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

RD: 180.10.06

<b>ESTADO FISCAL No. 1</b>	
<b>CONTRATO No.:</b>	180-10-06-005-2024
<b>NÚMERO DE PROCESO:</b>	SAMC-SI-004-2024
<b>CLASE DE CONTRATO:</b>	OBRA PÚBLICA,
<b>CONTRATANTE:</b>	MUNICIPIO DE YUMBO NIT 890.399.025-6
<b>CONTRATISTA:</b>	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S NIT 890.319.290-1 Representante legal Hugo Duran Pérez
<b>OBJETO:</b>	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
<b>VALOR:</b>	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$529.734.749,00)
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:</b>	TREINTA (30) DÍAS (CALENDARIO)
<b>FECHA DE INICIO:</b>	25 DE NOVIEMBRE DE 2024
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	25 DE DICIEMBRE DE 2024
<b>FECHA DE OTRO SÍ No. 1:</b>	18 DE DICIEMBRE DE 2024
<b>PLAZO DE OTRO SÍ No. 1:</b>	SEIS (6) DÍAS (CALENDARIO)
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	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 Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos, Carlos Eduardo Brion Molina, en calidad de Jefe de Despacho y supervisor, Viviany Ortiz Rico

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

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%.

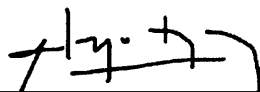
ESTADO FISCAL No.1 DEL CONTRATO No.180-10-06-005-2024 ACTA PARCIAL No.1		
VALOR	\$529.734.749.00	
ACTA PARCIAL N°1		\$186.223.546,00
SALDO		\$ 343.511.203,00
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$529.734.749.00</b>	<b>\$529.734.749.00</b>

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

TRD: 180.10.06

<b>CONTRATO NÚMERO:</b>	180-10-06-005-2024
<b>FECHA SUSCRIPCIÓN:</b>	20 DE NOVIEMBRE DE 2024
<b>CONTRATANTE:</b>	ALCALDIA DE YUMBO
<b>DEPENDENCIA:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
<b>CONTRATISTA:</b>	COMPANIA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S
<b>VALOR: (Número y Letras)</b>	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$529.734.749,00)
<b>DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:</b>	20243908 de 16 de septiembre de 2024
<b>REGISTRO PRESUPUESTAL:</b>	No. 20243681 de Noviembre 25 de 2024
<b>FUENTE DE FINANCIACION:</b>	04.06.04.09.03.01.133100.40.4003.1400.2024768920063.4003 020.2.3.2.01.01.001.03 SGP APSB. SDO/2023
<b>PLAZO:</b>	30 DÍAS
<b>SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:</b>	CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
<b>OBJETO:</b>	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:

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

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 las 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.

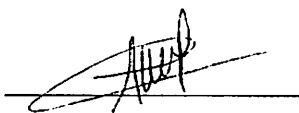
PARAGRAFO I: Los pagos quedan subordinados a la apropiación y disponibilidad presupuestal ajustándose al programa Anual Mensualidad de Caja (P.A.C.)

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 laborales) 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).

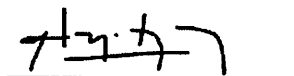
En consecuencia, las partes, una vez leída y aprobada la presente acta, se suscribe en el municipio de Yumbo, a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2024.

Firma:




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

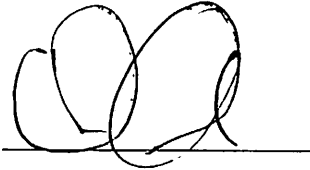
Firma:



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

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

Firma:



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

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

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

<p><b>TIPO DE CONTRATO</b>  <i>Contrato de Obra</i>  <b>SELECCION ABREVIDA</b>  <b>MENOR CUANTIA</b></p> <p><b>No PROCESO: SAMC-SI-004-2024</b></p>	<b>INFORME DEL SUPERVISIÓN:</b>	
	<p style="text-align: center;"><b>OBJETO DEL CONTRATO:</b></p> <p>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 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.</p>	
<p><b>No. CONTRATO:</b> 180-10-06-005-2024. ✓</p>	<p><b>FECHA DE INFORME:</b></p> <p style="text-align: center;">29 DE NOVIEMBRE DEL 2024</p>	<p><b>NUMERO DE INFORME:</b></p> <p style="text-align: center;">1-2024</p>
<p><b>Vereda:</b> 0</p>	<p><b>INFORME DEL DESARROLLO DEL CONTRATO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO</b></p> <p style="text-align: center;"> <b>VIVIANY ORTIZ RICO</b></p>
<p><b>Sector:</b> 5 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Id tramo</b> 0</p>	<p><b>ID Contratista</b></p> <p>NIT. 8903192901</p>	<p style="text-align: center;"><b>Estado</b></p> <p style="text-align: center;">2 - EN EJECUCIÓN</p>
<p><b>Razón social Contratista:</b>                  CODINSA S.A.S.                  Gerente                  Hugo Duran Pérez                  C.C.16.781.993                  Ingeniero Sanitario                  Matricula Profesional No.                  7623767513VLL</p>		

**FORMATO INTERNO SISP**

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

<b>Razón social nuevo contratista</b>	<b>ID nuevo contratista</b>	<b>Origen de recursos</b> 10 - RECURSOS PROPIOS	
<b>DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA</b>	<b>LINK SECOP</b> <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index</a>		
<b>NUMERO PÓLIZA</b>	Responsabilidad civil extra contractual CO1.WRT.15693959, CO1.WRT.15685779, CO1.WRT.15685779 Cumplimiento del contrato CO1.WRT.15686058	<b>ASEGURADORA NIT</b>	<b>ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA</b> 860.524.654-6
<b>LOCALIZACION DE LA OBRA</b>			
<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	Fin cr 37 cl 15 1. 3.49386 2. -76.50887	
<b>Numero vértice</b>	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	
<b>Sector</b> ACOPY Y CENCAR	<b>Municipio Obra</b> 1046 - YUMBO	<b>ID / BPIN</b> 0	
<b>SEGUIMIENTO FISICO</b>			
% 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%			
<b>SEGUIMIENTO FINANCIERO</b>			
VALOR CONTRATO (PESOS): <b>\$529.734.749,00</b>			
VALOR ANTICIPO (PESOS): <b>SIN ANTICIPO</b>			
VALOR PAGADO (PESOS): <b>\$ 0,00</b>			
% AVANCE FINANCIERO EJECUTADO (DECIMALES ENTRE 0 Y 1): 8%			
CANTIDAD ADICIONES: <b>CERO (0)</b>			
VALOR TOTAL ADICIONES (PESOS): <b>CERO (0)</b>			
VALOR COMPROMETIDO (PESOS)(SUMATORIA DE LOS CDP): <b>\$529.734.749,00</b>			

**FORMATO INTERNO SISP**

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

VALOR OBLIGADO (PESOS) (SUMATORIA DE LOS RDP):	
VALOR CONTRATO INICIAL: <b>\$529.734.749,00</b>	
VALOR CONTRATO FINAL:	
<b>DESARROLLO DEL CONTRATO</b>	
ACTA DE INICIO:	<b>2025-11-20</b>
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	<b>2024-11-20</b>
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	<b>2024-11-20</b>
FECHA DE TERMINACION SEGÚN MODIFICACIONES	
FECHA DE PUBLICACIÓN DEL CONTRATO	<b>2024-11-20</b>
FECHA PROGRAMADA TERMINA	<b>2024-11-20</b>
<b>MODIFICACIONES AL CONTRATO</b>	
HITOS: CERO (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	CERO (0)
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CERO (0)
TIEMPO DE PRORROGAS	CERO (0)
FECHA ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA DE REANUDACIÓN ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA ULTIMA PRORROGA: NO APLICA	

**FORMATO INTERNO SISP**

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

FECHA DE REANUDACION ULTIMA PRORROGA: NO APLICA			
FECHA DE TERMINACION: 30 DE DICIEMBRE DEL 2024			
<b>PLAN DE ACCION</b>			
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.
<b>1. ANTECEDENTES JURÍDICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO</b>			
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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, conlleva 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</p>			
<b>2. OBJETIVOS DEL CONTRATO</b>			
<p>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</p>			

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

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 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*”.

**FORMATO INTERNO SISP**

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

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.

## INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

### 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

ACTIVIDAD LAVADO DE TUBERÍA	DIAMETRO	UND	CANT
ACOPI			
Cr 39 entre CI 12A -13	12"	ML	261,57
Cr 39 entre CI 12A -13	15"		166,2
CI 12A entre Cr 38-39	18"	ML	103,75
Cr 38 entre CI 12A -13	36"	ML	259,73
Total		ML	625,05

ACTIVIDAD INSPECCION DE TUBERÍA	DIAMETRO	UND	CANT
ACOPI			
Cr 39 entre CI 12A -13	12"	ML	261,57

### 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

FORMATO INTERNO SISP

## INFORME DE SUPERVICION REPORTE MENSUAL

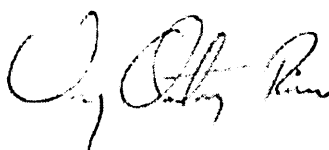
en el Artículo 2.3.5.1.2.1.5 del Decreto 1077 de 2015". El municipio no cuenta con los equipos requeridos y el personal calificado para La reparación de redes de alcantarillado sin apertura de zanja mediante la instalación de una tubería especial para el sellado y estanco de filtraciones en el sistema 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 20 de noviembre del 2024 al 29 de noviembre del 2024, el avance de ejecución corresponde

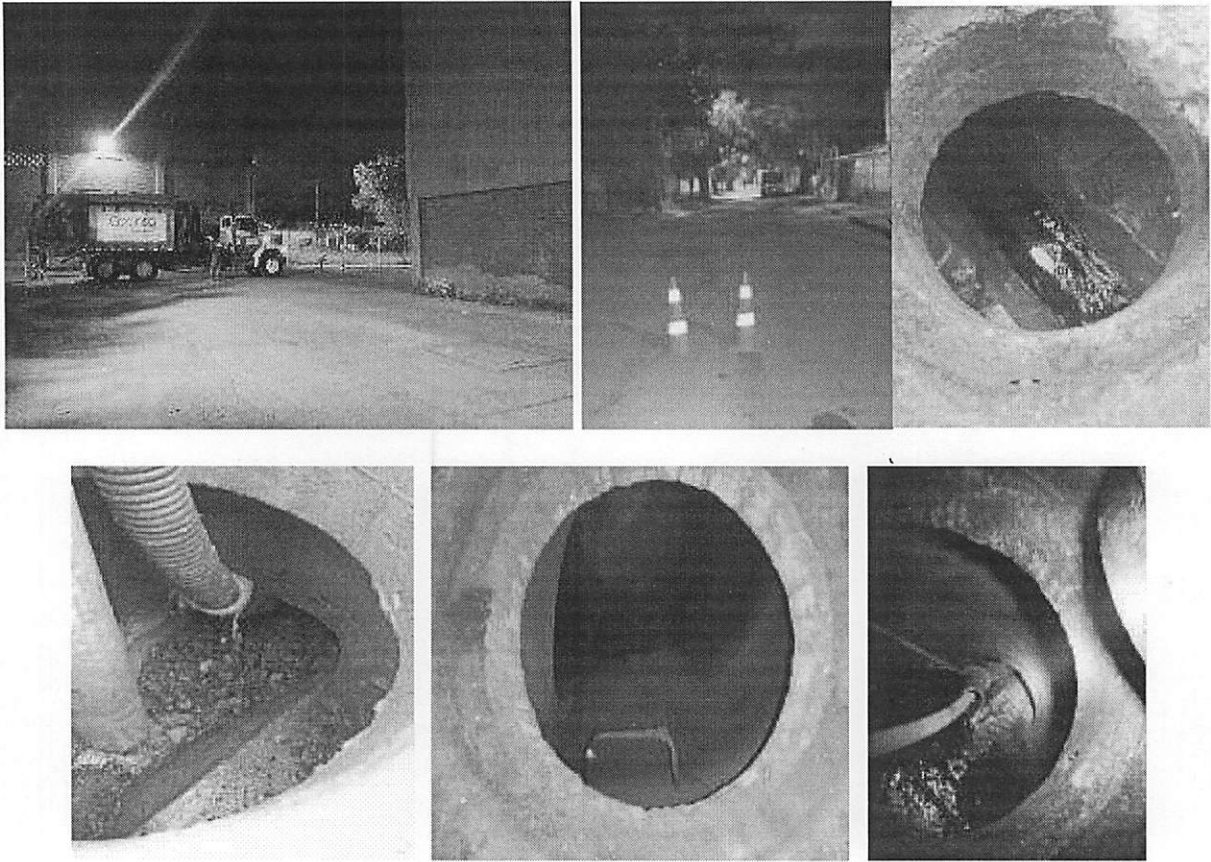
FECHA CORTE: 29 DE NOV -2024		LAVADO DE TUBERIA			INSPECCION DE TUBERIA		
ACTIVIDAD	DIAMETRO	UND	CANT	VLOR UNIT	CANT	VLOR UNIT	VLOR TOTAL
CR 38 ENTRE CLL 12A -13	36"	ML	259,73	\$ 55.000,00		\$ 12.100,00	\$ 14.285.150,00
CR 39 ENTRE CLL 12A -13	12"	ML	261,57	\$ 30.000,00	261,57	\$ 12.100,00	\$ 11.012.097,00
CR 39 ENTRE CLL 12A -13	15"		166,23	\$ 30.000,00		\$ 12.100,00	\$ 4.986.900,00
CL 12A ENTRE CR 38-39	18"	ML	103,75	\$ 30.000,00		\$ 30.000,00	\$ 3.112.500,00
<b>SUBTOTAL</b>			791,28				<b>\$ 33.396.647,00</b>
ADMNISTRACION						24%	\$ 8.015.195,28
IMPREVISTOS						1%	\$ 333.966,47
UTILIDAD						8%	\$ 2.671.731,76
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>\$ 44.417.540,51</b>

en los cuales se estipulan las siguientes consideraciones: avance físico del contrato de obra en lavado es del 14% y en inspección 5%, 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.

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL PROFESIONAL:</b></p> <p><b>VIVIANY ORTIZ RICO</b>                  SUPERVISOR DE APOYO                  SECRETARÍA DE                  INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS</p>	<p><b>FIRMA:</b></p> 
--	---

# INFORME DE SUPERVISION REPORTE MENSUAL

## ANEXO FOTOGRAFICO



Fotografías lavado de tubería de 12" en la Cr 39 entre CI 12A -13 y 36" en CR 38 ENTRE CLL 12A -13

FORMATO INTERNO SISP

Yumbo, 18 de diciembre de 2024

Señor

**CARLOS EDUARDO BRION MOLINA**

Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Alcaldía  
de Yumbo  
YUMBO

**REFERENCIA:**

**ENTREGA DOCUMENTOS.**

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

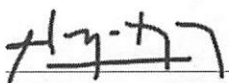
Objeto: "Limpieza, investigación con CCTV y reparación puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato, 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".

Cordial saludo.

Me permito remitir a usted los siguientes documentos:

- Acta de Pago # 1.
- Informe de lavado e inspección de tubería.
- Informe de avance.
- Certificado de parafiscales expedido por el revisor fiscal.
- Documentos del revisor fiscal.
- Planilla de Seguridad Social de la compañía.
- Certificación Bancaria.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.

  
HUGO DURAN PEREZ

Representante Legal  
C.C. 16.781.993


**COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S EN REORGANIZACIÓN:**

Carrera 39 # 11 - 166 / Acopi - Yumbo 602  
657 4031 / 317 509 8420 / 315 597 1585  
vladimir.arce@codinsa.com

Secretaría de Obras Públicas

RECIBIDO  
18 DIC 2024  
MES \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_



ACTA DE PAGO #1	CONTRATO NO.180-10-06-005-2024	MUNICIPIO DE YUMBO - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS	 Alcaldía Yumbo	Obra	..LIMPIEZA, INVESTIGACION CON CDTY Y REPARACION PUNTUAL SIN ZANJA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y COMBINADO, INSTALANDO 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 A LA TUBERIA ANTIGUA, EN LOS SECTORES COMPREDIDOS DE ACOPFI (CALLE 12, 12A, 13, 14 Y 15 ENTRE CARRERAS 37 Y 39) Y DE CENCAR (CARRERA 20 D ENTRE CALLE 14 Y 15, CARRERA 20 E CALLES 13 Y 15, CARRERA 20 G CALLE 14 Y 15) EN EL MUNICIPIO DE YUMBO..	18-dic-24

**CONTRATO**

1	ALCANTARILLADO ACOPFI	DIAMETRO	UND	CANT	VALOR UNITARIO LAVADO		CANT. LAVADO EJECUTADO	VALOR UNITARIO INSPECCION	VR.TOTAL	CANT. LAVADO EJECUTADO	VALOR UNITARIO LAVADO EJECUTADO	CANT. INSPECCION EJECUTADO	VALOR UNITARIO INSPECCION EJECUTADO	VR.TOTAL EJECUTADO
					\$	ML								
1.1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 12 -13 IZQ CANAL	27"	ML	381,9	\$ 55.000	\$ 12.100	25.627	503,00	\$ 25.627	503,00	\$ 55.000	90,27	\$ 55.000	6.057.117,00
1.2	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 14 -15 DER VIA	27"	ML	262,7	\$ 55.000	\$ 12.100	17.624	486,00	\$ 17.624	486,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.3	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 13 -14 IZQ CANAL	BOX 2x 1,7	ML	224,9	\$ 85.000	\$ 12.100	21.840	703,00	\$ 21.840	703,00	\$ 85.000		\$ 85.000	
1.4	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 14 -15 IZQ CANAL	BOX 2x 1,7	ML	262,4	\$ 85.000	\$ 12.100	25.480	882,00	\$ 25.480	882,00	\$ 85.000		\$ 85.000	
1.5	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 37 CALLE 14 -15 IZQ CANAL	27	ML	56,6	\$ 55.000	\$ 12.100	3.795	847,00	\$ 3.795	847,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.6	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 12A -13	36"	ML	259,7	\$ 55.000	\$ 12.100	17.427	883,00	\$ 17.427	883,00	\$ 55.000	90,27	\$ 55.000	6.057.117,00
1.7	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	18"	ML	253,1	\$ 30.000	\$ 12.100	10.654	247,00	\$ 10.654	247,00	\$ 30.000		\$ 30.000	7.592.100
1.8	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14	55"	ML	86,3	\$ 85.000	\$ 12.100	8.381	672,00	\$ 8.381	672,00	\$ 85.000	170,78	\$ 85.000	16.582.738,00
1.9	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15	15"	ML	226,4	\$ 30.000	\$ 12.100	9.631	019,00	\$ 9.631	019,00	\$ 30.000		\$ 30.000	6.791.700,00
1.1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15 DER VIA	15"	ML	84,9	\$ 30.000	\$ 12.100	3.575	974,00	\$ 3.575	974,00	\$ 30.000		\$ 30.000	2.548.200,00
1.11	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 14-15 DER VIA	21"	ML	53,1	\$ 30.000	\$ 12.100	2.237	194,00	\$ 2.237	194,00	\$ 30.000		\$ 30.000	1.594.200,00
1.12	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13	12"	ML	261,6	\$ 30.000	\$ 12.100	11.012	097,00	\$ 11.012	097,00	\$ 30.000	261,57	\$ 30.000	11.012.097
1.13	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	15"	ML	166,2	\$ 30.000	\$ 12.100	6.998	283,00	\$ 6.998	283,00	\$ 30.000	166,23	\$ 30.000	6.998.283
1.14	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 12A -13 DER VIA	18"	ML	83,0	\$ 30.000	\$ 12.100	3.493	037,00	\$ 3.493	037,00	\$ 30.000	82,97	\$ 30.000	3.493.037
1.15	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 13-14	15"	ML	178,7	\$ 30.000	\$ 12.100	7.523	691,00	\$ 7.523	691,00	\$ 30.000	178,70	\$ 30.000	5.806.683,75
1.16	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 13-14	18"	ML	77,0	\$ 30.000	\$ 12.100	3.243	384,00	\$ 3.243	384,00	\$ 30.000	77,000	\$ 30.000	2.310.000
1.17	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 14 -15 IZQ	15"	ML	228,3	\$ 30.000	\$ 12.100	9.611	009,00	\$ 9.611	009,00	\$ 30.000		\$ 30.000	
1.18	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 39 CALLE 14 -15 DER	21"	ML	136,0	\$ 30.000	\$ 12.100	5.723	495,00	\$ 5.723	495,00	\$ 30.000		\$ 30.000	
1.19	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	27"	ML	73,73	\$ 55.000	\$ 12.100	4.947	283,00	\$ 4.947	283,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.2	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	36"	ML	14,1	\$ 55.000	\$ 12.100	944	768,00	\$ 944	768,00	\$ 55.000	11,64	\$ 55.000	781.044
1.21	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 38-39	18"	ML	103,8	\$ 30.000	\$ 12.100	4.367	875,00	\$ 4.367	875,00	\$ 30.000	103,75	\$ 30.000	4.367.875,00
1.22	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 37-38	27"	ML	103,5	\$ 55.000	\$ 12.100	6.944	850,00	\$ 6.944	850,00	\$ 55.000	103,75	\$ 55.000	5.706.250,00
1.23	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 13 ENTRE CR 38-39	18"	ML	106,0	\$ 30.000	\$ 12.100	4.463	442,00	\$ 4.463	442,00	\$ 30.000	103,50	\$ 30.000	3.105.000,00
1.24	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 14 ENTRE CR 37-38	ML	214,8	\$ 85.000	\$ 12.100	20.899	022,00	\$ 20.899	022,00	\$ 85.000			\$ 85.000	
1.25	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 14 ENTRE CR 37-39	27"	ML	216,4	\$ 55.000	\$ 12.100	14.517	756,00	\$ 14.517	756,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.26	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 14 ENTRE CR 38-39	21"	ML	7,4	\$ 30.000	\$ 12.100	312	803,00	\$ 312	803,00	\$ 30.000		\$ 30.000	
1.28	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 14 ENTRE CR 38-39	ML	28,0	\$ 30.000	\$ 12.100	1.180	063,00	\$ 1.180	063,00	\$ 30.000			\$ 30.000	
1.29	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 14 ENTRE CR 38-39	27"	ML	201,6	\$ 55.000	\$ 12.100	13.528	702,00	\$ 13.528	702,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.3	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 15 ENTRE CR 37-38	18"	ML	2,1	\$ 30.000	\$ 12.100	87	568,00	\$ 87	568,00	\$ 30.000		\$ 30.000	
1.31	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 15 ENTRE CR 38-39	21"	ML	3,4	\$ 30.000	\$ 12.100	144	824,00	\$ 144	824,00	\$ 30.000		\$ 30.000	
1.32	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 15 ENTRE CR 37-38	27"	ML	106,1	\$ 55.000	\$ 12.100	7.117	297,00	\$ 7.117	297,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
1.33	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 15 ENTRE CR 38-39	27"	ML	110,4	\$ 55.000	\$ 12.100	7.410	524,00	\$ 7.410	524,00	\$ 55.000		\$ 55.000	
<b>SUBTOTAL</b>														
					4679,7		\$ 287.688.333,00	1967,70		924,04		\$ 84.746.324,75		

2	ALCANTARILLADO CENCAR	DIAMETRO	UND	CANT	VALOR UNITARIO LAVADO		CANT. LAVADO EJECUTADO	VALOR UNITARIO INSPECCION	VR.TOTAL	CANT. LAVADO EJECUTADO	VALOR UNITARIO LAVADO EJECUTADO	CANT. INSPECCION EJECUTADO	VALOR UNITARIO INSPECCION EJECUTADO	VR.TOTAL EJECUTADO
					\$	ML								
2.1	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 G CALLE 14 Y 15	30"	ML	126	\$ 55.000	\$ 12.100	8.475	401,00	\$ 8.475	401,00	\$ 55.000		\$ 55.000	\$ 12.100
2.2	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 G CALLE 14 Y 15	42"	ML	186	\$ 85.000	\$ 12.100	18.080	600,00	\$ 18.080	600,00	\$ 85.000		\$ 85.000	\$ 12.100
2.3	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 E CALLE 13 Y 15	1.20	ML	279	\$ 85.000	\$ 12.100	27.129	740,00	\$ 27.129	740,00	\$ 85.000		\$ 85.000	\$ 12.100
2.4	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 E CALLE 13 Y 15	42"	ML	163	\$ 85.000	\$ 12.100	14.866	300,00	\$ 14.866	300,00	\$ 85.000		\$ 85.000	\$ 12.100
2.5	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 D CALLE 14 Y 15	36"	ML	103	\$ 55.000	\$ 12.100	6.881	105,00	\$ 6.881	105,00	\$ 55.000		\$ 55.000	\$ 12.100
2.6	LIMPIEZA DE TUBERIA CARRERA 20 D CALLE 14 Y 15	42"	ML	129	\$ 85.000	\$ 12.100	12.525	900,00	\$ 12.525	900,00	\$ 85.000		\$ 85.000	\$ 12.100
					976,3		\$ 87.929.046,00							
<b>SUBTOTAL</b>														

CARLOS EDUARDO BRION MOLINA  
 Jefe de Despacho  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS  
 infraestructura@yumbó.gov.co  
 16021 6616630

HUGO DURAN PEREZ  
 Representante Legal  
 COMNSA S A S

Profesional de apoyo a la supervisión  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

HUGO DURAN PEREZ

PLAZO DE ENTREGA: CUARENTA Y CINCO (DIAS CALENDARIO)	30
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	\$ 629.734.749,00

VALOR INTERVENTORIA		SISP	
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADO	\$ 186.223.646,00	VALOR TOTAL OBRA	\$ 629.734.749,00
ADMINISTRACION	\$ 33.604.248,90	ADMINISTRACION	\$ 95.591.233,00
IMPREVISTOS	\$ 1.400.177,04	IMPREVISTOS	\$ 3.982.968,00
UTILIDAD	\$ 11.201.416,30	UTILIDAD	\$ 31.863.744,00
TOTAL AIIU	\$ 46.205.842,24	TOTAL AIIU	\$ 131.437.945,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS EJECUTADO	\$ 140.017.703,76	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 398.296.804,00
ADMINISTRACION	\$ 24,00%	ADMINISTRACION	\$ 24,00%
IMPREVISTOS	\$ 1,00%	IMPREVISTOS	\$ 1,00%
UTILIDAD	\$ 8,00%	UTILIDAD	\$ 8,00%
TOTAL AIIU	\$ 33,00%	TOTAL AIIU	\$ 33,00%

COSTOS INDIRECTOS		VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	
NO PREVISTOS	5	VALOR UNITARIO	CANT
EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SECA 1,8 M SR	80107	\$ 26 555	13,50
EN VOLUETA CON CARGUE MANUAL CON DISPOSICION > FINAL EN ESCOMBREERA AUTORIZADA PARA DISTANCIAS > 10 KM	APU	\$ 55 020	17,55
RELLENO GRAVA TRITURADA POLVILLO COMPACTADO	100616	\$ 174 523	4,64
RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO - RANA	100619	\$ 76 265	8,78
BASE COMPACTADO MATERIAL TRITURADO GRANULAR SIN TRANSPORTE	80201	\$ 122 433	7,02
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE 14" A 24"	10111	\$ 29 373	5,00
ACARREROS MATERIALES PETREOS HASTA 10 M	100623	\$ 70 973	20,44
TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 15" UNION CAUCHO	20307	\$ 178 508	5,00
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A= 8 CM 250 MTS	330301	\$ 159 948	1,00
SUBTOTAL		2575,53	607,83
VALOR TOTAL		2046,11	1122,07
VALOR TOTAL		48.957.904,57	36%

REPARACIONES		VALOR DE LA REPARACION	
CORTE/PERFILAMIENTO CON EQUIPO ROBOTICO DE FREASADO DE TUBERIA	3,1	\$ 999 912	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,2	\$ 2 398 150	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,3	\$ 2 368 098	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,4	\$ 2 644 576	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,5	\$ 3 005 200	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,6	\$ 3 522 094	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,7	\$ 3 870 698	1
REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA	3,8	\$ 3 870 698	1
SUBTOTAL		22.679.425,00	6,0
VALOR TOTAL		0,00	

VALOR DE LA REPARACION		VALOR DE LA REPARACION	
VALOR UNITARIO	CANT	VALOR UNITARIO	CANT
\$ 999 912	1	\$ 2 398 150	1
\$ 2 368 098	1	\$ 2 644 576	1
\$ 3 005 200	1	\$ 3 522 094	1
\$ 3 870 698	1	\$ 3 870 698	1
\$ 3 870 698	1	\$ 3 870 698	1
\$ 3 442 094	1	\$ 3 442 094	1
\$ 3 005 200	1	\$ 3 005 200	1
\$ 2 644 576	1	\$ 2 644 576	1
\$ 2 368 098	1	\$ 2 368 098	1
\$ 2 398 150	1	\$ 2 398 150	1
\$ 999 912	1	\$ 999 912	1



NIT 900.406.150-5

OFICINA Oficina Sur - Cali

CERTIFICA QUE:

La Empresa COMPANIA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA SAS, identificado con Nit Sociedad Jurídica No.890319290 de CALI (VALLE DEL CAUCA), tiene vínculos financieros con nuestra entidad a través del producto Cuenta Corriente No.011100775806, con apertura el día 2015/04/24 la cual se encuentra activa a la fecha y presenta un buen manejo.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 18 de mes de Diciembre del año 2024.

Atentamente,

*Tatiana Manzano*

Colaborador Bancoomeva

Usuario:TAMM3422

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
100616,00	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL CON DISPOSICIÓN FINAL EN ESCOMBRERA AUTORIZADA PARA DISTANCIAS > 10 KM	M3	1

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP %	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,70		\$ 74.000	\$ 51.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,520	0	\$ 1.600	\$ 832,58
					\$ -
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>\$ 52.632,58</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP %	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTES**

MATERIAL	TANCIA	(1) * (2)	DESP %	TARIFA	Vr. UNITARIO
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>\$ -</b>

**IV. MANO DE OBRA**

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	DESP %	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
M.O ALBANILERIA 1	HC	0,27	0,00	\$ 8.949	2.387,42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.387,42</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO \$ 55.020,00**

*La solución efectiva*

NIT: 890.319.290-1

Certifica a:

**COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA S.A.S.**

**NIT: 890.319.290-1**

*Carrera 39 #11-166 ACOPI- YUMBO*

*Tel. 317 438 8324*

Por la **Disposición Final y Aprovechamiento** de Residuos de Construcción y Demolición – RCD-tierras de excavación en el predio Parque Ambiental PTAL El Cortijo en el municipio de Yumbo (V).

Volumen	OCHO (8) m3
Procedencia	Carrera 38 entre Calles 12A y 13 ACOPI-YUMBO
Transportador	CODINSA Placas: CEA 751
Fecha Disposición	diciembre 21 de 2.024.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 21 de diciembre de 2.024 para ser presentada ante la Autoridad Ambiental, según consta en el cupón No. 0014885 de 8m3, **por un total de 8 m3**; disposición emitida por **CODINSA S.A.S.**



**Codinsa**  
Nit: 890.319.290-1



**Administración: Ing. Vladimir Arce**

**Disposición Final: Luis Fernando Marín**

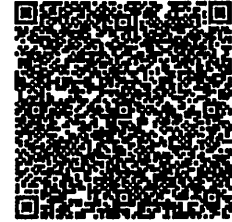
*Autorización Ambiental aprobada por la CVC mediante Resolución 0710 No. 0713-02476 de Dic.28 del 2.023.*



# 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



**Cliente** ALCALDIA DE YUMBO  
**NIT** 890,399,025 - 6  
**Dirección** CLL 5 4 40  
**Ciudad** NO USAR - COLOMBIA  
**Correo** infraestructura@yumbo.gov.co  
**Order Reference Prefijo**

**Teléfono** 6516600  
**Vendedor** ARCE ESPINOSA  
**Centro Costo** 1.008  
**Numero**

## 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

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

<b>Total Bruto</b>	184,119,325.15
<b>IVA 19%</b>	2,104,220.86
<b>Total a Pagar</b>	<b>\$ 186.223.546,01</b>

### 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

Página : 1 de 2

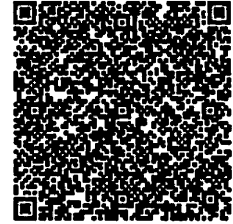
Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8



# 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



**Cilente** ALCALDIA DE YUMBO  
**NIT** 890,399,025 - 6  
**Dirección** CLL 5 4 40  
**Ciudad** NO USAR - COLOMBIA  
**Correo** infraestructura@yumbo.gov.co  
**Order Reference Prefijo**

**Teléfono** 6516600  
**Vendedor** ARCE ESPINOSA  
**Centro Costo** 1.008  
**Numero**

**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

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)

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 :dd4245100c0421178385a1fbaffdeada21edff425be548b89bbdfc98819f9a83f7382183839ae1b79b5b0534f7d87de

ORIGINAL

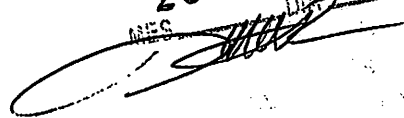
Página : 2 de 2

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

Secretaría de Obras Públicas

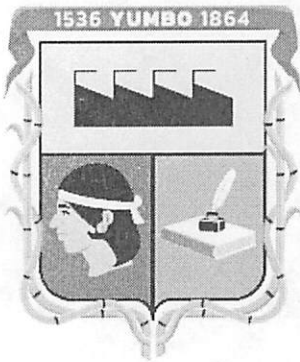
RECIBIDO  
23 DIC 2024

MES            DIA            AÑO           



**INFORME LAVADO E INSPECCIÓN DE TUBERIA**

**CONTRATANTE: ALCALDIA DE YUMBO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**



**ALCALDÍA DE  
YUMBO**

**Diciembre 18 de 2024**

**PROFESIONAL RESPONSABLE CODINSA: MIGUEL ESCOBAR**

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



*La solución efectiva*

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 filmico 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.

### **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 diagnóstico 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.

## **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.

## 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 vía	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 vía	C108	C109	450	CONCRETO	80,13

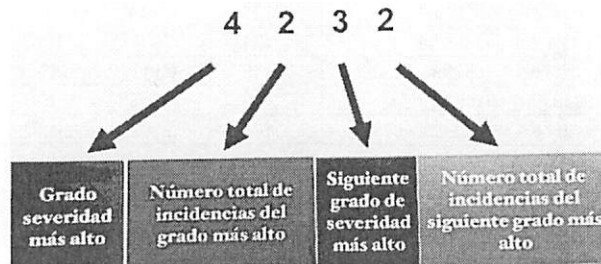
## 6. VALORACION TUBERIAS INSPECCIONADAS PACP

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:






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:

 <b>WinCan</b>					
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.iniciotipo	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	
El uso de alcantarillado	Combinada	Método de inspección		TV	
Material	Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta		Flujo	
		La limpieza previa		Limpieza Pesada	
		Comentarios general			

 <b>WinCan</b>					
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.iniciotipo	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			
El uso de alcantarillado	Combinada	Método de inspección			
Material	Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta		ContraFlujo	
		La limpieza previa		Limpieza Pesada	
		Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024				
Fecha 05/12/2024	Cámara	Clima En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 5
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243155
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0104	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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		
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección	TV		
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta	Flujo		
	La limpieza previa	Limpieza Pesada		
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 15
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 16
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0105	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			



La solución efectiva

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 04/12/2024				
Fecha 04/12/2024	Cámara	Clima En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 3
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehiculo	Operador MEET	Job Id 20243128
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0105A	Longitud de tubería [m] 0		
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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		
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección TV			
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Clima	Tubo de referencia del segmento	Nr. 22
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehiculo	Operador DCB	Job Id 20243271
Ciudad ACOPPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0105A	Longitud de tubería [m] 0		
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 19
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0106	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 17
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0108	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			



La solución efectiva

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 18
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0108	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 23
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0109	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 14
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0120	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección TV			
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 13
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0116	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 39 ENTRE CLL 14 Y 15	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección TV			
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 7
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243261
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 8
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243261
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0131	Longitud de tubería [m]	0	
Calle CLL 12A ENTRE KR 38 Y 37	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 05/12/2024				
Fecha 05/12/2024	Cámara	Climo En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 4
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243155
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0	
Calle CLL 12A ENTRE KR 39 Y 38	Alcant.iniciotipo 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		
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección	TV		
Material Tubo concreto (no armado)	Dirección de la Encuesta	ContraFlujo		
	La limpieza previa	Limpieza Pesada		
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 13/12/2024				
Fecha 13/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 6
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243261
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0132	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 38 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Fibrocemento	Dirección de la Encuesta	Flujo		
	La limpieza previa	Limpieza Pesada		
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 10
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0136	Longitud de tubería [m] 0		
Calle KR 38 ENTRE CLL 13 Y 12A	Alcant.iniciotipo 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			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 9
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243261
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0138	Longitud de tubería [m] 0		
Calle CLL 12A ENTRE KR 37 Y 38	Alcant.iniciotipo 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			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 15/12/2024				
Fecha 15/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 21
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243128
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0139	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024				
Fecha 16/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 24
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243272
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 37 ENTRE CLL12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024				
Fecha 16/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 25
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243242
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0142	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 37 ENTRE CLL 12A Y 13	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 16/12/2024				
Fecha 16/12/2024	Cámara	Climo	Tubo de referencia del segmento	Nr. 26
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador DCB	Job Id 20243242
Ciudad ACOPI-YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0143	Longitud de tubería [m]	0	
Calle KR 37 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Clima En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 11
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0147	Longitud de tubería [m] 0		
Calle KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección TV			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta ContraFlujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			

 <b>WinCan</b>				
Resumen de la Inspección de Colectores - 14/12/2024				
Fecha 14/12/2024	Cámara	Clima En seco	Tubo de referencia del segmento	Nr. 12
Project name ALCALDIA YUMBO-ACOPI		Vehículo	Operador MEET	Job Id 20243271
Ciudad ACOPI YUMBO	Manhole Inicio 0001CC0147	Longitud de tubería [m] 0		
Calle KR 38 ENTRE CLL 13 Y 14	Alcant.iniciotipo 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			
El uso de alcantarillado Combinada	Método de inspección TV			
Material Tubería de concreto reforzado	Dirección de la Encuesta Flujo			
	La limpieza previa Limpieza Pesada			
	Comentarios general			



*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](mailto:tecnicocctv@codinsa.com)  
(+57) 3135246835  
CODINSA, S.A.S.





**ALCALDIA DE YUMBO – SECRETARIA DE  
INFRAESTRUCTURA**



**ALCALDÍA DE  
YUMBO**

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

**DICIEMBRE 17 2024**

**Codinsa**  
SINCE 1961

## **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

## • 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 Couvert.
- 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.

- **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.

## PROCEDIMIENTO

Colocarse los elementos de protección personal requeridos

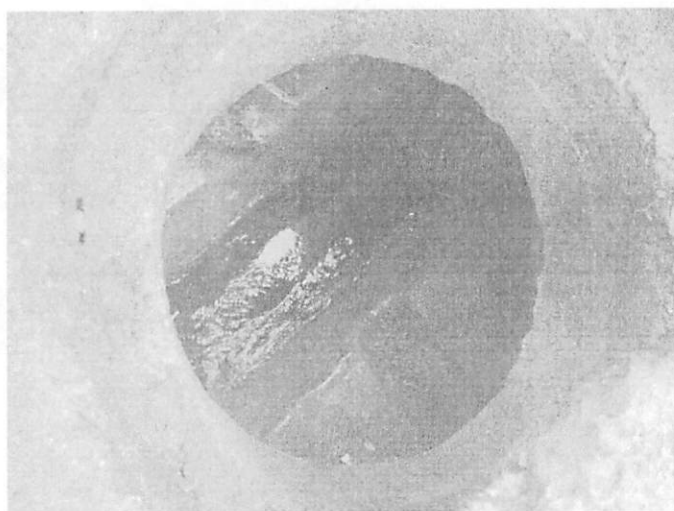
- Posicionamiento del vehículo en la entrada de la recámara inicial
- Señalizar el sitio de trabajo con conos reflectivos y/o cinta de seguridad
- Ubicar las herramientas que se van a utilizar en la labor en un lugar que permita su fácil manipulación
- Abrir la cámara o caja de inspección, según sea 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

FECHA	ACOPI	Diametro	Ejecución Lavado Proyectado	longitud Ejecución Lavado Real	longitud inspección
	<b>ACOPI</b>				
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
28/11/2024	cr 38 cll 12A -13	16"	158,42	158,42	158,42
		16"	85,17	85,17	85,17
		36"	259,73	259,73	259,73
28/11/2024	cr 39 cll 12A -13 der via	15"	166,23	166,23	166,23
29/11/2024	cr 39 cll 12A -13	12"	87,35	87,35	87,35
		12"	87,22	87,22	87,22
		12"			
		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
16/12/2024	cr 38 cll 14-15 der via	15"	84,94	84,94	84,94
	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

CI 12A entre cr 38-39

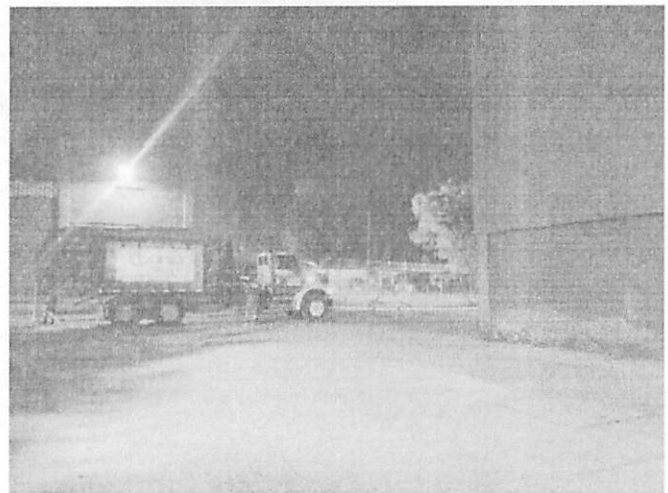
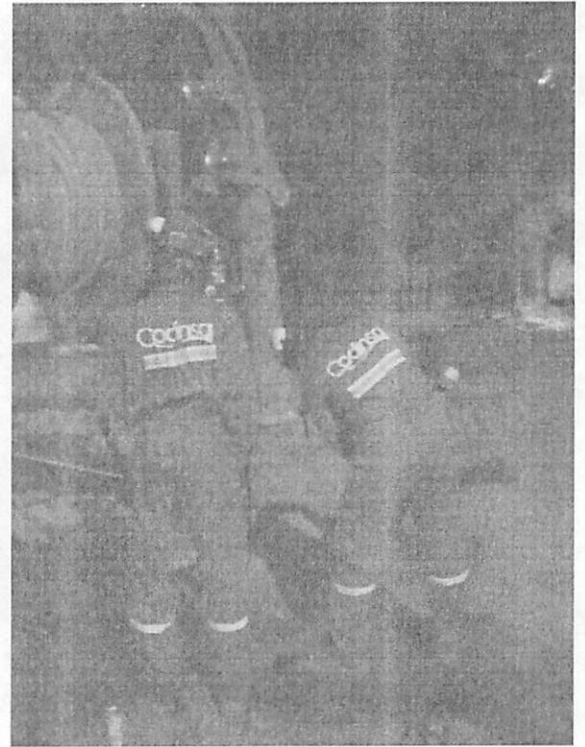


Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas

Codinsa

SINCE 1951

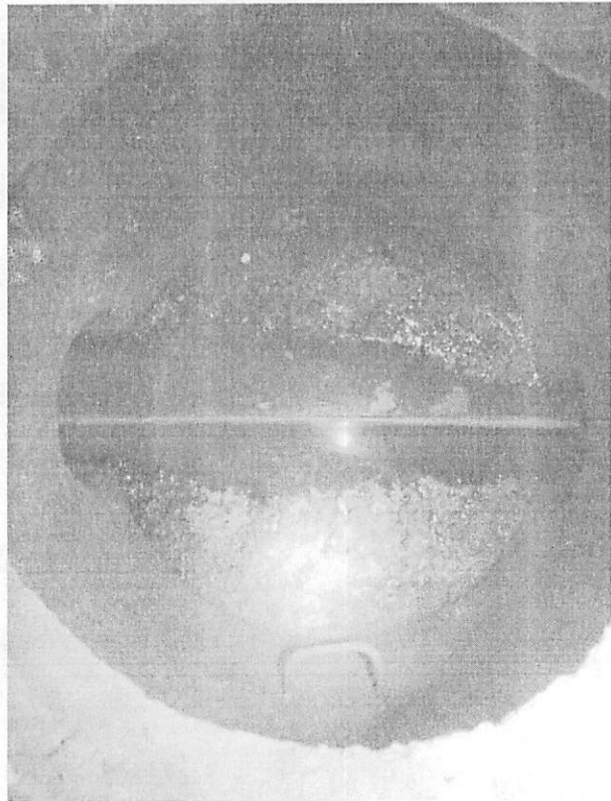
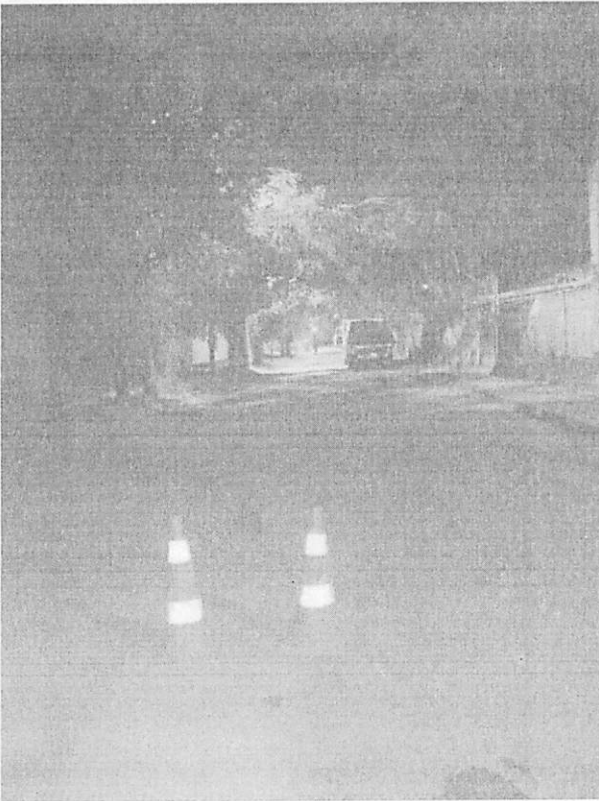
28/11/2024 cr 38 cll 12A -13  
28/11/2024 cr 39 cll 12A -13 der via



Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas

29/11/2024

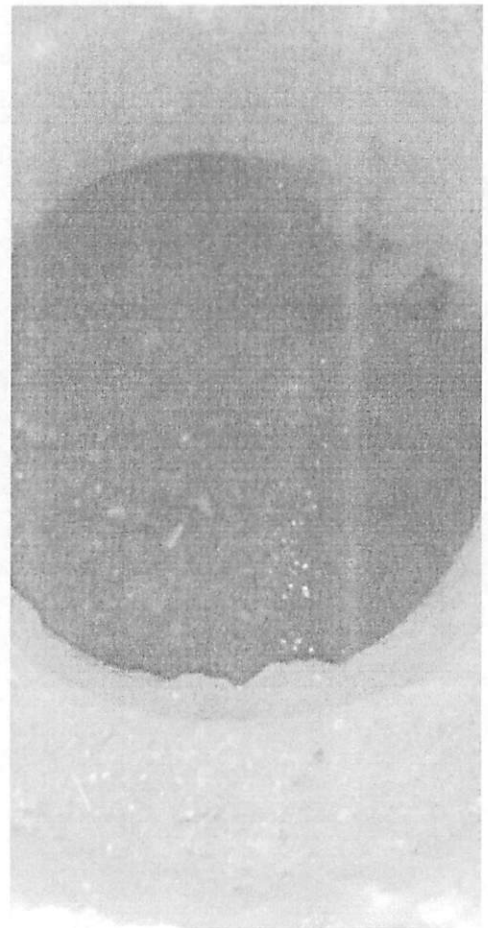
cr 39 cll 12A -13



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

4/12/2024

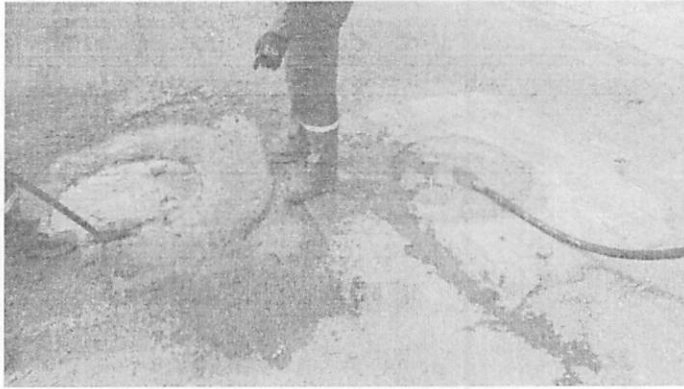
cr 39 cll 13-14



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

7/12/2024

cr 38 cll 13-14

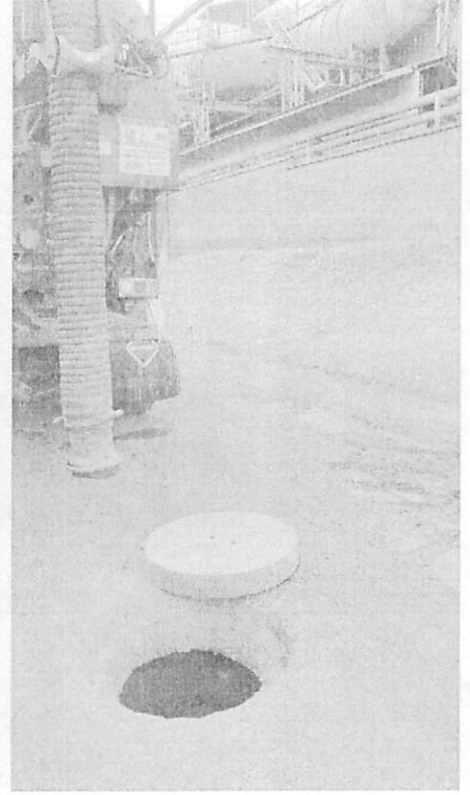
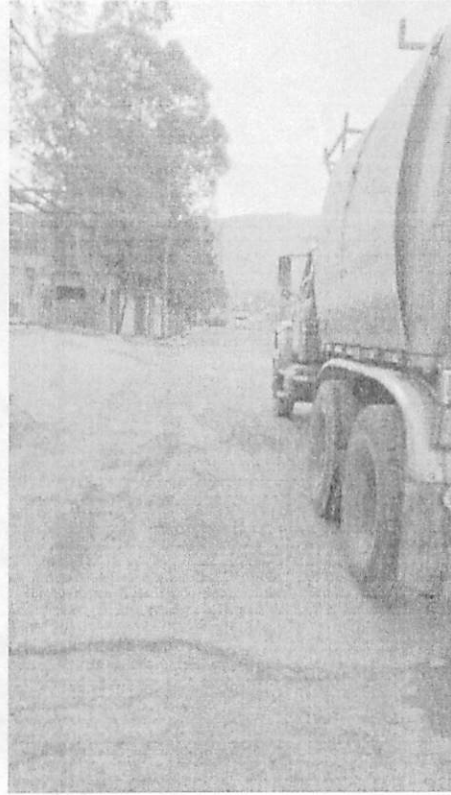
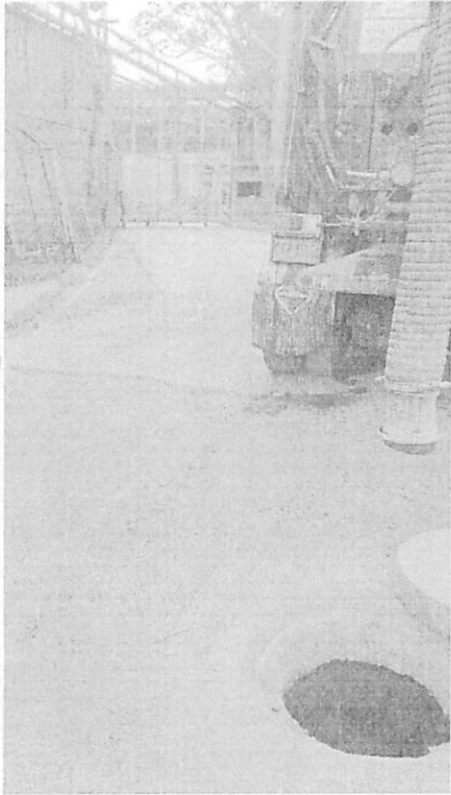


Red de alcantarillado funcionando normal, en condiciones optimas, presenta tapas dañadas en la calle 13 lado izquierdo de al vía y en la calle 14 presenta nivel de agua al 50%

**Codinsa**  
SINCE 1951

8/12/2024

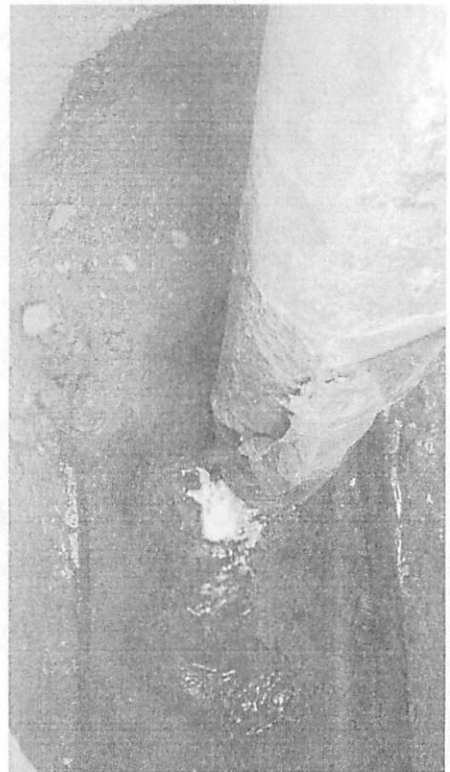
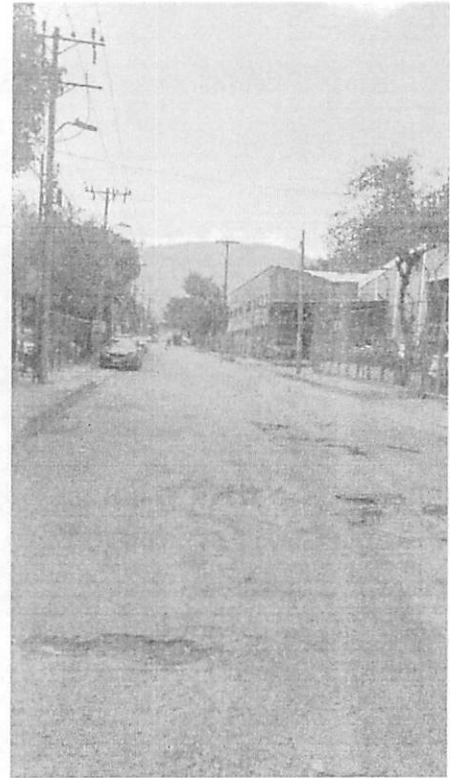
cr 37 cll 12 -13 izq canal



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

9/12/2024

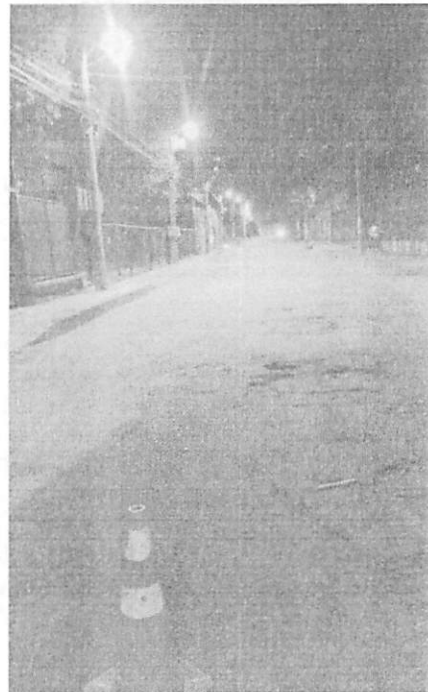
cr 39 cll 14 -15 izq



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  
10/12/2024

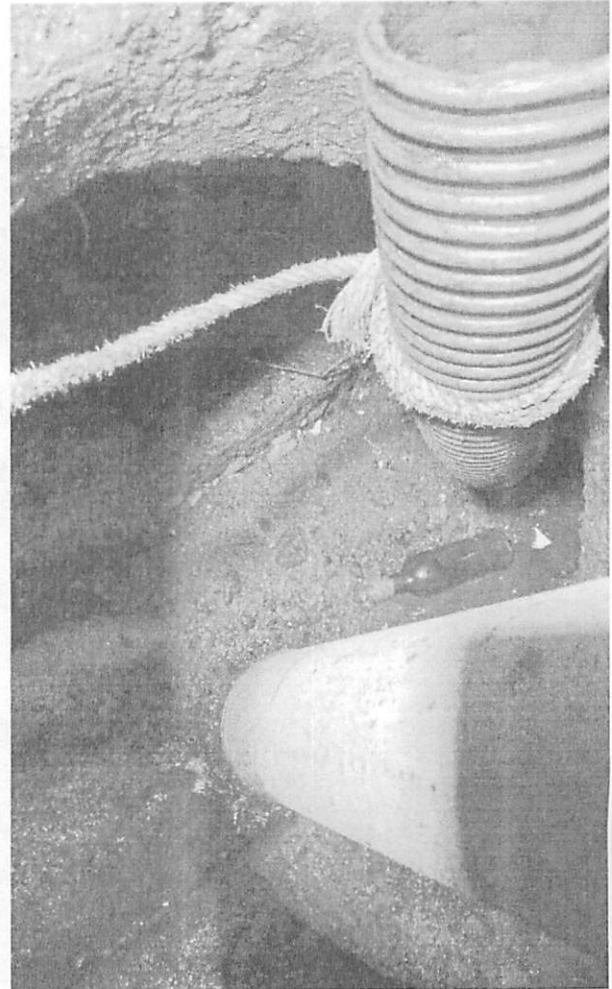
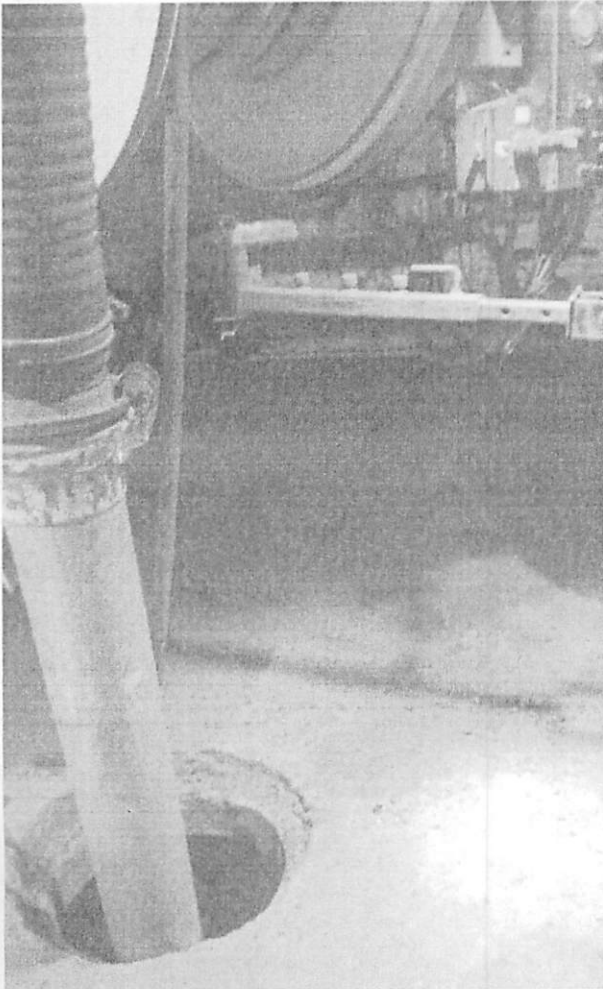
CI 12A entre cr 37-38  
CI 12A entre cr 37-38



Red de alcantarillado funcionando optima,  
presenta raíces.

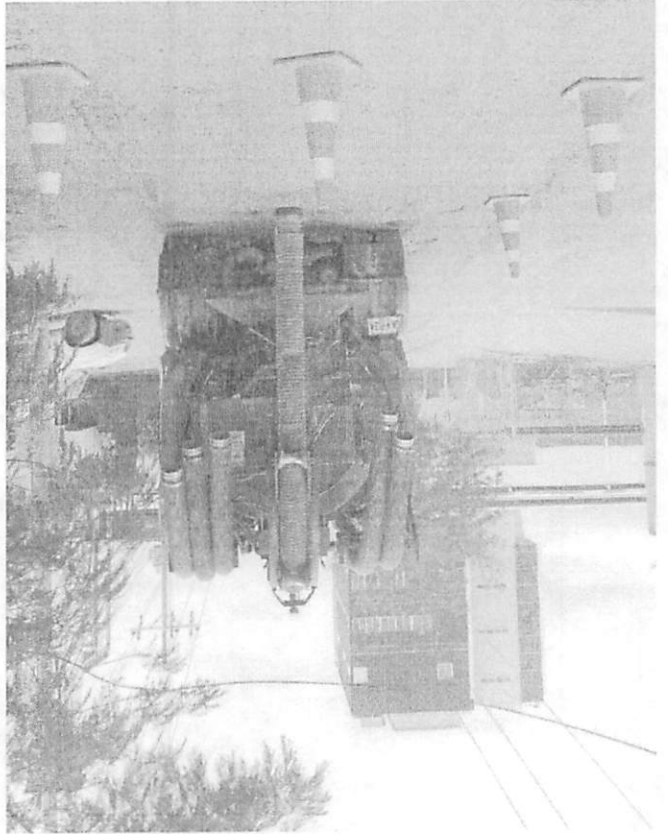
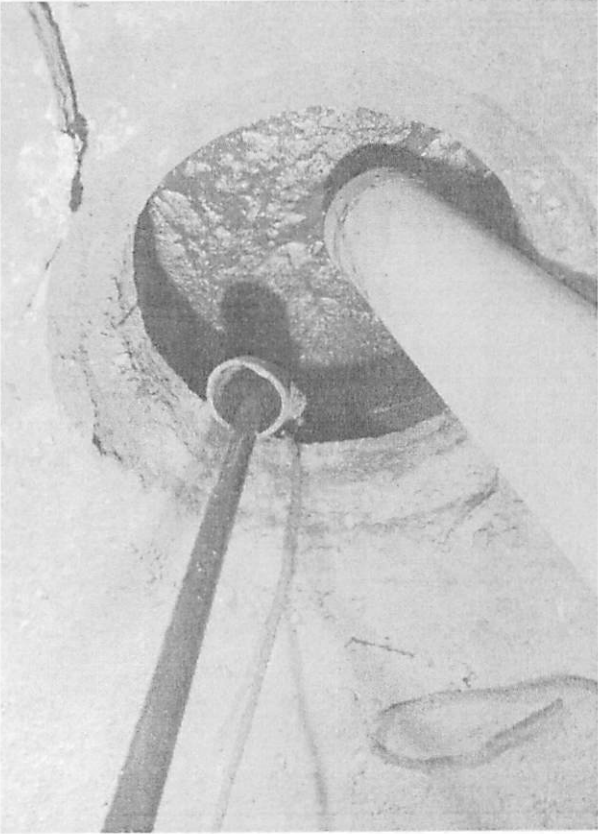
11/12/2024

cr 39 cll 14 -15 der



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

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

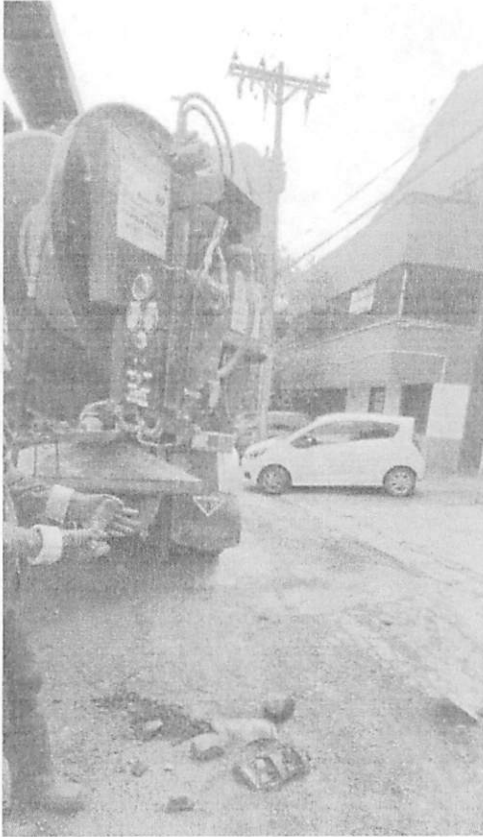


cr 38 cll 14-15

16/12/2024

16/12/2024

cr 38 cll 13-14



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

• **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)

**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.



¡GRACIAS!

**Codinsa**

Compañía de Ingeniería Sanitaria

Yumbo, 18 de diciembre de 2024  
Señor

**CARLOS EDUARDO BRION MOLINA**

Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Alcaldía  
de Yumbo  
YUMBO

**REFERENCIA:**

**ENTREGA DOCUMENTOS.**

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

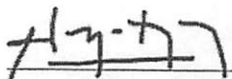
Objeto: "Limpieza, investigación con CCTV y reparación puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato, 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".

Cordial saludo.

Me permito remitir a usted los siguientes documentos:

- Acta de Pago # 1.
- Informe de lavado e inspección de tubería.
- Informe de avance.
- Certificado de parafiscales expedido por el revisor fiscal.
- Documentos del revisor fiscal.
- Planilla de Seguridad Social de la compañía.
- Certificación Bancaria.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.



**HUGO DURAN PEREZ**

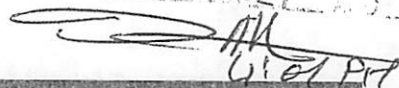
Representante Legal  
C.C. 16.781.993

**COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S EN REORGANIZACIÓN:**

Carrera 39 # 11 - 166 / Acopi - Yumbo 602  
657 4031 / 317 509 8420 / 315 597 1585  
vladimir.arce@codinsa.com

Secretaría de Obras Públicas

18 DIC 2024



Yumbo, 23 de diciembre de 2024.

Señor

**CARLOS EDUARDO BRION MOLINA**

Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Alcaldía  
de Yumbo  
YUMBO

**REFERENCIA:**

**ENTREGA DOCUMENTOS.**

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

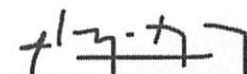
Objeto: ""Limpieza, investigación con CCTV y reparación puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato, 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".

Cordial saludo.

Me permito remitir a usted los siguientes documentos:

- Acta de Pago # 1.
- Acta de ítems no previstos y mayores cantidades de obra.
- Acta de recibo parcial.
- Estado fiscal.
- Factura.
- Plano de Cencar.
- Bitácora.
- Certificado de disposición final de RCD.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.



**HUGO DURAN PEREZ**

Representante Legal  
C.C. 16.781.993

**COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S EN REORGANIZACIÓN:**

Carrera 39 # 11 - 166 / Acopi - Yumbo 602  
657 4031 / 317 509 8420 / 315 597 1585  
vladimir.arce@codinsa.com

Yumbo, 18 de diciembre de 2024

Señor

**CARLOS EDUARDO BRION MOLINA**

Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Alcaldía  
de Yumbo

YUMBO

**REFERENCIA:**

**ENTREGA DOCUMENTOS.**

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

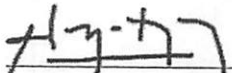
Objeto: "Limpieza, investigación con CCTV y reparación puntual sin zanja de redes de alcantarillado sanitario, pluvial y combinado, instalando en el punto defectuoso una tubería especial compuesta de un material resistente mecánica y químicamente que contiene fibra de vidrio y resina de isocianato/silicato, 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".

Cordial saludo.

Me permito remitir a usted los siguientes documentos:

- Acta de Pago # 1.
- Informe de lavado e inspección de tubería.
- Informe de avance.
- Certificado de parafiscales expedido por el revisor fiscal.
- Documentos del revisor fiscal.
- Planilla de Seguridad Social de la compañía.
- Certificación Bancaria.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.



**HUGO DURAN PEREZ**

Representante Legal

C.C. 16.781.993

**COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S EN REORGANIZACIÓN:**

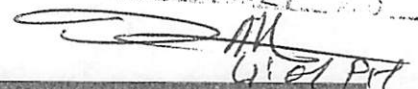
Carrera 39 # 11 - 166 / Acopi - Yumbo 602


657 4031 / 317 509 8420 / 315 597 1585

vladimir.arce@codinsa.com

Secretaría de Obras Públicas

RECEBIDO  
18 DIC 2024




 Alcaldía de Yumbo	<b>FORMATO ACTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b>	GCT-FO-0030
		<b>VERSIÓN:</b>	00
		<b>FECHA:</b>	24/07/2024
<b>PROCESO:</b>	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
<b>SUBPROCESO:</b>	N/A		
<b>DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:</b>	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
<b>FORMATO:</b>	ACTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA		

TRD: 180.10.06

<b>CONTRATO No. :</b>	180-10-06-005-2024
<b>NÚMERO DE PROCESO:</b>	SAMC-SI-004-2024
<b>CLASE DE CONTRATO:</b>	OBRA PÚBLICA,
<b>CONTRATANTE:</b>	MUNICIPIO DE YUMBO NIT 890.399.025-6
<b>CONTRATISTA:</b>	COMPAÑÍA DE INGENIERIA SANITARIA CODINSA S.A.S NIT 890.319.290-1 Representante legal Hugo Duran Pérez
<b>OBJETO:</b>	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.
<b>VALOR:</b>	QUINIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$529.734.749,00)
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:</b>	TREINTA (30) DÍAS (CALENDARIO)
<b>FECHA DE INICIO:</b>	25 DE NOVIEMBRE DE 2024
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	25 DE DICIEMBRE DE 2024
<b>FECHA DE OTRO SÍ No. 1:</b>	18 DE DICIEMBRE DE 2024
<b>PLAZO DE OTRO SÍ No. 1:</b>	SEIS (6) DÍAS (CALENDARIO)
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	31 DE DICIEMBRE DE 2024

Dentro de los precios 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

 Alcaldía de Yumbo	<b>FORMATO ACTA DE          ITEMS NO PREVISTOS          Y MAYORES          CANTIDADES DE          OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b>	GCT-FO-0030
		<b>VERSIÓN:</b>	00
		<b>FECHA:</b>	24/07/2024
<b>PROCESO:</b>	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
<b>SUBPROCESO:</b>	N/A		
<b>DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:</b>	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
<b>FORMATO:</b>	ACTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA		


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", y en el cual los ítems enumerados a continuación **NO** se encontraban como ítems aprobados.

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 alcantarillado 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"	ML		102,7	102,7
4.8	LIMPIEZA DE TUBERIA CLL 12A ENTRE CR 37-38	12"	ML		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.

Código	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD EJECUTADA
80107	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SECA 1,8 M SR	m3	13,5
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	4,6449
100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADO - RANA	m3	8,775
80201	BASE COMPACTADO MATERIAL TRITURADO GRANULAR SIN TRANSPORTE	m3	7,02
10111	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE 14" A 24"	ML	5
100623	ACARRRERO MATERIALES PETREOS HASTA 10 M	m3	20,4399

 Alcaldía de Yumbo	<b>FORMATO ACTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b>	GCT-FO-0030
		<b>VERSIÓN:</b>	00
		<b>FECHA:</b>	24/07/2024
<b>PROCESO:</b>	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
<b>SUBPROCESO:</b>	N/A		
<b>DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:</b>	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
<b>FORMATO:</b>	ACTA DE ITEMS NO PREVISTOS Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA		

20307	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 15" UNION CAUCHO	ML	5
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A= 8 CM 250 MTS	UND	1

Los ítems de mayor cantidad de obra, a la contractual se detallan a continuación:

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA
			LAVADO	INSPECCION
<b>ITEMS DE MAYOR Y MENOR CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA</b>				
1	LIMPIEZA DE TUBERIA CRA 38 CALLE 13-14 DIAMETRO 36"	ML	170,78	170,78

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

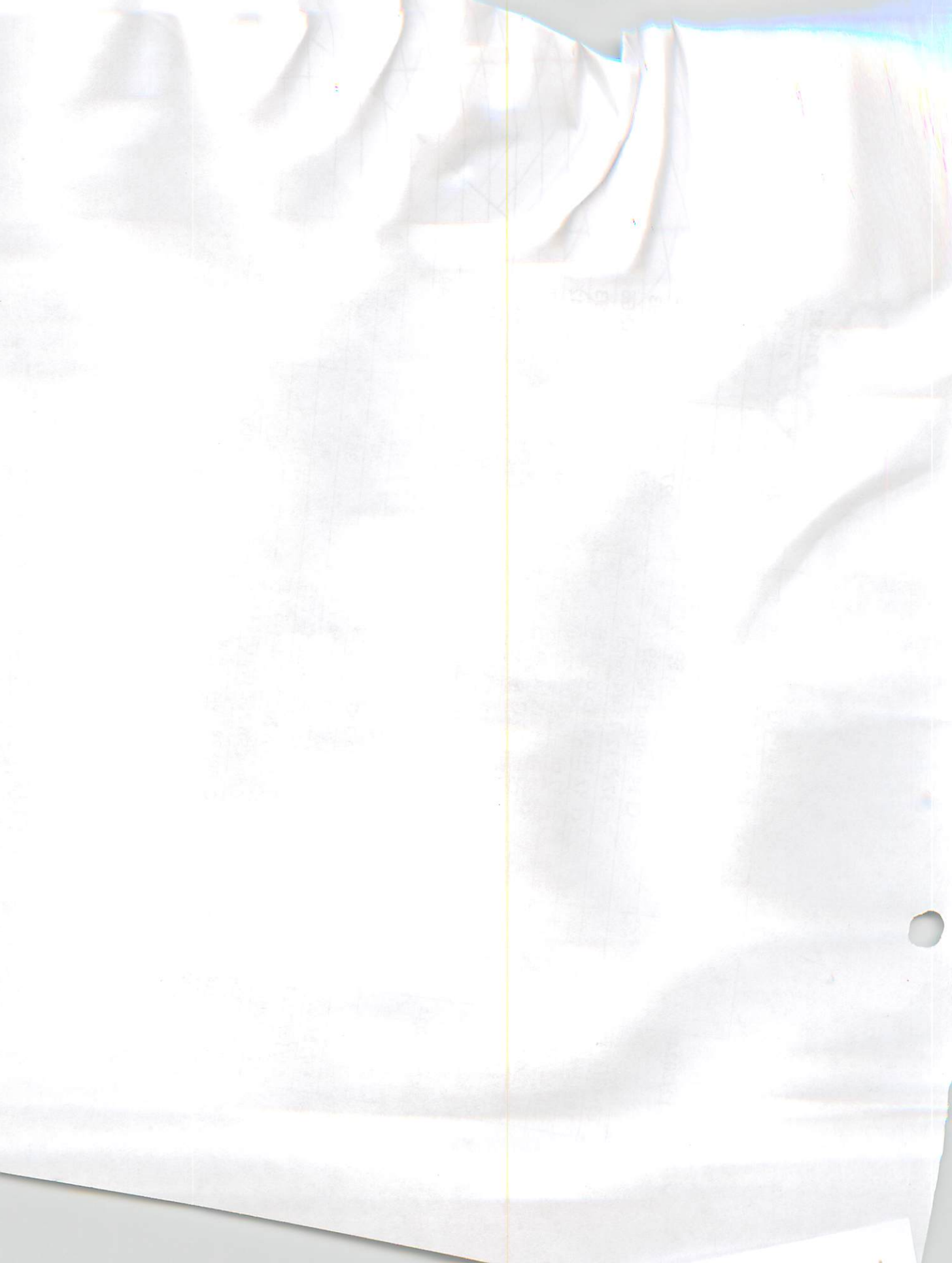
Firma:

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

**CRONOGRAMA**

Yumbo, 03 de Diciembre de 2024

Fecha	Jornada	ACOPI	Diametro	Ejecución Lavado Projectado	longitud Ejecución Lavado Real	longitud inpeccion Real
25/11/2024		Cl 12A entre cr 38-39	18"	103,75		
28/11/2024		cr 39 cll 12A -13 der via	15"	166,23		
29/11/2024		cr 39 cll 12A -13	12"	261,57		
29/11/2024		cr 38 cll 12A -13	36" <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">14"</span>	259,73		
6/12/2024		cr 38 cll 13-14	18"	253,07		
7/12/2024		cr 38 cll 13-14	55"	86,32		
		cr 38 cll 14-15	15"	226,39		
		cr 38 cll 14-15 der via	15"	84,94		
8/12/2024		cr 38 cll 14-15 der via	21"	53,14		
		cr 39 cll 12A -13 der via	18"	82,97		
9/12/2024		cr 39 cll 13-14	15"	178,71		
		cr 39 cll 13-14	18"	77,04		
		cr 39 cll 14 -15 izq	15"	228,29		
10/12/2024		cr 39 cll 14 -15 der	21"	135,95		
		Cl 12A entre cr 37-38	27"	73,73		
		Cl 12A entre cr 37-38	36"	14,08		
11/12/2024		Cl 13 entre cr 37-38	27"	103,5		
		Cl 13 entre cr 38-39	18"	106,02		



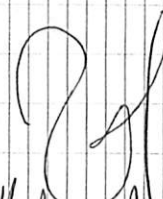
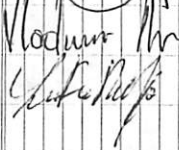
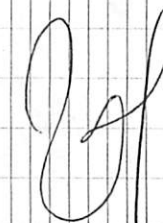



		Cl 14 entre cr 37-38			
		Cl 14 entre cr 37-39			
12/12/2024		Cl 14 entre cr 38-39			
		Cl 14 entre cr 38-39			
		Cl 14 entre cr 38-39			
13/12/2024		Cl 14 entre cr 38-39			
14/12/2024		cr 37 cll 12 -13 izq canal			
15/12/2024		cr 37 cll 14 -15 der via	27"		
16/12/2024		cr 37 cll 13 -14 izq canal	27"		
17/12/2024		cr 37 cll 14 -15 izq canal	box		
		cr 37 cll 14 -15 izq canal	box		
18/12/2024		Cl 15 entre cr 37-38	27"		
		Cl 15 entre cr 38-39	18"		
		Cl 15 entre cr 37-38	21"		
		Cl 15 entre cr 38-39	27"		
			27"		
			106,		
			110,4		
<b>CENCAR</b>					
10/12/2024		CARRERA 20G CALLE 14 Y 15	30"		
11/12/2024		CARRERA 20D CALLE 14 Y 15	36"		126
12/12/2024		CARRERA 20G CALLE 14 Y 15	42"		103
13/12/2024		CARRERA 20GE CALLE 13 Y 15	42"		186
14/12/2024		CARRERA 20D CALLE 14 Y 15	42"		153
15/12/2024		CARRERA 20GE CALLE 13 Y 15	42"		129
			1200		279

		Cl 14 entre cr 37-38	55"	214,82		
12/12/2024		Cl 14 entre cr 37-39	27"	216,36		
		Cl 14 entre cr 38-39	21"	7,43		
		Cl 14 entre cr 38-39	27"	105,5		
		Cl 14 entre cr 38-39	21"	28,03		
		Cl 14 entre cr 38-39	27"	201,62		
13/12/2024		Cl 14 entre cr 38-39	27"	201,62		
14/12/2024		cr 37 cll 12 -13 izq canal	27"	381,93		
15/12/2024		cr 37 cll 14 -15 der via	27"	262,66		
16/12/2024		cr 37 cll 13 -14 izq canal	box	224,93		
17/12/2024		cr 37 cll 14 -15 izq canal	box	262,42		
18/12/2024		cr 37 cll 14 -15 izq canal	27"	56,57		
		Cl 15 entre cr 37-38	18"	2,08		
		Cl 15 entre cr 38-39	21"	3,44		
		Cl 15 entre cr 37-38	27"	106,07		
		Cl 15 entre cr 38-39	27"	110,44		
<b>CENCAR</b>						
10/12/2024		CARRERA 20G CALLE 14 Y 15	30"	126		
11/12/2024		CARRERA 20D CALLE 14 Y 15	36"	103		
12/12/2024		CARRERA 20G CALLE 14 Y 15	42"	186		
13/12/2024		CARRERA 20GE CALLE 13 Y 15	42"	153		
14/12/2024		CARRERA 20D CALLE 14 Y 15	42"	129		
15/12/2024		CARRERA 20GE CALLE 13 Y 15	1200	279		

**CRONOGRAMA**

Yumbo, 03 de Diciembre de 2024

Fecha	Jornada	ACOPI	Diametro	Ejecución Lavado Proyectado	longitud Ejecución Lavado Real	longitud inpeccion Real
25/11/2024		Cl 12A entre cr 38-39	18"	103,75		
28/11/2024		cr 39 cll 12A -13 der via	15"	166,23		
29/11/2024		cr 39 cll 12A -13	12"	261,57		
29/11/2024		cr 38 cll 12A -13	36" <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">14"</span>	259,73		
6/12/2024		cr 38 cll 13-14	18"	253,07		
7/12/2024		cr 38 cll 13-14	55"	86,32		
		cr 38 cll 14-15	15"	226,39		
		cr 38 cll 14-15 der via	15"	84,94		
8/12/2024		cr 38 cll 14-15 der via	21"	53,14		
		cr 39 cll 12A -13 der via	18"	82,97		
9/12/2024		cr 39 cll 13-14	15"	178,71		
		cr 39 cll 13-14	18"	77,04		
		cr 39 cll 14 -15 izq	15"	228,29		
10/12/2024		cr 39 cll 14 -15 der	21"	135,95		
		Cl 12A entre cr 37-38	27"	73,73		
		Cl 12A entre cr 37-38	36"	14,08		
11/12/2024		Cl 13 entre cr 37-38	27"	103,5		
		Cl 13 entre cr 38-39	18"	106,02		

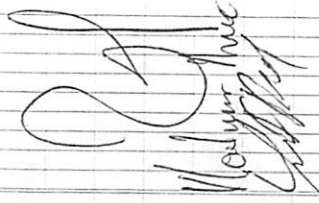
		Tecnico	Supervisor	Interventor
1	- 24-11-2024			
2	Cavado tubería 12"			
3	en la calle 12A entre			
4	cra 40 y 39, red en	Cestiva Castro		
5	óptimas condiciones.		Vladimir Arce	
6	102.73mts			
7				
8				
9				
10	- 25-11-2024			
11	Cavado tubería 18"			
12	en la calle 12A entre	Cestiva Castro		
13	cra 38-39, red en			
14	óptimas condiciones		Vladimir Arce	
15	103.75 mts.			
16				
17				
18				
19	- 28-11-2024			
20	Lavado tubería 16"			
21	en la cra 38 entre cil 12A y	Cestiva Castro		
22	calle 13 243,59mts red			
23	en óptimas condiciones,		Vladimir Arce	
24	lavado tubería 36"			
25	en la cra 38 entre cil 12A y			
26	cil 13 259.73 mts red en			
27	óptimas condiciones,			
28	lavado tubería 15" en la			
29	cra 39 entre cil 12A y			
30	cil 13 166.23 mts red en			
31	óptimas condiciones.			
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

	Técnico	Supervisor	Interventor
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

- 29-11-2024

Lavado tubería 12" en  
la cva 39 entre cll 12A y  
cll 13 ved en optimas  
condiciones, presenta ~~exome-las~~  
penetrantes. 261.57 mts

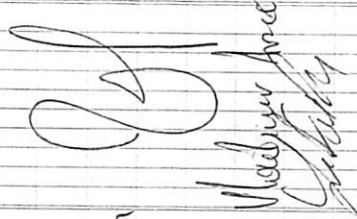
Arturo Gaton

  
Vladimir Arce

- 4-12-2024

Lavado tubería 18" en  
la cva 39 entre cll 13 y  
cll 14, durante el lavado  
Se evidencia presencia de  
lodos hidrocarburos y  
camaras ocultas. que no  
permitieron un optimo  
lavado. 77.4 mts.

Arturo Gaton

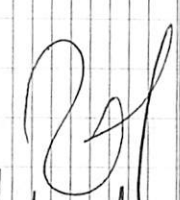
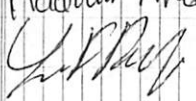

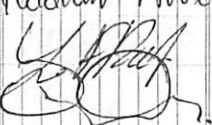

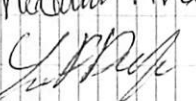
  
Vladimir Arce



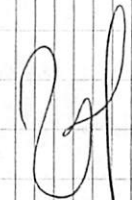



- 7-12-2024

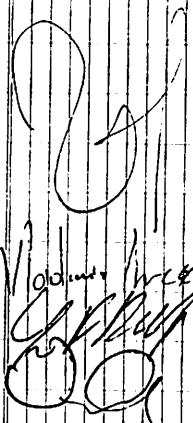
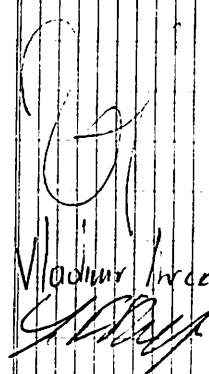
Lavado tubería 55" en la  
cva 38 entre cll 13 y cll 14,  
ved en optimas condiciones,  
presenta tapas dañadas. en  
la cll 13 lado izquierdo y  
en la cll 14 presenta nivel  
de agua al 50%.  
253.07 mts.

Arturo Gaton

  
Vladimir Arce

		Técnico	Supervisor	Interventor
1	- 8-12-2024			
2	lavado tubería 27" en la			
3	cva 37 entre cll 12 y cll 13,			
4	red en optimas condiciones,	Catiana Gaton		
5	presenta nivel de agua		Vladimiro Arce	
6	50% 381.93 mts.			
7				
8				
9				
10	- 9-12-2024			
11	Lavado tubería 15" en la			
12	cva 39 entre cll 14 y cll			
13	15, red de alcantarillado.	Catiana Gaton		
14	funcionando represada.		Vladimiro Arce	
15	presenta más del 50%			
16	de material al interior			
17	de la tubería. 228.29 mts			
18				
19				
20				
21				
22	- 10-12-2024			
23	Lavado tubería 15" en la			
24	cva 39 entre cll 14 y cll 15,			
25	red de alcantarillado	Catiana Gaton		
26	presenta más del 50%		Vladimiro Arce	
27	de material al interior de			
28	la tubería. 228.29 mts.			
29	Lavado tubería 27" en			
30	la cll 12A entre cva 37 y			
31	cva 38, red funcionando en			
32	optimas condiciones, presenta			
33	raíces, en la misma			
34	direccion se lava tubería			
35	de 36" red en optimas			
36	condiciones 99.28 mts.			
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

		Tecnico	Supervisor	Interventor
1	- 11-12-2024.			
2	Lavado tubería 21" en la			
3	cra 39 entre cll 14 y			
4	cll 15 lado derecho, red			
5	de alcantarillado funcionando			
6	representada, presenta más del	Cristian Cortés		
7	50% de material al		Vladimir Arce	
8	interior de la tubería.			
9	135.98 mts			
10				
11				
12				
13	- 16-12-2024			
14	Lavado tubería 15" en la			
15	cra 39 entre cll 14 y			
16	cll 15, red de alcantarillado	Cristian Cortés		
17	representada, se evidencia		Vladimir Arce	
18	ladrillo, lavado tubería			
19	12" en la cra 38 entre			
20	cll 14 y 15, red de			
21	alcantarillado presenta			
22	lodos hidrocarburos.			
23				
24				
25				
26	- 17-12-2024.			
27	Lavado tubería 20" en la			
28	calle 13 entre cra 39 y			
29	cra 38, red de alcantarillado			
30	funcionando en óptimas			
31	condiciones, presenta			
32	acumulación de sólidos			
33	pesados, 100 mts			
34			Vladimir Arce	
35				
36				
37				
38				
39				
40				

	Técnico	Supervisor	Interventor
<p>- 18-12-2024. Lavado tubería 24" en la calle 15 entre cva 38 y cva 37 100mts Aprox, lavado tubería 15" en la cva 38 entre cll 14 y cll 15 tubería con el 30% de material al interior de la tubería 150 mts Aprox.</p>			
<p>- 20-12-2024. Lavado tubería 15" en la cva 38 entre cll 14 y cll 15 tubería con el 30% de material con hidrocarburos de los cuales se hace disposición en la Ptav cenca, la tubería aun tiene material.</p>			
<p>- 21-12-2024. Se realiza reparación de tubería 15" en la cva 38 entre cll 12A y cll 13 5.08 mts, Se realiza apertura de zanja, Se retira la tubería dañada y se procede a adecuar el terreno para la instalación de la tubería nueva, Se instala tubería a las 16:00, se espera reanudar labores por fuerte lluvia, Se inicia 19:00 a la instalación de la grava y la tocaventa Se termina labor a las 23:00.</p>		