93.16	RPRD	Reparación Puntual Tubería Reemplazada Defectuosa, en 12 en punto	4
101.35	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	
112.61	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 3 en punto, 150mm diá	
113.25	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm diá	
115.12	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 9 en punto, 150mm diá	

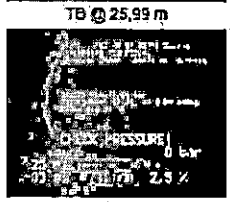

AMH @ 1,00 m



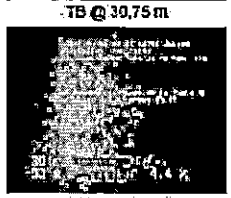
MWL @ 1,01 m



TB @ 25,99 m



TB @ 30,75 m


RFJ @ 53,99 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

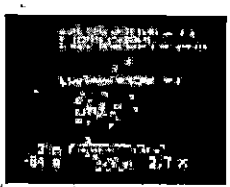
Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				25
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243242

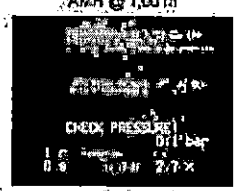
Ciudad	ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.Inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	19,91
Situación		Manhole Final	0001CC0143	Longitud inspeccionada [m]	19,91
Número de tubo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 550mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

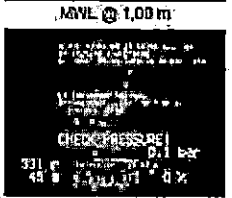
1:147 m

	Op Código	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0142			
1.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
1.00	MWL	Nivel de agua, 10% del área de corte transversal	
15.65	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
17.79	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm dia	
20.91	AMH	CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION	
0001CC0143			

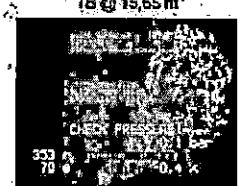

AMH @ 1,00 m



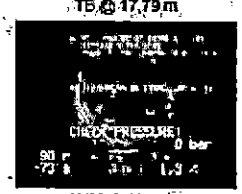
MWL @ 1,00 m



TB @ 15,65 m



TB @ 17,79 m



AMH @ 20,91 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024

Fecha	Cámara	Cimo	Tubo de referencia del segmento	Nr.
16/12/2024				26
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			DCB	20243242

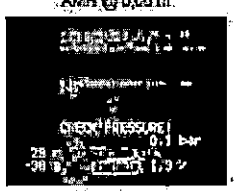
Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0143	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 37 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	68,74
Situación		Manhole Final	0001CC0152	Longitud inspeccionada [m]	68,74
Número de tubo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Herradura 900mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

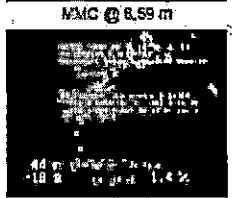
1:506	m +	Op.Código	Incidencia	Observaciones.	Grade
0001CC0143					
	0,00	AMH		CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
	8,59	MMC		Cambios materiales, Ladrillo	
	26,92	OBP		Obstrucciones por cable o tubería externa, 20% del área de corte transversal de 10 en punto a 2 en punto	3
	34,29	MWL		Nivel de agua, 10% del área de corte transversal	
	35,97	TBA		Acometida por Rotura/Martillado Activa en 3 en punto, 150mm diá	
	47,98	TB		Acometida por Rotura/Martillado, en 3 en punto, 150mm diá	
	68,74	DSGV		Depósitos Asentados Gravilla, 20% del área de corte transversal de 5 en punto a 7 en punto	3
	68,74	MSA		INSPECCION TV ABANDONADA / DSGV	



AMH @ 0,00 m



MMC @ 8,59 m


OBP @ 26,92 m



MWL @ 34,29 m



TBA @ 35,97 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

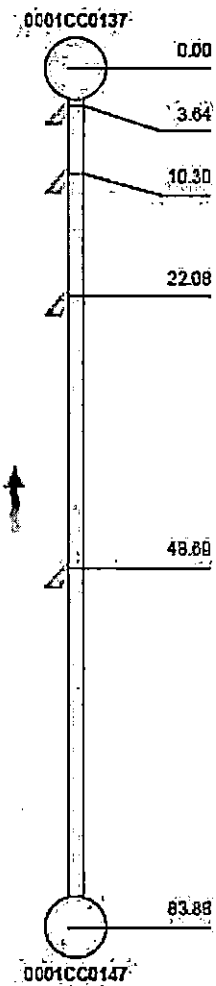
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		11
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0147	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	83,88
Situación		Manhole Final	0001CC0137	Longitud inspeccionada [m]	83,88
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

Perfil	Circular 1000mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo
		La Empieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

1:617 m ▾ Dp Código Incidencia Observaciones Grade



0.00 AMH CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION

3.64 TBA Acometida por Rotura/Martillado Activa en 2 en punto, 150mm dia, junta

10.30 TB Acometida por Rotura/Martillado, en 2 en punto, 150mm dia, junta

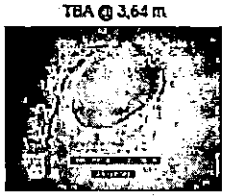
22.08 TBA Acometida por Rotura/Martillado Activa en 2 en punto, 150mm dia, junta

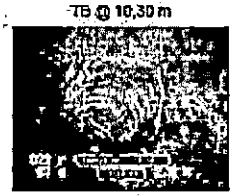
48.69 TB Acometida por Rotura/Martillado, en 2 en punto, 150mm dia, junta

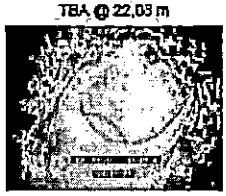
83.88 AMH CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION


AMH @ 0.00 m


TBA @ 3.64 m


TB @ 10.30 m


TBA @ 22.09 m


TB @ 48.69 m

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

WinCan

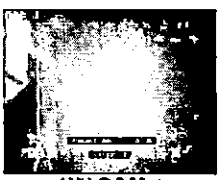
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024

Fecha	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr.
14/12/2024		En seco		12
Project name		Vehículo	Operador	Job Id
ALCALDIA YUMBO-ACOPI			MEET	20243271

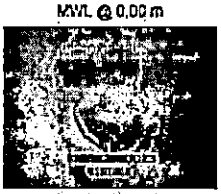
Ciudad	ACOPI YUMBO	Manhole Inicio	0001CC0147	Longitud de tubería [m]	0
Calle	KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.inicio tipo	Manhole	Longitud de sección [m]	86,90
Situación		Manhole Final	0001CC0148	Longitud inspeccionada [m]	86,90
Número de dibujo		Alcant.final tipo	Manhole	Año Construido	

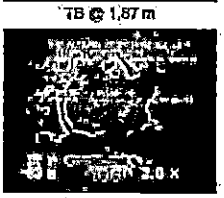
Perfil	Circular 1000mm	Motivo de inspección	
		Método de inspección	TV
El uso de alcantarillado	Combinada	Dirección de la Encuesta	Flujo
		La limpieza previa	Limpieza Pesada
Material	Tubería de concreto reforzado	Comentarios general	

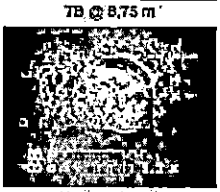
1:639	m	Op Codigo	Incidencia Observaciones	Grade
0001CC0147	0.00	AMH	CAMARA DE INSPECCION / INICIO DE INSPECCION	
	0.00	MWL	Nivel de agua, 5% del área de corte transversal	
	1.87	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 11 en punto, 150mm diá, junta	
	8.75	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 11 en punto, 150mm diá, junta	
	25.89	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 11 en punto, 150mm diá	
	26.09	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 11 en punto, 150mm diá, junta	
	43.18	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 11 en punto, 150mm diá	
	57.34	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 11 en punto, 150mm diá	
	58.21	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 11 en punto, 150mm diá	
	58.21	RFC	Raíces Finas en la conexión en 11 en punto	1
	58.29	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 2 en punto, 150mm diá	
	61.25	ISSRB	Sello Penetrante Roto, 5% del área de corte transversal de 11 en punto a 12 en punto	
	64.40	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 11 en punto, 150mm diá, junta	
	64.40	RFC	Raíces Finas en la conexión en 11 en punto, junta	1
	80.37	TBA	Acometida por Rotura/Martillado Activa en 10 en punto, 150mm diá	
	82.65	TB	Acometida por Rotura/Martillado, en 10 en punto, 150mm diá	
0001CC0148	86.90	AMH	CAMARA DE INSPECCION / FIN DE INSPECCION	


AMH @ 0,00 m


MWL @ 0,00 m


TB @ 1,87 m


TB @ 8,75 m


TBA @ 25,89 m