Alcaldía de Yumbo	FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0035
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/20244
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ACTA DE RECIBO PARCIAL		

TRD: 116.19.08.001.2025

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2

CONTRATO NÚMERO:	116.19.08.001.2025
FECHA SUSCRIPCIÓN:	09 DE JULIO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE YUMBO NIT 890.399.025-6
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO
CONTRATISTA:	CONSORCIO MULALO 2025 NIT 901.964.602-9 RL. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO C.C. 9.732.787
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.
VALOR: (Número y Letras)	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($258.424.684)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	20252775 DEL 03 DE JUNIO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL(CDP):	20253306
FUENTE DE FINANCIACION:	338 – 1.2.4.3.03 – SGP. PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION V. ACTUAL

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0035
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/20244
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ACTA DE RECIBO PARCIAL		

PLAZO:	CINCO (5) MESES CALENDARIO
SUPERVISOR:	CARLOS EDUARDO BRION MOLINA/ JOSE OVIDIO SEOANE BLANCO
FECHA DE INICIO:	18 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	18 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE OTRO SÍ No. 1:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
MOTIVO OTROSI No. 1:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 1:	TRES (3) MESES
FECHA DE OTRO SÍ No. 2:	13 DE MARZO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 2:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 2:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
FECHA DE OTRO SÍ No. 3:	14 DE MAYO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 3:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 3:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE AGOSTO DE 2026

Los suscritos **CARLOS EDUARDO BRION MOLINA** secretario de Infraestructura actuando como supervisor, **JOSE OVIDIO SEOANE BLANCO** en calidad de supervisor, **VIVIANY ORTIZ RICO** en calidad de apoyo a la supervisión, **HUBERTH LOREN MERA** en calidad de apoyo a la supervisión, **CHRISTIAN FERNANDO NARVAEZ VELASQUEZ** en calidad de apoyo a la supervisión y **MARCO HERNAN HOYOS OSORIO** identificado con cédula de ciudadanía No.9.732.787 expedida en Armenia (Quindío), obrando como representante legal del CONSORCIO MULALO 2025 con NIT 901.964.602-9 obrando como **CONTRATISTA**, nos reunimos en las instalaciones de la Secretaría de Infraestructura del municipio de Yumbo con el objetivo de suscribir el ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2 del contrato antes detallado, en los siguientes términos:

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ACTA DE RECIBO PARCIAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0035
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/20244
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	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 5 - VALOR DEL CONTRATO y la Cláusula 8 - FORMA DE PAGO.

Por medio de la presente acta se procede a transferir el aporte del 26,58 % equivalente a SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE ($68.689.281).

En consecuencia, las partes, una vez leída y aprobada la presente acta, se suscribe en el municipio de Yumbo, a los 22 MAY 2026

FIRMA

NOMBRE: MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
CARGO: RL. CONSORCIO MULALO 2025

DEPENDENCIA: INTERVENTORIA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
CARGO: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: JOSE OVIDIO SEOANE BLANCO
CARGO: SUPERVISOR
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: VIVIANY ORTIZ RICO
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION ESTRUCTURAL
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: HUBERTH LOREN MERA
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

Christian Narvaez

NOMBRE: CHRISTIAN FERNANDO NARVAEZ VELASQUEZ
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ESTADO FISCAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0033
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/20244
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ESTADO FISCAL		

TRD: 116.19.08.001.2025

ESTADO FISCAL No. 2	
CONTRATO/CONVENIO No.:	116.19.08.001.2025
NÚMERO DE PROCESO:	CM-SI-001-2025
CLASE DE CONTRATO:	INTERVENTORIA
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE YUMBO NIT 890.399.025-6
CONTRATISTA:	CONSORCIO MULALO 2025 NIT 901.964.602-9 RL. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO C.C. 9.732.787
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.
VALOR:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($258.424.684)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	CINCO (5) MESES CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	18 DE JULIO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE OTRO SÍ No. 1:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
MOTIVO OTROSI No. 1:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 2:	TRES (3) MESES
FECHA DE OTRO SÍ No. 2:	13 DE MARZO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 2:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 2:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
FECHA DE OTRO SÍ No. 3:	14 DE MAYO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 3:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 3:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE AGOSTO DE 2026

En la ciudad de Yumbo (Valle del Cauca), se reunieron en la secretaria de Infraestructura del municipio de Yumbo, **CARLOS EDUARDO BRION MOLINA**, en calidad de secretario de infraestructura y servicios públicos, **JOSE OVIDIO SEOANE BLANCO** en calidad de supervisor, **VIVIANY ORTIZ RICO** en calidad de apoyo a la supervisión, **HUBERTH LOREN MERA** en calidad de apoyo a la supervisión, **CHRISTIAN FERNANDO NARVAEZ VELASQUEZ** en calidad de apoyo a la supervisión, , el Representante Legal del CONSORCIO MULALO 2025 con Nit. 901.964.602-9, el señor **MARCO HERNAN HOYOS OSORIO** identificado con cédula de ciudadanía No.9.732.787 expedida en Armenia (Quindío), en calidad de Contratista, con el fin de establecer el ESTADO FISCAL No. 2 del Contrato de INTERVENTORIA No. 116.19.08.001-2025 cuyo objeto es la INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA

Alcaldía de Yumbo	FORMATO ESTADO FISCAL	CÓDIGO:	GCT-FO-0033
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	24/07/20244
PROCESO:	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
SUBPROCESO:	N/A		
DOCUMENTO AL QUE PERTENECE:	MANUAL DE CONTRATACIÓN		
FORMATO:	ESTADO FISCAL		

CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.

Al respecto se certifica que el avance físico 76,33% y presupuestal del contrato es del 57,58%.

ESTADO FISCAL No. 2 DEL CONTRATO/CONVENIO ACTA PARCIAL No. 2		
VALOR	$ 258.424.684	
ACTA PARCIAL N° 1		$ 80.111.652
ACTA PARCIAL N° 2		$ 68.689.281
SALDO		$ 109.623.751
SUMAS IGUALES	$ 258.424.684	$ 258.424.684

Para constancia se firma en Yumbo a los 22 MAY 2026

FIRMA

NOMBRE: MARCO HOYOS OSORIO
CARGO: RL. CONSORCIO MULALO 2025

DEPENDENCIA: INTERVENTORIA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
CARGO: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: JOSE OVIDIO SEOANE BLANCO
CARGO: SUPERVISOR
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: VIVIANY ORTIZ RICO
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: HUBERTH LOREN MERA
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FIRMA

NOMBRE: CHRISTIAN FERNANDO NARVAEZ VELASQUEZ
CARGO: APOYO A LA SUPERVISION
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

CONSORCIO MULALO 2025

CI_IPM-051-2026

Yumbo, 15 de maYo de 2026

Señores
MUNICIPIO DE YUMBO – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS
A/A Prof. Carlos Eduardo Brión Molina
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Calle 5 # 4 – 40, Parque Belalcázar
Yumbo (V)

Referencia: CONTRATO DE OBRA N°116.19.10.001.2025 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.

Asunto: DOCUMENTOS TRAMITE PAGO ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA N°2.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta los compromisos contractuales y forma de pago establecida en la cláusula 8. FORMA DE PAGO del contrato de interventoría, la cual indica "La Entidad pagará al Interventor el valor del contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con la ejecución del contrato. A continuación, se relaciona los documentos que se entregan para el respectivo pago:

- Prefactura electrónica de venta N° FE 2 de fecha 15 de mayo de 2026.
- Acta de recibo parcial N°2 de interventoría.
- Estado fiscal N°2 de interventoría.
- Informe parcial de interventoria N°2.
- Certificado de parafiscales CONSORCIO MULALO 2025 de mayo 2025.
- Documentos Contador (fotocopia cedula, tarjeta profesional y certificación junta de contadores).
- Certificación bancaria.

Agradezco la atención a la presente, cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Atentamente,

MARCO HOYOS OSORIO
Representante Legal

Secretaria de Obras Públicas
RECIBIDO
MES 15 MAY 2026
440. Fol

Proyectó: PCC
Revisó: MHO

Original: Archivo de correspondencias.

Carrera 4 # 13 – 19 oficina 201 / Yumbo Valle – Colombia
(602) 6933535 - 3137218443
gerencia@consitecingenieria.com

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

<table>
<tr><td rowspan="2">TIPO DE CONTRATO
Contrato de Obra
Nº PROCESO:
LICITACION PUBLICA
LP-SI-007-2025</td><td colspan="3">INFORME DEL SUPERVISIÓN 07:</td></tr>
<tr><td colspan="3">OBJETO DEL CONTRATO: “Construcción, mejoramiento, remodelación y adecuación de la infraestructura de las instituciones educativas oficiales priorizadas en el Municipio de Yumbo”</td></tr>
<tr><td>Nº CONTRATO:
116.19.10.009-2025</td><td rowspan="2">FECHA DE INFORME:

22 MAYO DE 2026</td><td colspan="2" rowspan="2">NUMERO DE INFORME:

07-2025</td></tr>
<tr><td>Zona urbana y rural del municipio</td></tr>
<tr><td>Sector: 3 EDUCACIÓN</td><td rowspan="2">INFORME DEL DESARROLLO DEL CONTRATO</td><td colspan="2" rowspan="2">DR. CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

ARQ. JOSÉ OVIDIO SEOANE BLANCO
FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO</td></tr>
<tr><td>Id tramo
0</td></tr>
<tr><td>Razón social Contratista:
CONSORCIO EDUCACIÓN 2025</td><td>ID Contratista
NIT. 902011625-2</td><td colspan="2">Estado
2 - EN EJECUCIÓN</td></tr>
<tr><td>DEPARTAMENTO
VALLE DEL CAUCA</td><td colspan="3">LINK SECOP:

https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8992517</td></tr>
<tr><td>NUMERO PÓLIZA</td><td>Responsabilidad civil extra contractual,
Nº 1540132293001
Cumplimiento del contrato
Nº 1540132622701</td><td>ASEGURADORA
NIT 860002180-7</td><td>SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR SA</td></tr>
</table>

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

LOCALIZACION DE LA OBRA		
Latitud	**Longitud**	
Numero vértice	1,2,3,4,5,6	
1. 3,590791	1. 76,495782	Ceat General
2. 3,572475	2. 76,480615	Juan XXIII
3. 3,564698	3. 76,493413	Américas parte alta
4. 3,575259	4. 76,489575	Colegio Mayor
5. 3,559705	5. 76,554252	Policarpa Salavarrieta
6. 3,662345	6. 76,526287	General Santander
7. 3,569230	7. 76,498153	Panorama
8. 3,588527	8. 76,486253	Titán Guacandá
9. 3,663296	9. 76,471282	Julián Trujillo
10. 3,583445	10. 76,493773	Antonia Santos
11. 3,580617	11. 76,490376	José Mª Córdoba
12. 3,582377	12. 76,493559	Manuela Beltrán

Sector Zona urbana y rural del municipio de Yumbo	**Municipio Obra** 1046 - YUMBO	**ID / BPIN** 2024768920061
SEGUIMIENTO FISICO		
% AVANCE FISICO PROGRAMADO: Setenta y cinco por ciento (75,00%)		
% AVANCE FISICO EJECUTADO: Ochenta por ciento (80,00%)		
SEGUIMIENTO FINANCIERO		
VALOR CONTRATO (PESOS): **$ $3.908.572.116,00**		
VALOR ANTICIPO (PESOS): **SIN ANTICIPO**		
VALOR PAGADO (PESOS): **$ 2.261.833.370,00**		
% AVANCE FINANCIERO EJECUTADO: 57,37 %		
CANTIDAD ADICIONES: **CERO (0)**		
VALOR TOTAL ADICIONES (PESOS): **CERO (0)**		
VALOR COMPROMETIDO (PESOS)(SUMATORIA CDP + VIGENCIA FUTURA): **$ 3.987.782.690,00**		

FORMATO INTERNO SISP

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

VALOR OBLIGADO (PESOS) (SUMATORIA DE RDP + VIGENCIA FUTURA): **$3.908.572.116,00**	
VALORCONTRATO INICIAL: **$3.908.572.116,00**	
VALOR OBLIGADO (PESOS) (SUMATORIA DEL RDP VIGENCIA 2025): **$781.918.174,00**	
VALOR OBLIGADO (PESOS) (VIGENCIA FUTURA): **$3.126.653.942,00**	
VALOR CONTRATO FINAL: **$3.908.572.116,00**	
DESARROLLO DEL CONTRATO	
ACTA DE INICIO:	**2025-12-04**
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	**2025-11-18**
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	**2026-06-04**
FECHA DE TERMINACION SEGÚN MODIFICACIONES	NO APLICA
FECHA DE PUBLICACIÓN DEL CONTRATO	**18-11-2025**
FECHA PROGRAMADA TERMINA	**2026-06-04**
MODIFICACIONES AL CONTRATO	
HITOS: CERO (0)	
FECHA DE HITO:	
DETALLE HITO:	
FECHA DE HITO:	
DETALLE HITO:	
FECHA OTRO SI EN VALOR (fecha y valor):	NO APLICA
CANTIDAD SUSPENSIONES	CERO (0)
CANTIDAD DE PRÓRROGAS	CERO (0)
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CERO (0)
TIEMPO DE PRÓRROGAS	CERO (0) días

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

FECHA ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA DE REANUDACIÓN ÚLTIMA SUSPENSIÓN: NO APLICA	
FECHA ULTIMA PRÓRROGA: NO APLICA	
FECHA DE REANUDACION ULTIMA PRÓRROGA: NO APLICA	
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2026	
OTROS:	CONTRATO CON VIGENCIAS FUTURAS

PLAN DE ACCIÓN

EJE	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO
Transformación a través de la educación	2201 Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media	0700 Inter sub sectorial Educación	2024 768920061 Fortalecimiento de los ambientes de aprendizaje de las instituciones educativas oficiales del municipio de Yumbo

1. ANTECEDENTES JURÍDICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO

Yumbo es un Municipio en constante evolución, donde la educación, generación de ingreso y calidad de vida son nuestros pilares fundamentales con un enfoque de Administración efectiva, basada en resultado, optimización y transparencia, se trabaja incansablemente para posicionar a Yumbo, en el año 2030, como referente Nacional del sector industrial, empresarial, comercial y emprendiendo e impulsando el crecimiento la innovación y la tecnología; lo que será un aporte para disminuir la brecha de la desigualdad social.

En cuanto al mantenimiento de la infraestructura educativa la Secretaría de Educación es la encargada de determinar y priorizar las necesidades que se puedan presentar en la infraestructura educativa, mientras que 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".

El programa de gobierno: "Visión Empresarial con Sentido Social2024-2027" en el artículo 5 determina el "objetivo general" del Plan de Desarrollo, el cual se concentra en "establecer las bases para que Yumbo sea un territorio competitivo e inclusivo en las próximas décadas", y se complementa con los objetivos específicos relacionados en el artículo 6, y se enfocan en el cumplimiento del Programa de Gobierno a través de lo planteado en cada uno de los cinco (5) retos que conforman las grandes apuestas del alcalde Municipal.

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

El RETO Nº 1: TRANSFORMACIÓN A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN, específicamente en el componente 1.1 "Municipio que se educa para la vida, el progreso y el futuro", se plantean las diferentes apuestas, y de las cuales se relaciona la siguiente:

- Nos enfocaremos en generar un ambiente escolar que promueva la adaptabilidad, la innovación y potencie las habilidades y destrezas de los niños, niñas y jóvenes, teniendo en cuenta el contexto local, los desafíos globales de la cuarta revolución industrial y el cambio climático, para lo cual como iniciativa planteada se llevara a cabo el fortalecimiento y sostenibilidad de infraestructura escolar mediante la intervención, remodelación, ampliación, adecuación y/o mantenimiento de la infraestructura educativa de las sedes de las I.E.O que garantice su mejoramiento en infraestructura.

Todo lo anterior enmarcado en el aprovechamiento de la infraestructura escolar como una herramienta que actúe como un catalizador para el aprendizaje, promoviendo la flexibilidad, la conectividad y la creación de ambientes propios adecuados para la innovación. Reconociendo la importancia de poder contar con espacios educativos adecuados que se ajusten a las necesidades específicas del entorno y que faciliten el desarrollo de habilidades que permitan a los niños y jóvenes resolver problemas, mediante el pensamiento crítico, la creatividad y el trabajo colaborativo.

Teniendo en cuenta que se hace necesario atender tanto la infraestructura educativa, como la dotación de los ambientes de aprendizaje, existen dos alternativas:

- Que las instituciones educativas manejen los recursos para hacer los mejoramientos requeridos, donde ellos hagan uso de los recursos para tal fin, lo que tiene una dificultad y es el manejo de los recursos desde las instituciones educativas para la contratación.
- La segunda alternativa es que se mantenga un proyecto de inversión que permita los procesos de viabilizarían desde la Secretaría de Educación Municipal y la contratación desde la Secretaría de Infraestructura.

Por lo anterior se determina hacer uso de la segunda alternativa para desarrollar el presente proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE YUMBO".

Una vez gestionado el rubro para la ejecución de dichas obras, se remitió junto con el presupuesto y estudios iniciales a la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos para que en ésta se desarrolle el proceso de contratación y ejecución de las actividades proyectadas desde la Secretaría de Educación.

2. OBJETIVOS DEL CONTRATO

Dentro de las necesidades identificadas en la mayoría de las instituciones educativas podemos evidenciar la necesidad de hacer trabajos en las cubiertas y manejo de aguas lluvias, con el objetivo de buscar mejorar la canalización de aguas en las cubiertas, anulando por completo los sitios donde se puedan ver filtraciones, también que donde sea necesario realizar el reemplazo de los soportes buscando fijarlos a la estructura, reemplazar y ajustar las solapas, canaletas y bajantes, retiro y reemplazo de tejas en mal estado y de estructura que se encuentra con signos de corrosión, adicionalmente realizar el mantenimiento de las estructuras y cubiertas que empiecen a evidenciar signos de impacto que puedan afectarlas próximamente, en los casos donde se evidencia humedad presente por goteras, realizar el respectivo reemplazo del cielo falso y de instalaciones eléctricas afectadas por humedad.

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

El fortalecimiento de los ambientes de aprendizaje de las instituciones educativas oficiales del Municipio de Yumbo es el objetivo del presente proceso.

METAS PRODUCTO	INDICADOR	LÍNEA BASE
44	Sedes educativas mejoradas	44

Por lo anterior, la Secretaría de Educación Municipal del Municipio de Yumbo cumplirá su objetivo con el contrato Nº 116.19.10.009.2025.

3. ESTADO FISCAL DEL CONTRATO

ESTADO FISCAL Nº 2 DEL CONTRATO DE OBRA No. 116.06.10.001.2025		
VALOR	$3.908.572.116,00	
VALOR ACTA PARCIAL Nº 1		$ 781.714.423,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 2		$1.480.118.947,00
SALDO		$ 1.646.738.746,00
SUMAS IGUALES	$3.908.572.116,00	$3.908.572.116,00

4. PRESUPUESTO

El valor del contrato de obra pública asciende a la cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MCTE ($3.908.572.116,00).

5. DESARROLLO DEL CONTRATO

Las obras han avanzado en las siguientes actividades:

1. Se han finalizado las actividades proyectadas en el capítulo general de cubierta en todas las instituciones programadas.
2. Se han realizado los estudios y reajuste de diseños y cálculo estructural de muro de contención a realizar en la sede educativa Julián Trujillo de Manga Vieja, se ha finalizado la cimentación y el muro se encuentra ejecutado en 2/3 del total proyectado.
3. Se ha finalizado la cubierta de cancha múltiple de la sede principal de la institución educativa Antonia Santos, se ha finalizado el manejo de aguas y reposición de afectaciones generadas por el proceso constructivo.
4. La construcción de cubierta cancha múltiple de la I.E. José Mª Córdoba, sede Manuela Beltrán, se encuentra con su estructura finalizada, e instalados canales y bajantes.

5. Desde la Secretaría de Educación Municipal se ha hecho claridad respecto de la inversión proyectada en los comedores y cocinas, con la confirmación de la concentración de las actividades en la sede José Mª Córdoba, aportando planos definitorios de las actuaciones a realizar. Realizadas las verificaciones para la ejecución de las reformas planteadas en la cocina, resultan de muy difícil ejecución ya que supondrían afectaciones a la construcción existente que sería necesario evaluar. Se va a continuar con las obras de mejora de la zona de restaurante quedando la reforma de la cocina pendiente de un nuevo diseño que permita la unificación de las zonas de comedor y cocina así como la evaluación final de los costos de dicha reforma.
6. Se revisan las condiciones del coliseo de la institución educativa José Mª Córdoba, planteándose la reparación de la zona de teja dañada por los temporales de viento en el lado oeste del edificio, recuperándose alguna pieza viable para solucionar alguna gotera existente en el resto de la cubierta. En esa área, se instalará una teja nueva, ya que la existente está descontinuada, se instalarán correas entre cada dos existentes para reducir la distancia entre amarres de la teja y se reparará el faldón lateral, tomando especiales medidas con los amarres para minimizar nuevas afectaciones por los vientos.

El avance financiero actual es del 57,37% y se distribuye del siguiente modo por cada una de las sedes educativas intervenidas

nombre de la sede	acta Nº 1	acta Nº 2
Colegio Mayor		275.150.930,00
José Mª Córdoba		
Manuela Beltrán	228.400.301,00	352.659.752,00
Antonia Santos	243.361.176,00	531.261.810,00
Elías Quintero		
Juan XXIII	20.562.953,00	56.018.743,00
Panorama		25.563.546,00
Américas parte alta	55.556.636,00	5.206.940,00
CEAT General Piero Mariotty		226.709.959,00
Titán Guacandá	140.351.110,00	2.654.182,00
Policarpa Salavarrieta		
General Santander	50.879.747,00	4.893.085,00
Leonor Lourido		
Julián Trujillo	42.602.500,00	
	781.714.423,00	1.480.118.947,00

7. INCIDENCIAS

Las obras se desarrollan conforme al cronograma previsto, adaptando los horarios y tareas en lo posible a las jornadas lectivas para evitar en lo posible interferencias con la actividad escolar, lo que genera dificultades para cumplir el programa, aunque en este momento la obra avanza a mayor velocidad de la programada. Se han finalizado actividades en la mayor parte de las instituciones, restando únicamente

INFORME DE SUPERVISIÓN REPORTE MENSUAL

Manga Vieja y la José Mª Córdoba, además de pequeñas obras complementarias en la Antonia Santos y Manuela Beltrán.

8. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

La obra, aunque con dificultades derivadas de las actividades escolares, elecciones, etc., avanza conforme a lo previsto en el cronograma inicial, con una ejecución actual superior al 80%.

FIRMA: DR. CARLOS EDUARDO BRION MOLINA Secretario de infraestructura y servicios públicos SUPERVISOR DEL CONTRATO	FIRMA: Arq. JOSÉ OVIDIO SEOANE BLANCO Supervisor del contrato Secretaría de infraestructura y servicios públicos

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA N°2
1 DE MARZO DE 2026 AL 14 DE MAYO DE 2026

ELABORADO POR:

CONSORCIO
MULALO 2025
901.964.602-9

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N°116.19.10.001-2025

CUYO OBJETO ES:
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.
CONTRATISTA:

CONSORCIO
PTAR MULALÓ 2025.
NIT. 901964185-9

PRESENTADO A:

ALCALDÍA DE
YUMBO

PROF. CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
SUPERVISIÓN – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE YUMBO

MAYO DE 2026

CONTENIDO

1 ANTECEDENTES 5
2 INTRODUCCIÓN 6
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
3.1 Localización 8
3.2 Características y actividades del proyecto. 9
3.2 Lote ubicación del sitio de intervención. 20
4 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA. 22
4.2 Información general 22
4.3 Información adjudicación contrato de obra 22
4.4 Estado de las pólizas 24
4.5 Actividades ejecutadas por el contratista 26
4.6 Estado actual avance de obra. 27
4.7 Información financiera Contrato de obra. 29
4.8 Documentos contractuales. 30
Trazabilidad de Comunicaciones 30
Estado de Cumplimiento y Hallazgos 30
Acciones Administrativas y Recomendaciones 30
Recomendación de la Interventoría: 31
4.9 Información personal de obra y parafiscales 31
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 32
5.2 Información general 32
5.3 Información adjudicación contrato de interventoría 32
5.4 Estado de las pólizas 33
5.5 Actividades ejecutadas por la interventoría 35
5.6 Comités Técnicos y/o reuniones 36
5.7 Información financiera contrato de Interventoría 36
5.8 Equipo de trabajo Interventoría. 36
5.9 Parafiscales Interventoría. 38
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 51
8 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 53

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Descripción de actividades y cantidades del proyecto. 9
Tabla 2. Información Contractual Obra. 21
Tabla 3. Evaluación ofertas. 22
Tabla 4. Resumen adjudicación contrato de obra. 23
Tabla 5. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento seriedad de la oferta. 23

Tabla 6. Anexo 0 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual por daños a terceros. 23
Tabla 7. Anexo 1 – Póliza de cumplimiento entidad estatal – aclaración amparo estabilidad de la obra.. 24
Tabla 8. Anexo 2 – Póliza de cumplimiento entidad estatal – Según Otrosí N°2 prorroga. 24
Tabla 9. Anexo 2 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual - Según Otrosí N°2 prorroga. 24
Tabla 10. Porcentaje de avance de ejecución. 26
Tabla 11. Estado financiero contrato de obra. 28
Tabla 12. Relación personal obra construcción PTAR Mulaló. 30
Tabla 13. Información Contractual Interventoría. 31
Tabla 14. Evaluación ofertas. 32
Tabla 15. Resumen adjudicación contrato de interventoría. 32
Tabla 16. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento de seriedad de la oferta contrato de interventoría. 32
Tabla 17. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento garantizar el pago de los perjuicios por incumplimiento. 33
Tabla 18. Anexo 1 – Aclaración ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE YUMBO. 33
Tabla 19. Anexo 2 – Póliza de cumplimiento – según Otrosí N°1. 34
Tabla 20. Estado financiero del contrato de Interventoría. 35
Tabla 21. Relación personal de Interventoría. 36
Tabla 22. Relación Correspondencia Enviada. 38
Tabla 23. Relación Correspondencia Recibida. 44

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general Departamento del Valle Del Cauca. 7
Ilustración 2. Sector de intervención del proyecto Corregimiento de MULALÓ. 8
Ilustración 3. Localización del proyecto. 20

LISTADO DE FOTOS

Foto 1. Comité N°2 53
Foto 2. Socialización proyecto comunidad 53
Foto 3. Comité N°3. 53
Foto 4. Comité N°4. 53
Foto 5 Levantamiento topográfico y geolocalización árboles. 53
Foto 6 Comité N°5 53
Foto 7 Comité N°6. 53
Foto 8 Comité N°7. 53
Foto 9 Comité N° 8 54

Foto 10. Visita CVC. 54
Foto 11 Instalación valla informativa. 54
Foto 12 Rocería. 54
Foto 13 Descapote. 54
Foto 14 Comité N°9. 54
Foto 15 Comité N°10 54
Foto 16 Comité N°11. 54
Foto 17 Cerramiento Perimetral. 55
Foto 18 Excavación a máquina Sedimentadores. 55
Foto 19 Excavación pilotes de la UASB. 55
Foto 20 Comité N°12. 55
Foto 21 Comité N°13. 55
Foto 22 Comité N°14. 55
Foto 23 Replanteamiento topográfico. 55
Foto 24 Excavación y replanteo. 55
Foto 25 Campamento provisional de obra. 56
Foto 26 Vaciado de pilotes. 56
Foto 27 Toma de muestras mescla premezclada. 56
Foto 28 Compactación de suelo mediante saltarín. 56
Foto 29 Mejoramiento de suelo para lechos de secado. 56
Foto 30 Cimentación de la UABS. 56
Foto 31. Cinta PVC junta dilatación. 56
Foto 32 Acero refuerzo flejado 60000 PSI 420Mpa. 56
Foto 33. Losa fondo tanque enterrado. 57
Foto 34. Muro concreto tanque subrerraneo. 57
Foto 35. Bombeo concreto a maquina. 57
Foto 36. Retiro de material. 57
Foto 37. Geotextil tejido. 57
Foto 38. Solado espesor. 57
Foto 39. Subbase granular. 57
Foto 40. Muro de concreto tanque subterráneo. 57
Foto 41 Excavación a mano. 58
Foto 42. Columna concreto. 58
Foto 43 Viga cimiento enlace. 58
Foto 44 Muro bloque concreto. 58

1 ANTECEDENTES

Mulaló es un Corregimiento ubicado en el Municipio de Yumbo, en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. Se encuentra en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental de los Andes, entre la cabecera municipal de Yumbo y el Municipio de Vijes.

Teniendo en cuenta lo anterior para el Corregimiento de Mulaló, Vallecaucana de Agua S.A E.S.P. en el año 2014 realizó el proyecto consistente en "Estudios y Diseños de Redes de Alcantarillado Sanitario y Complementarios Corregimiento de Mulaló, Municipio de Yumbo" con el fin de dar alcance a la expansión de cobertura del servicio de alcantarillado sanitario y la implementación de un sistema de tratamiento de las aguas residuales domésticas del corregimiento de Mulaló.

Dicho proyecto surge a raíz de la problemática evidenciada en el sector por la inadecuada disposición de las aguas residuales y la falta de cobertura del servicio de alcantarillado, además del vertedero final de las aguas sobre el terreno sin ningún tipo de tratamiento. Esto gracias a los estudios técnicos realizados por Vallecaucana de Aguas S.A., mediante el contrato de consultoría No. 200-13-04-012.

De acuerdo con lo mencionado, la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo, entidad que tiene la misión de "Dirigir, controlar y evaluar los procesos de formulación de planes y proyectos de diseño, ejecución supervisión e interventoría en la construcción, mantenimiento y conservación de obras civiles dentro del Plan Municipal de Desarrollo, el Plan de Ordenamiento Territorial, Plan Ambiental y Planes Sectoriales", se ve en la obligación de dar cumplimiento de esta misión, además de efectuar las acciones pertinentes para garantizar la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en las zonas urbana y rural del municipio de Yumbo, razón por la que decide incluir en su presupuesto anual partidas especiales dirigidas a dotar de adecuados servicios públicos a la población urbana , rural y urbana marginal , estableciendo para ello el siguiente proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA."

En virtud de lo anterior y los estudios y diseños existentes del proyecto CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA, la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Yumbo radicó y viabilizó el proyecto con el fin de mejorar el saneamiento básico en lo concerniente al manejo de las aguas residuales domesticas en este sector de la población rural.

2 INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Yumbo para alcanzar los objetivos propuestos debe desarrollar funciones para el mejoramiento del saneamiento básico de la zona rural, a través de la construcción de la red de alcantarillado sanitario y la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR). De acuerdo con lo anterior y con el fin de dar alcance a las obras de saneamiento básico, la Secretaría de Infraestructura del Municipio radicó y viabilizó el proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.", con el cual busca mejorar las condiciones de saneamiento ambiental, generando las condiciones adecuadas de tratamiento de las aguas residuales, construyendo la infraestructura necesaria, la cual se financiará con recursos provenientes del sistema general de participaciones y recursos propios del Municipio.

a. Objetivo. Yumbo Productivo: Tiene como propósito mejorar la articulación entre la población, la economía y el territorio en el Municipio de Yumbo.

Programa: Yumbo Rural y Productivo, subprograma EL CAMPO CON SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD.

META PRODUCTO	INDICADOR	LINEA BASE
10	Alcantarillados Construidos	7

Por tratarse de una solución para la comunidad rural del Municipio de Yumbo, que diariamente se ve afectada por la inadecuada captación, transporte, tratamiento y disposición final de sus aguas residuales, se requiere terminar la construcción de la infraestructura del sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, situación que demanda la contratación de estos servicios a través de la respectiva modalidad de contratación.

El día 18 de junio de 2024 la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Yumbo realizó visita a la Corporación Ambiental Regional del Valle del Cauca – CVC, con el fin de realizar la solicitud de la confirmación de viabilidad ambiental del lote donde se realizará la construcción de la obra PTAR MULALO, en respuesta a esta solicitud se realizó visita de terreno al lote propuesto para la construcción de la obra, el cual hace parte del plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) aprobado mediante resolución 0100 No 0710-0496-2016 emitida por parte de la CVC, la visita se realizó con una comisión de

colaboradores de la CVC en compañía de funcionarios de la secretaría de infraestructura el día 17 de julio de 2024.

Las obras para realizar tienen un gran impacto desde el punto de vista social y de salubridad de los habitantes de la zona, además de contribuir de una manera muy efectiva a mejorar las condiciones físico químicas del efluente de la Planta De Tratamiento De Aguas Residuales – PTAR antes de llegar a las fuentes superficiales receptoras del sector, por lo tanto, se presenta un gran impacto ambiental positivo en todo el entorno del Corregimiento de MULALÓ, municipio de Yumbo.

De igual manera, el Municipio de Yumbo a través de la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos, velará por el progreso de la obra a través de la Supervisión que se nombre en el interior de la institución, el cual hará una revisión y ajuste a las necesidades y alcance del proyecto. Por el valor de la inversión inicial que es de $2.582.652.539 y el número de personas que estarán en la obra, este proyecto causará un impacto positivo en el empleo del sector de la construcción como, de manera indirecta, en los sectores del entorno inmediato en el que se sitúa la obra (comercio de materiales para construcción, ferreterías, explotación de materiales pétreos, etc.).

Desde el punto de vista ambiental, se tomarán todas las medidas preventivas necesarias para que durante el desarrollo de la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, su repercusión o impacto negativo sea mínimo, con la elección de materiales que sean sustentables o prioricen en todo su proceso de fabricación la protección al medio ambiente. Así mismo, se presentará repercusión desde el punto de vista visual en el entorno por el desarrollo de la construcción de la planta, ya que, es perceptible desde el exterior, además por el transporte continuo de materiales por el sector, necesarios para el proceso constructivo.

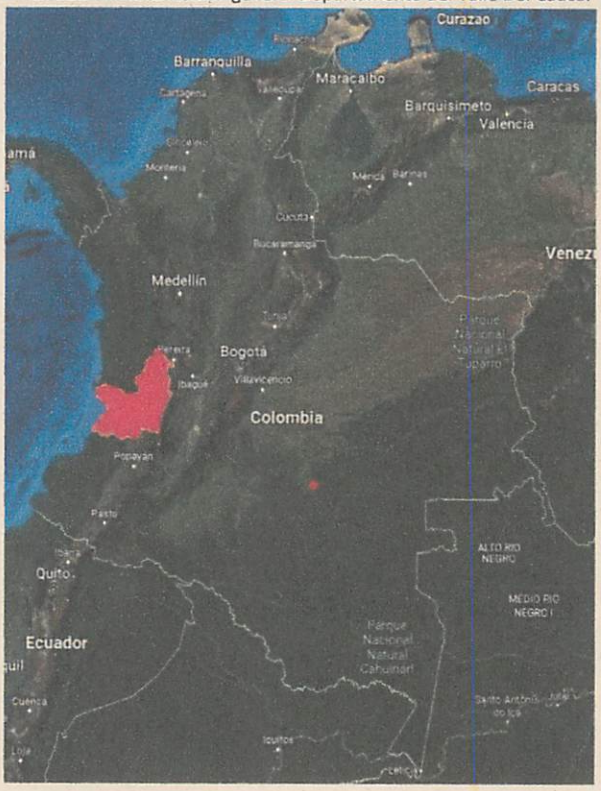
El Contratista cumplirá para la gestión de la obra con lo previsto en toda la normativa ambiental de aplicación y en el Plan de Gestión Integral de Obra – PGIO, además de cumplir con las normas técnicas específicas como la Normatividad del Reglamento del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS).

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización

El proyecto se desarrolla en el Corregimiento de Mulaló, municipio de Yumbo, Valle del Cauca, ubicado en la zona rural al noroccidente del municipio, en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental de los Andes. Este corregimiento limita con los Municipios de Vijes y La Cumbre, y se encuentra a aproximadamente 15 minutos de la cabecera municipal de Yumbo.

Ilustración 1. Localización general Departamento del Valle Del Cauca.



Fuente: Elaboración propia a partir de las imágenes de internet

La construcción de la Planta De Tratamiento De Aguas Residuales se localiza en el Municipio de Yumbo, departamento del Valle del Cauca, específicamente en la zona rural, en el Corregimiento de MULALÓ.

Ilustración 2. Sector de intervención del proyecto Corregimiento de MULALÓ.



Fuente: Elaboración propia a partir de imágenes de internet.

3.2 Características y actividades del proyecto.

El proyecto consiste en ejecutar las obras de CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA, con una duración de cinco (5) meses según el plazo inicial definido en el contrato de obra N°116.19.10.001.2025.

Debido a la complejidad y solicitud del contratista, el proyecto ha experimentado una modificación contractual el 15 de diciembre de 2025 (Otrosí N°2) se ajustó el plazo del contrato de obra hasta el 15 de marzo de 2026 y posteriormente mediante (Otrosi N°3) se ajusto el plazo hasta el 15 de mayo de 2026.

Dentro del proyecto se realizarán actividades de tratamiento preliminar, excavación, instalación de sistemas como reactores UASB, filtros percoladores, sedimentadores, lechos de secado, transformadores, entre otras actividades. En resumen, el proyecto contempla la ejecución de las actividades mencionadas en la Tabla 1.

1.30	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA DE RETENCION 3" PULGADAS HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	3,00
1.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 3" PVC PRESION	UND	3,00
1.32	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE Y ADAPTADOR HEMBRA 3" PVC PRESION	UND	3,00
1.33	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON SOLDADO PVC PRESION 3"	UND	1,00
1.34	TEE PRESION PVC 3"	UND	4,00
1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO 3" BRIDADO (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	1,00
1.36	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PVC PRESION 3" L=0,25M	UND	2,00
1.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 4" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	2,00
1.38	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 18,9 GPM Y TDH 17PSI (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
1.39	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 3" PULGADAS HD-EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
1.40	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	1,00
1.41	SUMINISTRO E INSTALACION COMPUERTA TIPO GILLOTINA CON TORRE DE MANIOBRA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
1.42	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE MOVIBLE Y POLIPASTO MANUAL DE CADENA CON CAPACIDAD HASTA 500KG (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
1.43	PERFORACION DE ORIFICIO CIRCULAR 8" EN CONCRETO DE ESPESOR ENTRE 0,10 A 0,15M	UND	3,00
1.44	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR DE ESPESOR 4MM, PINTURA, ANTICORROSIVA Y ACABADOS	M2	44,34
1.45	SUMINISTRO E INSTALACION BISAGRA EN ACERO INOXIDABLE 3" x 3"	UND	88,00
1.46	SUMINISTRO DE CANECA PLASTICA, TAPA Y ARO METALICO CON CAPACIDAD PARA 208 LT O 55 GLN	UND	2,00
1.47	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	6,00
1.48	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	ML	6,00
1.49	TUBERIA PVC UM 3" RDE 21	ML	34,00
1.50	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	ML	34,00
1.51	CONSTRUCCION DEL CANAL CON REGILLA EN PLATINA 1"x3/8", ANGULO 1"x3/8", CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE EXCAVACION, RETIRO, MALLA ELECTROSOLDAD Y PINTURA)	ML	65,00
1.52	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	ML	22,00
1.53	CAMPAMENTO EN TABLA 18 M2	UN	1,00
1.54	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	500,00
1.55	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95%PM COMPACTADO EN CAPAS MAXIMO 0.30M DE ESPESOR SEGÚN NORMA INVIAS E-220 CBR >= 5%. LL<40%. PASA 200<= 35%. TAMAÑO MAXIMO 2" CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA	M3	200,00
2	**REACTORES UASB (CUATRO UNIDADES)**		
2.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	83,26
2.02	LOCALIZACION-REPLANTEO-ALCANTARILLADO	ML	40,00
2.03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20M	M2	83,60
2.04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	32,33
2.05	EXCAVACION MAQUINA SIN RETIRO	M3	83,26

2.06	EXCAVACION RETIRO DE SOBRANTES E IZAJE DE REFUERZO PARA MICROPILOTES DE 16" Y ALTURA 6,0M (NO INCLUYE CONCRETO NI REFUERZO)	UND	25,00
2.07	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <=10KM.CARGUE Y RETIRO MATERIAL DE VOLQUETA <=10KM.	M3	209,76
2.08	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	209,76
2.09	CAJA INSPECCION CONCRETO 60x60CM	UND	4,00
2.10	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61x61-70x70CM	UND	4,00
2.11	GEOTEXTIL TEJIDO	M2	110,49
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE 30CM	M3	37,85
2.13	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	45,72
2.14	SOLADO ESPESOR E=0,07 2000PSI 14Mpa	M2	65,22
2.15	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000PSI-420Mpa	KLS	5.693,78
2.16	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI 28M	M3	21,81
2.17	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	116,81
2.18	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" HD ESTREMOS LISOS	UND	3,00
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	2,00
2.20	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	2,00
2.21	TEE PRESION PVC 3"	UND	2,00
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC PRESION 3x2	UND	4,00
2.23	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 2" EXTREMOS BRIDADOS (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	24,00
2.24	TEE PRESION PVC 2"	UND	2,00
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC PRESION 2x1 1/2	UND	4,00
2.26	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 1, 1/2" EXTREMOS BRIDADOS (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	4,00
2.27	CODO 90 PRESION PVC 1, 1/2"	UND	4,00
2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"	UND	48,00
2.29	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA EN PLATINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/8" PARA TUBERIA DE 2"	UND	6,00
2.30	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3 PULGADAS HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	1,00
2.31	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA EN PLATINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/8" PARATUBERIA DE 2"	UND	23,00
2.32	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 2" HD EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	26,00
2.33	CODO 90 PRESION PVC 2"	UND	46,00
2.34	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PVC PRESION 2" L=0,25M	UND	3,00
2.35	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 1,1/2" HD EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	4,00
2.36	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 1, 1/4" HD EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	48,00
2.37	SUMINISTO E INSTALACION ESCLERA METALICA CON GUARDA HOMBRE, PINTURA, ANTICORROCIVO Y ACABADO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
2.38	SUMINISTRO E INSTALACION CAMPANA EN "V" INVERTIDA EN PLATINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	16,00
2.39	SUMINSITRO E INSTALACION ANGULO 3, ½" ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" PARA GUIA DE TUBERIA PEAD (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	8,00

2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGANTA EN ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" PARA RECOLECCION DE GASES CON SEIS (6) PERFORACIONES DE 1, ½" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	8,00
2.41	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA DE SALIDA CON VERTEDEROS TRIANGULARES < 30° EN LAMINA ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	8,00
2.42	SUMINISTRO E INSTALACION CADICA ENTRADA AL UASB EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	4,00
2.43	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA PARA SOPORTE DOMOS UASB EN LAMINA ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	8,00
2.44	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA SOPORTE PARA BARANDA METALICA EN LAMINA DE CAL 3/8" CON CUATRO (4) PERFORACIONES DE 5/8 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	36,00
2.45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO METALICO QJ 2 PULGADAS, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	ML	132,00
2.46	TUBERIA PVC UM 3" ROE 21	ML	74,00
2.47	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	ML	74,00
2.48	TUBERIA PVC UM 2" ROE 21	ML	2,00
2.49	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	ML	2,00
2.50	TUBERIA PVC 1 1/2" ROE 21 UZ	ML	7,20
2.51	INSTALACION TUBERÍA PRESION 11 /2"	ML	7,20
2.52	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ML	40,00
2.53	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	ML	40,00
2.54	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ML	33,20
2.55	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	ML	33,20
2.56	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	54,00
3	**FILTROS PERCOLADORES (DOS UNIDADES) Y POZO DE BOMBEO**		
3.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	27,34
3.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	48,80
3.03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	27,34
3.04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	63,56
3.05	EXCAVACION TIERRA EN SECO A MANO PROFUNDIDADES ENTRE 2.0- 3.0 M (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	1,19
3.06	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO <= 10 KM	M3	58,11
3.07	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	58,11
3.08	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	35,81
3.09	GEOTEXTIL TEJIDO	M3	99,05
3.10	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE TREINTA (30) CM	M3	20,63
3.11	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	29,64
3.12	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000 PSI 14 MPa	M2	27,34
3.13	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000PSI 420Mpa	KLS	3.715,46
3.14	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 400PSI-28M	M3	6,47
3.15	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	27,05
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE RETENCION 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES	UND	4,00
3.17	TEE PRESION PVC 3"	UND	29,00

3.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	6,00
3.19	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	22,00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA EN PLATINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/8" PARA TUBERIA DE 3"	UND	47,00
3.21	UNION MECANICA PVC DIAMETRO 3" MAS INSTALACIÓN	UND	3,00
3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 87GPM Y TDH DE 17PSI (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	3,00
3.23	SUMUNISTRO E INSTALACION NIPLE HD 6" EXTREMOS LISOS PARA PVC Y ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 6" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	10,00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	2,00
3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO 3" BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	1,00
3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 3" HD EXTREMOS LISOS	UND	2,00
3.27	CODO SANITARIO PVC 90 CC4"	UND	4,00
3.28	TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE	UND	1,00
3.29	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PVC PRESION 4" L=0.25M	UND	1,00
3.30	SUMUNISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 4" HD-EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
3.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 4" HD-BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	2,00
3.32	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 3" HD-EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
3.33	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ML	28,30
3.34	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	ML	28,30
3.35	TUBERIA PVC UM 3" RDE 21	ML	45,50
3.36	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	ML	45,50
3.37	INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 3" CON PERFORACIONES DE 3/8" A 0,13M	ML	37,20
3.38	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DIAMETRO 6"	ML	32,00
3.39	INSTALACION TUBERIA PVC ACCESORIOS Y VALVULAS EN HD DIAMETRO 6"	ML	32,00
3.40	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TUBERIAS DE ENTRADA EN PLATINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE ½" Y ANCHO 3"	UND	4,00
3.41	MEDIO RELLENO FILTRO PERCOLADOR POLIPROP	M3	27,99
3.42	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE PARA CHIMENEAS FILTRO PERCOLADOR	UND	10,00
3.43	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA FALSO FONDO FILTRO PERCOLADOR TIPO 01	UND	16,00
3.44	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA FALSO FONDO FILTRO PERCOLADOR TIPO 02	UND	10,00
3.45	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA SOPORTE PARA BARANDA METALICA EN LAMINA DE CAL 3/8" CON CUATRO (4) PERFOLACIONES DE 5/8 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	28,00
3.46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO METALICO 2", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	ML	78,00
3.47	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	57,00
4	**SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (DOS UNIDADES) Y POZO DE BOMBEO**		
4.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	54,90
4.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	26,45

4.03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	54,90
4.04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	35,34
4.05	EXCAVACION TIERRA EN SECO A MANO PROFUNDIDADES ENTRE 2.0- 3.0M (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	5,45
4.06	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM.	M3	198,44
4.07	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	198,44
4.08	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	117,07
4.09	GEOTEXTIL TEJIDO	M2	193,66
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE TIPO INVIAS COMPACTADA EL 100% EN CAPAS DE TREINTA (30) CM	M3	26,61
4.11	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	34,88
4.12	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14 MPa	M2	33,55
4.13	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	4.261,10
4.14	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	6,06
4.15	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	25,68
4.16	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	11,00
4.17	CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	UND	8,00
4.18	CODO 45 PRESION PVC 3"	UND	4,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	6,00
4.20	TEE PRESION PVC 3"	UND	5,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC SANITARIA 3"	UND	1,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 8,81 GPM Y TDH DE 22PSI (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 5.0 HP PARA BARRELODOS EN EL SEDIMENTADOR (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
4.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 3" HD ESTREMOS LISOS	UND	10,00
4.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 3" HD EXTREMOS	UND	6,00
4.26	SUMINISTRO E INSTALACION VERTEDERO PERIMETRAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UNA	2,00
4.27	SUMINISTRO E INSTALACION BOQUILLA RECOLECTORA DE NATAS EN LAMINA DE ACERO INXIDABLE CAL 3/8" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
4.28	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE BRIDA 4" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
4.29	TUBERIA PVC UM 3" RDE 21	ML	58,20
4.30	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	ML	58,20
4.31	INSTALACION TUBERIA PRESION RDE 21 PVC 3" CON PERFORACIONES DE 3/8" CADA 0,10 M (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	ML	2,00
4.32	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON SOLDADO PVC PRESION 3"	UND	2,00
4.33	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ML	25,00
4.34	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	ML	25,00
4.35	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 3/8" CON OCHO (8) VENTANAS DE 0,10x0,40M (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
4.36	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO SIN FONDO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" CON OCHO (8) VENTANAS PARA SALIDA DE NATAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00

4.37	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA BARRIDO DE LODOS Y NATAS EN PLATINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"x3/8" Y ANGULO DE 2"x1/2" (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	1,00
4.38	SUMINISTRO DE CANECA PLASTICA, TAPA Y ARO METALICO CON CAPACIDAD PARA 208LT O 55GLN	UND	2,00
4.39	SUMINISTRO E INSTALACION PASARELA EN LAMINA DE ALFAJOR CAL. 1/2" CON ANTICORROSIVO Y PINTURA PARA CABADO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	M2	2,00
4.40	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA SOPORTE PARA BARANDA METALICA EN LAMINA DE CAL. 3/8" CON CUATRO (04) PERFORACIONES DE 5/8 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	16,00
4.41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO METALICO 2 PULGADAS, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	ML	13,20
4.42	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	17,00
5	**LECHOS DE SECADO (DOS UNIDADES)**		
5.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	107,18
5.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	20,00
5.03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	107,18
5.04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	23,72
5.05	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM.	M3	349,29
5.06	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	349,29
5.07	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	247,05
5.08	GEOTEXTIL TEJIDO	M2	137,44
5.09	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE TIPO INVIAS COMPACTADA EL 100% EN CAPAS DE TREINTA (30) CM	M3	48,72
5.10	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	43,40
5.11	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14 MPa	M2	86,28
5.12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	2.121,74
5.13	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	15,69
5.14	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	13,47
5.15	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	2,00
5.16	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61x61-70x70	UND	2,00
5.17	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	6,00
5.18	TEE PRESION PVC 3"	UND	1,00
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 3" HD BRIDADA (INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y EMPAQUES)	UND	2,00
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 3" HD ESTREMOS LISOS	UND	2,00
5.21	SUMUNISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO 0 4 PULGADAS HD-EXTREMOS LISOS PARA PVC (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA EN PLATINA ACERO INOXIDABLE CAL 3/8" PARA TUBERIA DE 3"	UND	4,00
5.23	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	21,00
5.24	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	ML	7,00
5.25	INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 4" CON PERFORACIONES DE 3/8" A 0,13M (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	ML	14,00
5.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LADRILLO COMUNA JUNTA PERDIDA	UND	2.860,00

5.27	RELLENO ARENA FINA SIN TRANSPORTE	M3	16,47
5.28	RELLENO ARENA MEDIANA (ST)	M3	12,35
5.29	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	M3	8,24
5.30	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	16,47
5.31	ACARREO MATERIALES DESDE 0 HACIA LA OBRA<= 10 KM.	M3	28,82
5.32	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	7,00
6	**TRANSFORMADOR**		
6.01	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA 13200 V.	UND	1,00
6.02	CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO	UND	1,00
6.03	POSTE 12MT X 510KG CON 0 .1.	UND	1,00
7	MALLA A TIERRA		
7.01	CABLE CU 2/0AWG SUAVE-DESN (MALLA TIERRA)	ML	64,00
7.02	CABLE CU 2/0AWG SUAVE-DESN (COLAS)	ML	106,00
7.03	ELECTRODO (VARILLA) CU-CU 2.44MT	UND	8,00
7.04	CAMARA DE INSPECCIÓN (0.3MTX0.3MT) CON TAPA	UND	2,00
7.05	FAVIGEL X BULTO	UND	15,00
7.06	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	30,00
7.07	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	20,00
7.08	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM	M3	8,00
7.09	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	8,00
8	**MEDICION SEMI DIRECTA**		
8.01	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	1,00
8.02	CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M. DIRECTA	UND	1,00
8.03	TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5	UND	3,00
8.04	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM	UND	1,00
8.05	INTERRUPTOR 3F 150A 65KA	UND	1,00
8.06	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO. CONTADOR	UND	1,00
9	**TABLEROS Y CELDAS**		
9.01	CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1,00
9.02	CELDA GENERAL DE BOMBEO	UND	1,00
9.03	TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	1,00
9.04	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	1,00
9.05	BREAKER 1 F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	8,00
9.06	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3,00
9.07	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1,00
9.08	UPS 3KVA	UND	1,00
10	**CONEXIONES ELECTRICAS CASETA DE OPARACION**		
10.01	LAMP HERMETICA LEO 2X18	UND	16,00
10.02	PANEL LEO 60"60 40W	UND	1,00
10.03	BALASTO DE EMERGENCIA PARA LAMPARA FLUOR	UND	8,00
10.04	SAL LAMP (C/T/A:2#12+1#14+PLAFON)	UND	17,00
10.05	SAL SWITCHE S1 (C/T/A:2#12/S1)	UND	8,00
10.06	SAL TOMA 1F (C/T/A:2#12+1#14TOMA)	UND	15,00
10.07	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12TOMA) ZONA HUMEDA	UND	3,00
10.08	SAL TOMA 1F (C/T/A/TO: REGULADO P&S)	UND	7,00

10.09	SAL TOMA A.A. (C/T/A:2#12+1#14TOMA)	UND	2,00
10.10	SAL TOMA 3F (C/T/A:2#12+1#14TOMA)	UND	1,00
10.11	ACOMETIDA ELECTRICA 2F (2# 12+1#12) ,3/4" EMT	UND	150,00
11	**ACOMETIDAS**		
11.01	ACOMETIDA ELECTRICA 3F (3#8 +1# 8) 2" EMT	ML	840,00
11.02	ACOM.E.3F (3# 8+1#10)- TABLERO DISTRIBUCION	ML	15,00
11.03	ACOM.E.3F(3X2#2+2#2+1#2) - PLANTA EMERGENCIA	ML	30,00
11.04	ACOMETIDA ELECTRICA 2F (2# 12+1#12) ,3/4" EMT	ML	330,00
11.05	ACOM.E.2F (3# 2/0+1#2/0) - PRINCIPAL	ML	55,00
11.06	CAMARA ELECTRICA BT 0,6X0,6X1 .0MT	UND	10,00
11.07	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	295,00
11.08	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM	M3	70,00
11.09	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	70,00
11.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC CONDUIT 0 3/4 PULGADA	ML	70,00
11.11	INSTALACION TUBERIA PVC CONDUIT 0 3/4 PULGADA	ML	70,00
11.12	SUMINISTRO TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	105,00
11.13	INSTALACION TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	105,00
11.14	SUMINISTRO TUBERIA PVC CONDUIT 2"	ML	160,00
11.15	INSTALACION TUBERIA PVC CONDUIT 2"	ML	160,00
11.16	SUMINISTRO TUBERIA GALVANIZADA IMC CONDUIT 1"	ML	75,00
11.17	INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA IMC CONDUIT 1"	ML	75,00
11.18	SUMINISTRO TUBERIA GALVANIZADA IMC CONDUIT 2"	ML	12,00
11.19	INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA IMC CONDUIT 2"	ML	12,00
12	**ILUMINACION EXTERIOR**		
12.01	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG CON D.1	UND	8,00
12.02	REFLECTOR LEO 300W	UND	9,00
12.03	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	7,00
12.04	SOPORTE PARA DOS REFLECTORES	UND	1,00
12.05	FOTOCELDA CON BASE	UND	8,00
13	**PLANTA DE EMERGENCIA**		
13.01	PLANTA DE EMERG. 60 KW 75 KVA	UND	1,00
13.02	INST.PLANTA DE EMERGENCIA 75KW/ 93.8KVA	UND	1,00
14	**CASETA DE OPERACIÓN**		
14.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	84,70
14.02	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	8,00
14.03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20M	M2	77,00
14.04	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	100,00
14.05	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14Mpa	M2	84,70
14.06	LOSA MACISA PISO 3000 PSI 10 CM	M2	99,70
14.07	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	2.142,44
14.08	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	3,48
14.09	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	4,13
14.10	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.	M2	6,87
14.11	INSTALACION VENTANA EXISTENTE	M2	6,87
14.12	MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	9,00

14.13	NAVE LAMINA LLENA CAL.20 BAT.	M2	17,96
14.14	INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	UND	9,00
1415	INSTALACION PUERTA LAMINA CAL.20	M2	17,96
14.16	SANITARIO LINEA ECONOMICA	UND	1,00
14.17	INSTALACION SANITARIO	UND	1,00
14.18	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	1,00
14.19	INSTALACION LAVAMANOS	UND	1,00
14.20	GRIFO LAVAMANOS 4" MEZCL	UND	1,00
14.21	MEZCLADOR DUCHA LINEA MEDIA	UND	1,00
14.22	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3	ML	6,20
14.23	LAVAPLATOS A. INOX.DOBLE 51X 80CM P. GRIFO	UND	1,00
14.24	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.DOBLE	UND	1,00
14.25	LAVAPLATOS A. INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	1,00
14.26	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.SENCILLO	UND	1,00
14.27	CERRADURA BANO [CILIN]	UND	1,00
14.28	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-399	UND	4,00
14.29	MESON A. INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	M2	6,00
14.30	CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3	M2	50,35
14.31	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ML	6,00
14.32	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	ML	6,00
14.33	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	1,00
14.34	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	3,00
14.35	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ML	12,00
14.36	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	ML	12,00
14.37	YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	UND	4,00
14.38	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	37,00
14.39	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	ML	37,00
14.40	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	6,00
14.41	PUNTO SANITARIO PVC 3"	UND	2,00
14.42	MEDIDOR DE AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"	UND	1,00
14.43	INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	1,00
14.44	CAJA MEDIDOR CONCRETO+ TAPA MET. -ACUAVALL	UND	1,00
14.45	SUMINISTRO TUBERIA PRESION ½"	ML	14,12
14.46	INSTALACION TUBERIA PRESION ½"	ML	14,12
14.47	CODO 90 PRESION PVC, ½"	UND	16,00
14.48	TEE PRESION PVC, ½"	UND	2,00
14.49	VALVULA CIERRE ELASTICO ½"	UND	3,00
14.50	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION ½"	UND	6,00
14.51	PUNTO AGUA FRIA PVC ½"	UND	5,00
14.52	EXTINTOR ABC 10 LB	UND	4,00
14.53	CABALLETE UPVC	ML	11,00
14.54	TEJAUPVC	M2	77,00
14.55	INSTALACION TEJA	M2	77,00
14.56	LLAVE TERMINAL CROMADA, 1/2 PESADA	UND	4,00
14.57	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	32,00

14.58	ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	114,65
14.59	MURO BLOQUE CONCRETO 12*19.39CM	M2	154,44
14.60	COCRETO CICLOPEO 3000PSI, RELACION 60C/40P	M3	6,60
14.61	INSTALACION ACC. PVC SANITARIO R=>4"<=6"	UND	15,00
15	**LINEA DE GASES-PTAR**		
15.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TUBERIAS	ML	58,00
15.02	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	34,80
15.03	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM	M3	4,52
15.04	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	4,52
15.05	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	31,32
15.06	SUMINISTRO TUBERIA ACERO CARBON 2"	ML	54,00
15.07	INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON 2" ROSCADA	ML	54,00
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90°X2" ACERO CARBON ROSCADO	UND	8,00
15.09	UNION UNIVERSAL PVC PRESION 2"	UND	18,00
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 2" ACERO CARBON ROSCADO	UND	11,00
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO WAFER 2" ACERO CARBON ROSCADA	UND	4,00
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMPA PARA SEDIMENTOS 2" BRIDADA EN ACERO CARBON PARA LINEA DE GASES	UND	1,00
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE RETENCION CON RESPALDO DE PRESION 2" BRIDADA EN ALUMINIO PARA LINEA DE GASES	UND	1,00
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMPA AUTOMATICA PARA GOTEO 1" EN ALUMINIO ROSCADA	UND	1,00
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION MONTAJE PARA TRAMPA DE LLAMAS Y LIBERACION DE PRESION 2" BRIDADA EN ALUMINIO	UND	1,00
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA LIBERACION DE EMERGENCIA 2" BRIDADA EN ALUMINIO	UND	1,00
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION QUEMADOR DE BIOGAS 2" BRIDADO COMPUESTO POR PROTECTOR DE AIRE, TUBERIA PARA QUEMA Y SENSOR DE LLAMA (EN ACERO CARBON) Y PEDESTAL, BRIDA Y EXTERIORES EN HIERRO FUNDIDO, CAUDAL DE 114 NM3/H	UND	1,00
15.18	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	26,00
16	**ENTREGA FINAL, DRENAJE INTERNO Y CERRAMIENTO**		
16.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TUBERIAS	ML	110,00
16.02	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	143,00
16.03	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM. CARGUE Y RETIRO<= 10 KM	M3	37,18
16.04	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	37,18
16.05	PROTECCION DE TALUDES (ENTIBADO)	M2	72,60
16.06	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	28,60
16.07	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	114,40
16.08	SUMINISTRO TUBERIA PVC DE PARED EXTERIOR CORRUGADA 250mm	ML	110,00
16.09	INSTALACION TUBERIA PVC DE PARED EXTERIOR CORRUGADA 250mm	ML	110,00
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PARA TUBERIA DE PARED EXTERIOR CORRUGADA 250mm	UND	6,00
16.11	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	8,00
16.12	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51- 60X60	UND	8,00
16.13	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1 .50-2.00 MTS	UND	3,00
16.14	RECONSTRUCCION LOSA PISO CAMARA INSPECCION	UND	3,00

16.15	RECONSTRUCCION LOSA SUPERIOR-TAPA CAMARA	UND	3,00
16.16	CONSTRUCCION CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON CON VIGAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000PSI (NO INCLUYE EXCAVACION NI RETIRO)	ML	230,00
16.17	CONSTRUCCION CAJA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES DE ENTRADA EN CONCRETO 4000 PSI PARA TUBERIA DE 10" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION, RELLENO MATERIAL IMPORTADO, COMPUERTA DE CHAPALETA EN ACE. INOX.)	M3	2,00

3.2 Lote ubicación del sitio de intervención.

Adelantada la construcción de la red de alcantarillado sanitario, es necesario la construcción de una estructura que remueva la carga contaminante de descarga final de las aguas residuales recolectadas a través de la red, antes de ser entregadas a la fuente de agua superficial, en este caso la quebrada Trapo viejo. Para la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), se hacía necesario un lote situado estratégicamente teniendo en cuenta que la planta realizará su funcionalidad inicialmente por gravedad a la entrada de la planta de tratamiento y posteriormente trabajar por bombeo. El caudal de agua residual proveniente de la red de alcantarillado ingresa a la planta, y esta es la primera etapa para remover sólidos gruesos y medianos, y partículas pesadas como arena y grasas mediante una trampa de grasas, para dirigirse a la estructura de tratamiento primario, la cual serán los filtros UASB, los cuales tienen como objetivo principal eliminar una porción de los sólidos suspendidos y materia orgánica sedimentable, mediante bombeo, el siguiente proceso son los filtro percoladores los cuales tendrán una presunta recirculación entre los sedimentadores, los cuales harán parte del último proceso de la planta para su posterior descarga al cuerpo o efluente cercano.

Después de pasado el tiempo necesario para evacuar los lodos a través de una tubería dirigida a los lechos de secado, éstos ya secos y libres de toda humedad, son retirados de manera manual con la ayuda de pala y buggy de esta estructura, para darle otro tipo de aprovechamiento.

Ilustración 3. Localización del proyecto.



Fuente: Google Earth

4 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

4.2 Información general

A continuación, en la Tabla 2 se presenta cuadro resumen con la información detallada del contrato de obra actualizado a la fecha del presente informe.

Tabla 2. Información Contractual Obra.

DATOS	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025. NIT. 901964185-9
CONTRATO N°:	116.19.10.001.2025
NÚMERO DEL PROCESO	LP-SI-001-2025
CLASE DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA
CONTRATANTE: NIT:	MUNICIPIO DE YUMBO (V) NIT 890.399.025-6
CONTRATISTA: REPRESENTANTE LEGAL: CEDULA CIUDADANÍA:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025 RL. ALVARO JAVIER ANDRADE MOSCOSO C.C. 94.511.157 DE CALI (V)
NIT:	901.964.185-9
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($2.582.652.539)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIO:	18 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA OTROSÍ N°1:	22 DE JULIO DE 2025
MOTIVO OTROSÍ N°1:	AJUSTAR CLAUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO
FECHA OTROSÍ N°2:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
MOTIVO OTROSÍ N°2:	PRORROGA AL PLAZO
PLAZO OTROSÍ N°2:	TRES (03) MESES
FECHA OTROSÍ N°3:	13 DE MARZO DE 2026
MOTIVO OTROSÍ N°3:	PRORROGA AL PLAZO
PLAZO OTROSÍ N°3:	TRES (02) MESES
FECHA OTROSÍ N°4:	14 DE MAYO DE 2026
MOTIVO OTROSÍ N°4:	AJUSTAR CLAUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO

PLAZO OTROSÍ N°4:	NOVENTA (90) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE AGOSTO DE 2026

4.3 Información adjudicación contrato de obra

Para dar cumplimiento a la ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y Decreto Municipal N°118 del 15 de julio de 2022, el contrato de obra se realizó mediante licitación pública N°LP-SI-001-2025, que tuvo lugar en la Alcaldía del Municipio de Yumbo ubicada en la Calle 5 # 4-40. La información del acto de adjudicación del contrato reposa en el archivo de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Yumbo y se presenta a continuación el resumen:

Tabla 3. Evaluación ofertas.

EVALUACIÓN					
#	**OFERENTES**	**REPRESENTANTE LEGAL**	**EVALUACIÓN FINANCIERA**	**EVALUACIÓN TECNICA**	**EVALUACIÓN JURIDICA**
1	CONSORCIO PTAR MULALO 2025	ALVARO JAVIER ANDRADE MOSCOSO	HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO
2	INGECONS DEL CESAR S.A.S.	LAURA SOFIA CAMPO DIAZ	RECHAZADO		
3	CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES INTEGRALES DEL CESAR S.A.S. LATINCONST&SI S.A.S.	LUZ ESTEFANY MEDINA VIZCAINO	RECHAZADO		

La oferta presentada por el proponente CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES INTEGRALES DEL CESAR S.A.S. LatinConst&SI S.A.S. se rechazó puesto que incurre en la causal de rechazo "H. que el proponente aporte información inexacta sobre la cual pueda existir una posible falsedad en los términos de la sección 1.11".

INGECONS DEL CESAR S.A.S. queda rechazado por la causal de rechazo E "Que el proponente no aclare, subsane o aporte documentos necesarios para cumplir un requisito habilitante o aportándolos no lo haga de forma correcta, en los términos establecidos en la sección 1.6."

CONSORCIO PTAR MULALO 2025 se encuentra como único oferente habilitado en consideración al resultado de verificación de cumplimiento de los requisitos habilitantes en los aspectos jurídicos, técnicos y financieros por lo que se procede a la verificación de la oferta económica, la cual no incurre en causal de rechazo alguna del pliego de condiciones

definitivo y CUMPLE, en tal razón el comité evaluador recomienda; adjudicar la licitación pública N°LP-SI-001-2025 al CONSORCIO PTAR MULALO 2025 representado legalmente por ALVARO JAVIER ANDRADE MOSCOSO identificado con cedula de ciudadanía N°94.511.157 de Cali (V) por valor de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($2.582.652.539).

Tabla 4. Resumen adjudicación contrato de obra.

Descripción	Información
Oferente presentado	CONSORCIO PTAR MULALO 2025
Documento de adjudicación	Resolución N°116.3.1.127
Fecha de adjudicación	03 de julio de 2025
Valor de la propuesta económica:	$2.582.652.539.00

4.4 Estado de las pólizas

Las vigencias de las garantías de la póliza al iniciar el contrato de obra y de las modificaciones presentadas a la fecha de corte del presente informe están soportadas en los documentos contractuales que reposan en la entidad contratante, sin embargo, a continuación, se presenta un resumen de las pólizas del contrato.

Tabla 5. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento seriedad de la oferta.

Póliza No.	45-44-101166922			
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S. A.			
NIT.	860.009.578-6			
Fecha de Expedición:	13 DE JUNIO DE 2025			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	ALCALDIA DE YUMBO			
Amparos:	SERIEDAD DE LA OFERTA:	**Valor Asegurado:**	Desde:	18/06/2025
		$ 258,522,874.60	Hasta:	18/10/2025

Tabla 6. Anexo 0 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual por daños a terceros.

Póliza No.	CCS-100008998
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.
NIT.	860.037.013-6
Fecha de Expedición:	14 DE JULIO DE 2025
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025
Asegurado/Beneficiario:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025/TERCEROS AFECTADOS

Amparos:	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES:	**Valor Asegurado:** $ 427,050,000.00	Desde:	18/07/2025
	PATRONAL:			
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTA:		Hasta:	15/12/2025
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:			

Tabla 7. Anexo 1 – Póliza de cumplimiento entidad estatal – aclaración amparo estabilidad de la obra.

Póliza No.	CCS - 100042642		
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.		
NIT.	860.037.013-6		
Fecha de Expedición:	16 DE JULIO DE 2025		
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025		
Asegurado/Beneficiario:	MUNICIPIO DE YUMBO		
Amparos: CUMPLIMIENTO:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	11/07/2025
		Hasta:	30/04/2026
PRESTACIONES SOCIALES:	**Valor Asegurado:** $ 258,265,253.90	Desde:	11/07/2025
		Hasta:	15/12/2030
ESTABILIDAD DE LA OBRA:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	15/12/2025
		Hasta:	15/12/2030

Tabla 8. Anexo 2 – Póliza de cumplimiento entidad estatal – Según Otrosí N°2 prorroga.

Póliza No.	CCS - 100042642		
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.		
NIT.	860.037.013-6		
Fecha de Expedición:	18 DE DICIEMBRE DE 2025		
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025		
Asegurado/Beneficiario:	MUNICIPIO DE YUMBO		
Amparos: CUMPLIMIENTO:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	18/07/2025
		Hasta:	31/07/2026
PRESTACIONES SOCIALES:	**Valor Asegurado:** $ 258,265,253.90	Desde:	18/07/2025
		Hasta:	15/03/2031
ESTABILIDAD DE LA OBRA:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	31/03/2026
		Hasta:	15/03/2031

Tabla 9. Anexo 2 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual - Según Otrosí N°2 prorroga.

Póliza No.	CCS-100008998			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	17 DE DICIEMBRE DE 2025			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025/TERCEROS AFECTADOS			
Amparos:	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES:	**Valor Asegurado:** $ 427,050,000.00	Desde:	18/07/2025
	PATRONAL:			
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTA:		Hasta:	15/03/2026
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:			

Tabla 10. Anexo 3 – Póliza de cumplimiento entidad estatal – Según Otrosí N°3 prorroga.

Póliza No.	CCS - 100042642			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	19 DE MARZO DE 2026			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	MUNICIPIO DE YUMBO			
Amparos:	CUMPLIMIENTO:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	13/03/2026
			Hasta:	15/09/2026
	PRESTACIONES SOCIALES:	**Valor Asegurado:** $ 258,265,253.90	Desde:	13/03/2025
			Hasta:	15/05/2031
	ESTABILIDAD DE LA OBRA:	**Valor Asegurado:** $ 516,530,507.80	Desde:	15/05/2026
			Hasta:	15/05/2031

Tabla 11. Anexo 2 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual - Según Otrosí N°3 prorroga.

Póliza No.	CCS-100008998
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.
NIT.	860.037.013-6
Fecha de Expedición:	19 DE MARZO DE 2026
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025

Asegurado/Beneficiario:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025/TERCEROS AFECTADOS			
Amparos:	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES:	**Valor Asegurado:**	Desde:	13/03/2026
		$ 427,050,000.00		
	PATRONAL:			
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTA:		Hasta:	15/05/2026
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:			

Tabla 13. Anexo 3 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual - Según Otrosí N°3 prorroga.

Póliza No.	CCS-100008998			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	08 DE ABRIL DE 2026			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025/TERCEROS AFECTADOS			
Amparos:	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES:	**Valor Asegurado:**	Desde:	13/03/2026
		$ 427,050,000		
	PATRONAL:			
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTA:		Hasta:	15/05/2026
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:			

Tabla 13. Anexo 4 – Póliza de responsabilidad civil extracontractual - Según Otrosí N°3 prorroga.

Póliza No.	CCS-100008998			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	08 DE ABRIL DE 2026			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	CONSORCIO PTAR MULALO 2025/TERCEROS AFECTADOS			
Amparos:	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES:	**Valor Asegurado:**	Desde:	13/03/2026
		$ 525,271,500.00		
	PATRONAL:			
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTA:		Hasta:	15/05/2026
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:			

4.5 Actividades ejecutadas por el contratista

A la fecha de corte del 14 de mayo de 2026, el contrato se encuentra en etapa de ejecución, con el detalle de actividades presentado en la tabla que se muestra a continuación. Durante el periodo de este informe, es decir, del 1 de marzo de 2026 al 14 de mayo de 2026, el CONSORCIO PTAR MULALO 2025 realizó las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRESENTE ACTA
			CANTIDAD
1. TRATAMIENTO PRELIMINAR (ADECUACION VIA,CANAL DE ENTRADA, DESARENADOR, TRAMPA PARA GRASAS, POZOS DE BOMBEO No. 01 Y 03) - PTAR			
1,07	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	242,76
1,08	GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	60,67
1,11	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000 PSI 14 MPa	M3	3,20
1,12	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	1.798,58
1,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 87 GPM Y TDH DE 17 PSI (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	3,00
1,38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 18.9 GPM Y TDH DE 17 PSI (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
NP05	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE SESENTA (60) CM	M3	27,47
3. FILTROS PERCOLADORES (DOS UNIDADES) Y POZO DE BOMBEO NO. 2 PTAR			
3,14	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	4,29
3,15	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PS I	M3	20,20

3,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 87 GPM Y TDH DE 17 PSI (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	3,00
NP06	CAMION BOMBA ESTACIONADO EN OBRA - PARA BOMBEO DE CONCRETO	M3	24,48
4. SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (DOS UNIDADES) Y POZO DE BOMBEO No.04 - PTAR			
4,11	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	28,27
4,14	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	12,44
4,15	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	30,51
4,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 8.81 GPM Y TDH DE 22 psi (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
4,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 5.0 HP PARA BARRELODOS EN EL SEDIMENTADOR (SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS)	UND	2,00
NP06	CAMION BOMBA ESTACIONADO EN OBRA - PARA BOMBEO DE CONCRETO	M3	42,95
	6. TRANSFORMADOR		
6,01	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA 13200 V.	UND	1,00
6,02	CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO	UND	1,00
NP09	REDISEÑO ELECTRICO EXTERIORES	GLB	1,00
SUB TOTAL TRANSFORMADOR			
	9. TABLEROS Y CELDAS		
9,01	CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1,00
9,02	CELDA GENERAL DE BOMBEO	UND	1,00
	12. ILUMINACION EXTERIOR		
12,02	REFLECTOR LED 300W	UND	9,00
	13. PLANTA DE EMERGENCIA		
13,01	PLANTA DE EMERG. 60 KW 75 KVA	UND	1,00

15. LINEA DE GASES - PTAR			
15,12	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMPA PARA SEDIMENTOS Ø 2 PULGADAS BRIDADA EN ACERO CARBON PARA LINEA DE GASES	UND	1,00
15,13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE RETENCION CON RESPALDO DE PRESION Ø 2 PULGADAS BRIDADA EN ALUMINIO PARA LINEA DE GASES	UND	1,00
15,17	SUMINISTRO E INSTALACION QUEMADOR DE BIOGAS Ø 2 PULGADAS BRIDADO COMPUESTO POR PROTECTOR DE AIRE, TUBERIA PARA QUEMA Y SENSOR DE LLAMA (EN ACERO CARBON) Y PEDESTAL, BRIDA Y EXTERIORES EN HIERRO FUNDIDO. CAUDAL DE 114 NM3/H	UND	1,00
16. ENTREGA FINAL,DRENAJE INTERNO Y CERRAMIENTO			
16,08	SUMINISTRO TUBERIA PVC DE PARED EXTERIOR	ML	97,20

4.6 Información financiera Contrato de obra.

Al finalizar este período el contratista de obra presentó a la interventoría el acta parcial de obra N°1 el 28 de febrero de 2026, el contratista no tiene anticipo. A continuación, se relaciona el estado del contrato con la información financiera correspondiente al periodo del informe:

Tabla 11. Estado financiero contrato de obra.

CONTRATO N°116.19.10.001.2025	ESTADO DEL CONTRATO	
Valor Contrato:	$ **2.582.652.539,00**	
Valor acta parcial N°1:		$ 800.622.287,00
Valor acta parcial N°2:		$ 686.469.045,00

Saldo del contrato		$ 1.095.561.207,00
SUMAS IGUALES	**$ 2.582.652.539,00**	**$ 2.582.652.539,00**

4.7 Documentos contractuales.

Trazabilidad de Comunicaciones

En cumplimiento de los pliegos de condiciones y anexos contractuales, el CONSORCIO MULALO 2025 (Interventoría) ha realizado un seguimiento riguroso al inicio del contrato. Entre el 1 de marzo de 2026 y el 14 de mayo de 2026, se remitieron once (8) comunicaciones oficiales (Oficios del CI_IPM-033-2026 al CI_IPM-050-2026).

A través de estos requerimientos, se solicitó al contratista CONSORCIO PTAR MULALO 2025 la entrega de la documentación técnica obligatoria, que incluye:

Gestión Técnica: bitácora de obra, elementos de protección personal, pagos de la seguridad social del personal en obra, se les recordaron acuerdos en comité, se evidenciaron atrasos en la ejecución de obra, se solicito plan de contingencia de manera reiterada.

Estado de Cumplimiento y Hallazgos

la interventoría destaca lo siguiente:

Entrega Incompleta: La documentación se ha presentado de forma parcial, lo que ha derivado en un ciclo reiterado de revisiones y observaciones.

Pendientes Críticos: Tras el análisis en los Comités Técnicos (marzo-mayo 2026), persisten sin aprobación, resultados de ensayos de laboratorio y el plan de contingencia.

Impacto: Esta situación impide la consolidación y aprobación definitiva de los componentes técnico y ambiental del proyecto.

Acciones Administrativas y Recomendaciones

Debido a la persistencia en las falencias de ejecución y cumplimiento documental, la interventoría procedió con las siguientes acciones:

- ✓ CI_IPM-030-2026 11-feb-2026 Informe de alerta sobre posibles causas de incumplimiento.
- ✓ CI_IPM-032-2026 18-feb-2026 Relación y cuantificación de multas por incumplimiento contractual.

Recomendación de la Interventoría:

Se sugiere a la Entidad hacer efectivas las multas contractuales contra el contratista, fundamentadas en: Atraso injustificado en el avance de obra, mora en el pago de aportes a la seguridad social y entrega extemporánea de la documentación técnica obligatoria.

El contratista no alcanza a terminar la ejecución del contrato en el tiempo definido en el otrosi numero 3 donde se define como fecha de terminación el 15 de mayo de 2026, por lo que se hace necesario una nueva prorroga en tiempo.

4.8 Información personal de obra y parafiscales

A continuación, se relaciona el personal que ha participado y participará de las actividades expuestas con anterioridad con sus títulos profesionales y respectivos cargos como se evidencia en la Tabla 11.

Tabla 11. Relación personal obra construcción PTAR Mulaló.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA
1	ÁLVARO JAVIER ANDRADE MOSCOSO	94.511.157
2	CARLOS EDUARDO PERDOMO PALMA	14.799.197
3	ÁLVARO ANDRADE RIVERA	7.518.540
4	MARÍA CARMENZA CUERO PRADO	29.973.828
5	HEIVER ARBEY OROBIO SILVA	14.677.193
6	JORGE LUIS EPIA CABALLOS	1.130.587.022
7	JUAN SEBASTIAN QUINTERO GIL	1.144.106.438
8	LUXILENA NOVOA CABARCAS	1.102.873.726
9	JOSE GERMINTON LEITON NARVAEZ	87.431.744
10	BENJAMIN ARDILA DURAN	77.132.819
11	JOSE HARVY CABEZA ARROYO	94.063.192
12	JARI ALEJANDRINO BASTIDAS RODALLEGA	17.704.391
13	ROBINSON SANTANA CASTRO	12.798.835
14	BEDER VALENCIA BARRERA	12.918.790
15	LEIDY DANIELA OROBIO CUERO	1.108.334.656
16	JEAN DARLEY CUERO TELLO	1.118.307.187
17	CARLOS ALEXIS RODRIGUEZ SANCHEZ	1.143.971.338
18	DIEGO FERNANDO TORRES CUERO	1.061.201.720
19	ORLANDO ARENAS MORALES	94.229.319
20	JOSE ROBINSON SANTANA VALENCIA	1.086.726.264
21	HECTOR LEYENDRE SANCHEZ RODRIGUEZ	1.004.617.031
22	JAIRO STIVEN RAMIREZ ARBOLEDA	1.087.784.959

23	HENRY ZSTEVEN OLMEDO ARROYO	1.144.177.672
24	DIEGO RODRIGUEZ	6.531.645
25	JORGE ARIAS	6.535.633
26	WALTER ORTIZ CUERO	16.454.957
27	JOSE ALVARO SILVA ANGULO	94.409.450

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.2 Información general

A continuación, se ilustra cuadro resumen con la información detallada del contrato de interventoría actualizado a la fecha del presente informe.

Tabla 12. Información Contractual Interventoría.

DATOS	CONSORCIO MULALO 2025
CONTRATO N°:	116.19.08.001.2025
NÚMERO DEL PROCESO	CM-SI-001-2025
CLASE DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
CONTRATANTE: NIT:	MUNICIPIO DE YUMBO (V) NIT 890.399.025-6
CONTRATISTA: REPRESENTANTE LEGAL: CEDULA CIUDADANÍA:	CONSORCIO MULALO 2025 MARCO HERNAN HOYOS OSORIO 9.732.787 de ARMENIA (Q)
NIT:	901.964.602-9
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA.
VALOR DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($258.424.684)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	CINCO (5) MESES CALENDARIO
FECHA ACTA DE INICIO:	18 DE JULIO 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	18 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE OTRO SÍ No. 1:	15 DE DICIEMBRE DE 2025
MOTIVO OTROSI No. 1:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 1:	TRES (3) MESES
FECHA DE OTRO SÍ No. 2:	13 DE MARZO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 2:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO
PLAZO DE OTRO SÍ No. 2:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
FECHA DE OTRO SÍ No. 3:	14 DE MAYO DE 2026
MOTIVO OTROSI No. 3:	MODIFICACION CLAUSULA 4 PLAZO DEL CONTRATO

PLAZO DE OTRO SÍ No. 3:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE AGOSTO DE 2026

5.3 Información adjudicación contrato de interventoría

Para dar cumplimiento a la ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y Decreto Municipal N°023 de 2025 el contrato de interventoría se realizó mediante concurso de méritos N°CM-SI-001-2025, que tuvo lugar en la Alcaldía del Municipio de Yumbo ubicada en la Calle 5 # 4-40. La información del acto de adjudicación del contrato reposa en el archivo de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Yumbo y se presenta a continuación el resumen:

Tabla 13. Evaluación ofertas.

EVALUACIÓN					
#	OFERENTES	VERIFICACION JURIDICA	VERIFICACION FINANCIERA	VERIFICACION TECNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO MULALO 2025	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO

CONSORCIO MULALO 2025 se encuentra como único oferente habilitado en consideración al resultado de verificación de cumplimiento de los requisitos habilitantes en los aspectos jurídicos, financieros y técnicos por lo que se procede a la verificación de la oferta económica, la cual no incurre en causal de rechazo alguna del pliego de condiciones definitivo y CUMPLE, en tal razón el comité evaluador recomienda; adjudicar el concurso de méritos N°CM-SI-001-2025 al CONSORCIO MULALO 2025 representado legalmente por MARCO HERNAN HOYOS OSORIO identificado con cedula de ciudadanía N°9.732.787 de ARMENIA (Q) por valor de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($258.424.684).

Tabla 14. Resumen adjudicación contrato de interventoría.

Descripción	Información
Oferente presentado	CONSORCIO MULALO 2025
Documento de adjudicación	Resolución N°126
Fecha de adjudicación	25 de junio de 2025
Valor de la propuesta económica:	$258.424.684.00

5.4 Estado de las pólizas

Las vigencias de las garantías de las pólizas del contrato de interventoría desde el inicio del proceso de selección se encuentran en el archivo de la entidad y publicadas en la plataforma

SECOP II, sin embargo, a continuación, se presenta un resumen de pólizas realizadas por la interventoría.

Tabla 15. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento de seriedad de la oferta contrato de interventoría.

Póliza No.		C-100098263		
Aseguradora:		COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.		
NIT.		860.037.013-6		
Fecha de Expedición:		05 DE JUNIO DE 2025		
Tomador/afianzado:		CONSORCIO MULALO 2025		
Asegurado/Beneficiario:		MUNICIPIO DE YUMBO		
Amparos:	SERIEDAD DE LA OFERTA:	**Valor Asegurado:**	Desde:	12/06/2025
		$ 25.852.288,60	Hasta:	22/09/2025

Tabla 16. Anexo 0 - Póliza de cumplimiento garantizar el pago de los perjuicios por incumplimiento.

Póliza No.		C-100100388		
Aseguradora:		COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.		
NIT.		860.037.013-6		
Fecha de Expedición:		12 DE JULIO DE 2025		
Tomador/afianzado:		CONSORCIO MULALO 2025		
Asegurado/Beneficiario:		MUNICPIO DE YUMBO – SECRETARIA LOCAL DE SALUD		
Amparos:	CUMPLIMIENTO:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/07/2025
		$ 51,684,936.80	Hasta:	09/04/2026
	PRESTACIONES SOCIALES:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/07/2025
		$ 12,921,234.20	Hasta:	09/12/2028
	CALIDAD DEL SERVICIO:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/12/2025
		$ 51,684,936.80	Hasta:	09/12/2030

Tabla 17. Anexo 1 – Aclaración ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE YUMBO.

Póliza No.		C-100100388		
Aseguradora:		COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.		
NIT.		860.037.013-6		
Fecha de Expedición:		18 DE JULIO DE 2025		
Tomador/afianzado:		CONSORCIO MULALO 2025		
Asegurado/Beneficiario:		MUNICPIO DE YUMBO		
Amparos:	CUMPLIMIENTO:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/12/2025
		$ 0.00	Hasta:	09/04/2026

	PRESTACIONES SOCIALES:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/12/2025
		$ 0.00	Hasta:	09/12/2028
	CALIDAD DEL SERVICIO:	**Valor Asegurado:**	Desde:	09/12/2025
		$ 0.00	Hasta:	09/12/2030

Tabla 18. Anexo 2 – Póliza de cumplimiento – según Otrosí N°1.

Póliza No.	C-100100388			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	22 DE DICIEMBRE DE 2025			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	MUNICPIO DE YUMBO			
Amparos:	CUMPLIMIENTO:	Valor Asegurado:	Desde:	09/12/2025
		$ 51,684,936.80	Hasta:	09/04/2026
	PRESTACIONES SOCIALES:	Valor Asegurado:	Desde:	09/12/2025
		$ 12,921,234.20	Hasta:	09/12/2028
	CALIDAD DEL SERVICIO:	Valor Asegurado:	Desde:	09/12/2025
		$ 51,684,936.80	Hasta:	09/12/2030

Tabla 20. Anexo 3 – Póliza de cumplimiento – según Otrosí N°2.

Póliza No.	C-100100388			
Aseguradora:	COMPAÑÍA NUNDIAL DE SEGUROS S. A.			
NIT.	860.037.013-6			
Fecha de Expedición:	26 DE MARZO DE 2026			
Tomador/afianzado:	CONSORCIO MULALO 2025			
Asegurado/Beneficiario:	MUNICPIO DE YUMBO			
Amparos:	CUMPLIMIENTO:	Valor Asegurado:	Desde:	09/12/2025
		$ 51,684,936.80	Hasta:	15/07/2026
	PRESTACIONES SOCIALES:	Valor Asegurado:	Desde:	09/12/2025
		$ 12,921,234.20	Hasta:	15/03/2029
	CALIDAD DEL SERVICIO:	Valor Asegurado:	Desde:	15/03/2026
		$ 51,684,936.80	Hasta:	15/03/2031

5.5 Actividades ejecutadas por la interventoría

Las actividades desarrolladas por la interventoría durante el periodo entre el 1 de marzo de 2026 al 14 de mayo de 2026 son las siguientes:

- Asistencia y guía a comités técnicos y reuniones con la participación de los profesionales del contratista de obra CONSORCIO PTAR MULALO 2025, SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA y la interventoría CONSORCIO MULALO 2025, con el fin de revisar compromisos pendientes, Asimismo, se revisa avance de ejecución de obra y se presentan algunas observaciones generales que requieren la atención de los involucrados en el proyecto.
- Inspección y acompañamiento de la interventoría CONSORCIO MULALO 2025 al contratista de obra CONSORCIO PTAR MULALO 2025, durante el periodo de este informe en las actividades de levantamiento topográfico, replanteo y localización del proyecto, para excavación, señalización y medidas de seguridad dentro de la obra, instalación de materiales granulares, vaciado de concreto, cinta PVC junta dilatación, acero refuerzo flejado 60000 PSI 420Mpa, geotextil tejido, solado espesor E=0.07M 2000 PSI 14 Mpa, subbase granular, bombeo concreto a máquina, suministro de equipos para funcionamiento de cada componente.

Aprobación de ítems no previstos (cabe anotar que estos fueron revisados, aprobados y entregados a la entidad previo al cobro del acta 1)

Ítem	Descripción	Unidad	Vr. unitario
NP01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	$ 22.304,00
NP02	CORTE ARBOL H>3.0M. - INCL.RAICES	UND	$ 123.592,00
NP03	LIMPIEZA INTEGRAL DEL TERRENO MEDIANTE CORTE MANUAL DE MALEZA CON MACHETE, DESBROCE DE VEGETACIÓN ALTA Y RETIRO DE RAMAS Y MATERIAL VEGETAL DE GRAN TAMAÑO	M2	$ 3.014,00
NP04	EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES E IZAJE DE REFUERZO PARA MICROPILOTES DE Ø 20 PULGADAS Y ALTURA 5.5 M (NO INCLUYE CONCRETO NI REFUERZO)	UND	$ 2.314.100,00
NP05	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE SESENTA (60 CM	M3	$ 156.216,00
NP06	CAMION BOMBA ESTACIONADO EN OBRA - PARA BOMBEO DE CONCRETO	M3	$ 91.101,00
NP07	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	KG	$ 11.041,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO N°: +16.010.26.1.124-8.2024+
FECHA: 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA | ITEM NO PREVISTO | X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	NP01	ML	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA (TACO) 2.50-3M	UND	1,50	0,00	5.470,00	8.205,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0,10	0,00	4.939,00	493,90
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1,00	0,00	3.692,00	3.692,00
			SUBTOTAL MATERIALES		12.390,90

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL/PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	60,00	3.672,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.672,13

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,00%	3.672,13	193,60
			SUBTOTAL EQUIPO		193,60

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		16.657,00
ADMINISTRACION	23,00%	3.831,00
IMPREVISTOS	2,00%	333,00
UTILIDAD	8,00%	1.333,00
COSTO TOTAL		22.304,00

OBSERVACIONES:
PRECIO DE GOBERNACION 100124

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO N°: +16.010.26.1.124-8.2024+
FECHA: 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA | ITEM NO PREVISTO | X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTE ARBOL H>3.0M. - INCL.RAICES	NP02	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL/PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	1,33	86.263,15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		86.263,15

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7,00%	86.263,15	6.038,42
			SUBTOTAL EQUIPO		6.038,42

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		92.302,00
ADMINISTRACION	23,00%	22.060,00
IMPREVISTOS	2,00%	1.846,00
UTILIDAD	8,00%	7.384,00
COSTO TOTAL		123.592,00

OBSERVACIONES:
PRECIO DE GOBERNACION 010101

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DELCAUCA"	CONTRATO Nº.	+16.0.10.26.1.12+8.202+
	FECHA:	24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	
DESCRIPCION:		ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA INTEGRAL DEL TERRENO MEDIANTE CORTE MANUAL DE MALEZA CON MACHETE, DESBROCE DE VEGETACIÓN ALTA Y RETIRO		NP03	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	53,52	2.143,74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.143,74

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,00%	2.143,74	107,18
			SUBTOTAL EQUIPO		107,18

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		2.251,00
ADMINISTRACION	23,90%	538,00
IMPREVISTOS	2,00%	45,00
UTILIDAD	8,00%	180,00
COSTO TOTAL		3.014,00

OBSERVACIONES:
COTIZACIONES

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DELCAUCA"	CONTRATO Nº.	+16.0.10.26.1.12+8.202+
	FECHA:	24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	
DESCRIPCION:		ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES E IZAJE DE REFUERZO PARA MICROPILOTES DE Ø 20 PULGADAS Y ALTURA 5,5 M (NO INCLUYE		NP04	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
			SUBTOTAL MATERIALES		-

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	135.445	180%	243.801	0,85	286.824,45
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	0,85	633.172,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		919.446,84

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
RETRO EXCAVADORA JD-510		H	2,12	150.226,00	318.479,12
PERFORADORA BARRENO		H	6,06	65.361,00	395.942,07
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	919.446,84	45.972,34
			SUBTOTAL EQUIPO		760.393,53

TRANSPORTES	M3 o Ton	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	30,00 M3	1 Km.	30	1.613,00	48.390,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		48.390,00

COSTO DIRECTO		1.728.230,00
ADMINISTRACION	23,90%	413.047,00
IMPREVISTOS	2,00%	34.565,00
UTILIDAD	8,00%	138.258,00
COSTO TOTAL		2.314.100,00

OBSERVACIONES:
SE HACE RELACION CON EL ITEM CONTRACTUAL CON RESPECTO AL DIAMETRO

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO N°: +16.019.26.1.12+8.2024
FECHA: 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: | ITEM NO PREVISTO: X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE SESENTA (60) CM	NP05	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
AGUA	LT	60,00	0,00	74,00	5.920,00
MATERIAL DE SUB - BASE CLASE A (INT3) GRADACION SBG-50	M3	1,30	0,00	60.500,00	78.650,00
			SUBTOTAL MATERIALES		84.570,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	130%	229.460	160,00	1.434,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.434,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,00%	1.434,12	71,70
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	5,0%	116.000,00	5.900,00
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 16 TON		H	5,00%	306.324,00	15.316,20
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON		H	5,0%	145.557,00	7.277,85
			SUBTOTAL EQUIPO		28.565,75

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE	1,3	1	1,3	1.613,00	2.096,90
			SUBTOTAL TRANSPORTES		2.096,90

COSTO DIRECTO		116.697,00
ADMINISTRACION	23,90%	27.883,00
IMPREVISTOS	2,00%	2.333,00
UTILIDAD	8,00%	9.333,00
COSTO TOTAL		156.216,00

OBSERVACIONES:
SE TOMA COMO BASE EL PRECIO DE LA SUB- BASE DE LA GOBERNACION

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO N°: +16.019.26.1.12+8.2024
FECHA: 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: | ITEM NO PREVISTO: X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMION BOMBA ESTACIONADO EN OBRA - PARA BOMBEO DE CONCRETO	NP06	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONCRETO -BOMBEADO	M3	1		65.036,00	65.036,00
			SUBTOTAL MATERIALES		65.036,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL/PS	REND. M/DIA	VR. UNIT.
					-
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		-

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		-

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		65.036,00
ADMINISTRACION	23,90%	15.261,00
IMPREVISTOS	2,00%	1.301,00
UTILIDAD	8,00%	5.443,00
COSTO TOTAL		91.101,00

OBSERVACIONES:
PRECIO DE GOBERNACION 120503

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO No. +16.010.26.1.12+8.202+
FECHA 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA | ITEM NO PREVISTO X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	NP07	KG	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MALLA ELEC. M-0.84 / D08	KG	1,05	0	6.230,00	6.541,50
				SUBTOTAL MATERIALES	6.541,50

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL/PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.534	160%	424.501	266,56	1.591,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.591,91

EQUIPO	REF	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMENTA MENOR	GLB	% de MO	7%	1.591,91	111,43
				SUBTOTAL EQUIPO	111,43

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO		8.245,00
ADMINISTRACION	23,90%	1.971,00
IMPREVISTOS	2,00%	165,00
UTILIDAD	8,00%	660,00
COSTO TOTAL		11.041,00

OBSERVACIONES:
PRECIO DE GOBERNACION 130108

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA"

CONTRATO No. +16.010.26.1.12+8.202+
FECHA 24-nov-2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA | ITEM NO PREVISTO X

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDISEÑO ELECTRICO EXTERIORES	NP09	GLB	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / GLB	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EXPEDICION DATOS BASICOS	UND	1,00	0,00	215.264,00	215.264,00
REVISION PROYECTO	GLB	1,00	0,00	170.456,00	170.456,00
				SUBTOTAL MATERIALES	385.749,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL/PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
INGENIERO ELECTRICO	460.275	147%	676.604	0,06	11.276.733,33
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG. ELECTRICA	390.492	151%	616.977	0,20	3.084.885,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	191.217	180%	344.190	0,32	1.075.593,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.437.212,08

EQUIPO	REF	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	-

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO		15.822.961,08
ADMINISTRACION	23,90%	3.781.688,00
IMPREVISTOS	2,00%	316.459,00
UTILIDAD	8,00%	1.265.837,00
COSTO TOTAL		21.186.945,08

OBSERVACIONES:
PRECIO DE GOBERNACION 500302

CONTRATISTA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

JUSTIFICACION DE LOS ITEMS NO PREVISTOS

Las actividades No Previstos emergen como obligaciones técnicas indispensables, detectadas mediante verificación física, y asociadas a restricciones que no pudieron ser anticipadas en los estudios y diseños iniciales. En términos legales, son procedentes porque:

No alteran el objeto contractual ni generan un nuevo alcance, guardan relación directa con la ejecución segura, eficiente y normativa de la obra, permiten materializar el principio de planeación dinámicamente ajustada al rigor técnico, evitan exposición a riesgos sancionatorios, de seguridad industrial o de responsabilidad civil extracontractual.

Justificaciones particulares:

- NP01 – CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB

  El cerramiento perimetral resultó indispensable para aislar el frente de obra, controlar accesos, evitar accidentes, mitigar responsabilidad extracontractual y cumplir protocolos de SST, condición previa para cualquier intervención constructiva en área abierta. Adicionalmente, por error involuntario no fue incluido presupuestalmente en la oferta inicial, pues se partió del supuesto de que los frentes de trabajo contarían con barrera física preexistente. En la verificación en sitio se evidenció que tal condición no existía, lo cual hizo imperativo su suministro e instalación.

- NP02 – CORTE ARBOL H>3.0M. - INCL.RAICES

  Inicialmente, el proyecto fue presupuestado sobre un lote baldío, sin vegetación arbórea significativa; sin embargo, posteriormente fueron plantados árboles por terceros, lo que modificó las condiciones físicas del predio frente a las que sirvieron de base para el presupuesto. Por tal razón, no se tuvo en cuenta en el análisis inicial de costos. La presencia de árboles dentro del trazado estructural comprometía alineación, cimentación, estabilidad y riesgo radicular, por lo cual su retiro total era obligatorio desde el punto de vista geotécnico y ambiental, evitando sanciones y daños futuros.

- NP03 – LIMPIEZA INTEGRAL DEL TERRENO MEDIANTE CORTE MANUAL DE MALEZA CON MACHETE, DESBROCE DE VEGETACIÓN ALTA Y RETIRO DE RAMAS Y MATERIAL VEGETAL DE GRAN TAMAÑO

Al momento de estructurar el presupuesto, el predio se encontraba en condición de lote baldío y sin cobertura vegetal estabilizada, motivo por el cual no se contempló el ítem correspondiente. No obstante, en una etapa posterior fueron implantados prados, coberturas vegetales y elementos ornamentales, generando una capa orgánica superficial significativa, no apta para la transferencia de cargas; de esta manera, la remoción de dicha capa vegetal resultó obligatoria, toda vez que estos materiales carecen de capacidad portante, favorecen asentamientos diferenciales y comprometen el desempeño mecánico del paquete estructural; por lo anterior, las especificaciones geotécnicas y los lineamientos de la NSR exigen su eliminación. Adicionalmente, se identificó presencia de fauna

menor y especies potencialmente peligrosas, como serpientes, así como residuos de podas y material vegetal que impedían el tránsito operativo. Debido a estas condiciones, la limpieza no pudo ejecutarse con procedimientos mecanizados, debiendo realizarse de forma manual mediante el uso de herramientas tales como machetes y guadañas, con el fin de garantizar seguridad, accesibilidad y la habilitación de áreas para el acopio temporal de materiales de excavación y la circulación de maquinaria pesada.

- NP04 – EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES E IZAJE DE REFUERZO PARA MICROPILOTES DE Ø 20 PULGADAS Y ALTURA 5.5 M (NO INCLUYE CONCRETO NI REFUERZO)

  Este NP resulta procedente debido a que el ítem presupuestal inicialmente previsto contemplaba pilotes de diámetro inferior al requerido por los diseños aprobados para ejecución. El aumento del diámetro produjo volúmenes adicionales de excavación y material no aprovechable cuyo manejo era indispensable para garantizar profundidad efectiva, control del desplome del talud, estabilidad del pozo de pilotaje y evacuación de RCD conforme a regulación ambiental. Por tanto, este NP no es un alcance nuevo, sino un ajuste para que la obra se ejecute conforme a diseños y a seguridad estructural.

- NP05 – SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE SUB-BASE TIPO INVIAS COMPACTADA AL 100% EN CAPAS DE SESENTA (60) CM

  En el presupuesto inicial esta contempló ítem de suministro e instalación BASE granular, sin prever que en los diseños definitivos se incorporó fue suministro e instalación de SUB-BASE para cumplir espesores mínimos, confinamiento estructural, capacidad portante y rigidez del paquete granular, por lo cual constituye una obligación técnica ineludible.

- NP06 – CAMION BOMBA ESTACIONADO EN OBRA - PARA BOMBEO DE CONCRETO

En la matriz presupuestal inicial no estaba contemplado equipo de bombeo, pues se asumió descarga gravitacional. Sin embargo, la necesidad de colocar concreto de alta resistencia (NP 06) en profundidades confinadas y con continuidad monolítica, obligó al empleo de camión bomba estacionario, evitando juntas frías, pérdida de slump, segregación y rechazo del material. Este NP es, por tanto, consecuencia directa del rigor técnico adoptado en NP 06.

- NP07 – MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84

  Este insumo no estaba presupuestado inicialmente, pero sí es requerido en los diseños como refuerzo mínimo para control de fisuración, absorción de tracción y distribución de esfuerzos, conforme a NTC, ASTM y NSR. Su instalación preserva durabilidad, desempeño mecánico y reducción de patologías estructurales, evitando reclamaciones y afectaciones al patrimonio público.

5.6 Comités Técnicos y/o reuniones

Durante el periodo del 1 de marzo de 2026 al 14 de mayo de 2026 se desarrollaron comités técnicos y reuniones, de acuerdo con el avance de actividades del contrato y necesidades del proyecto, en los cuales participan la secretaria de infraestructura del municipio de Yumbo, el contratista de obra CONSORCIO PTAR MULALO 2025 y la Interventoría CONSORCIO MULALO 2025, entre otros asistentes.

5.7 Información financiera contrato de Interventoría

A continuación, se relaciona el estado financiero del contrato de interventoría, teniendo en cuenta el acta parcial de interventoría N°1 y N°2, igualmente, se resalta que al contrato de interventoría no se realizó pago de anticipo.

Tabla 20. Estado financiero del contrato de Interventoría.

CONTRATO N°116.19.08.001.2025	ESTADO DEL CONTRATO	
Valor Contrato	$ 258.424.684	
Valor acta parcial N°1: (Pagada)		$ 80.111.652
Valor acta parcial N°2: (En trámite)		$ 68.689.281
Saldo del contrato		$ 109.623.751
SUMAS IGUALES	**$ 258.424.684**	**$ 258.424.684**

5.8 Equipo de trabajo Interventoría.

Las personas consideradas en la propuesta económica para ejercer la Interventoría en el plazo inicial del contrato de cinco (05) meses, de acuerdo con las condiciones contractuales son:

- Un director de interventoría.
- Un ingeniero residente de interventoría.
- Un especialista.
- Un topógrafo.
- Un SISO.
- Un inspector de interventoría.

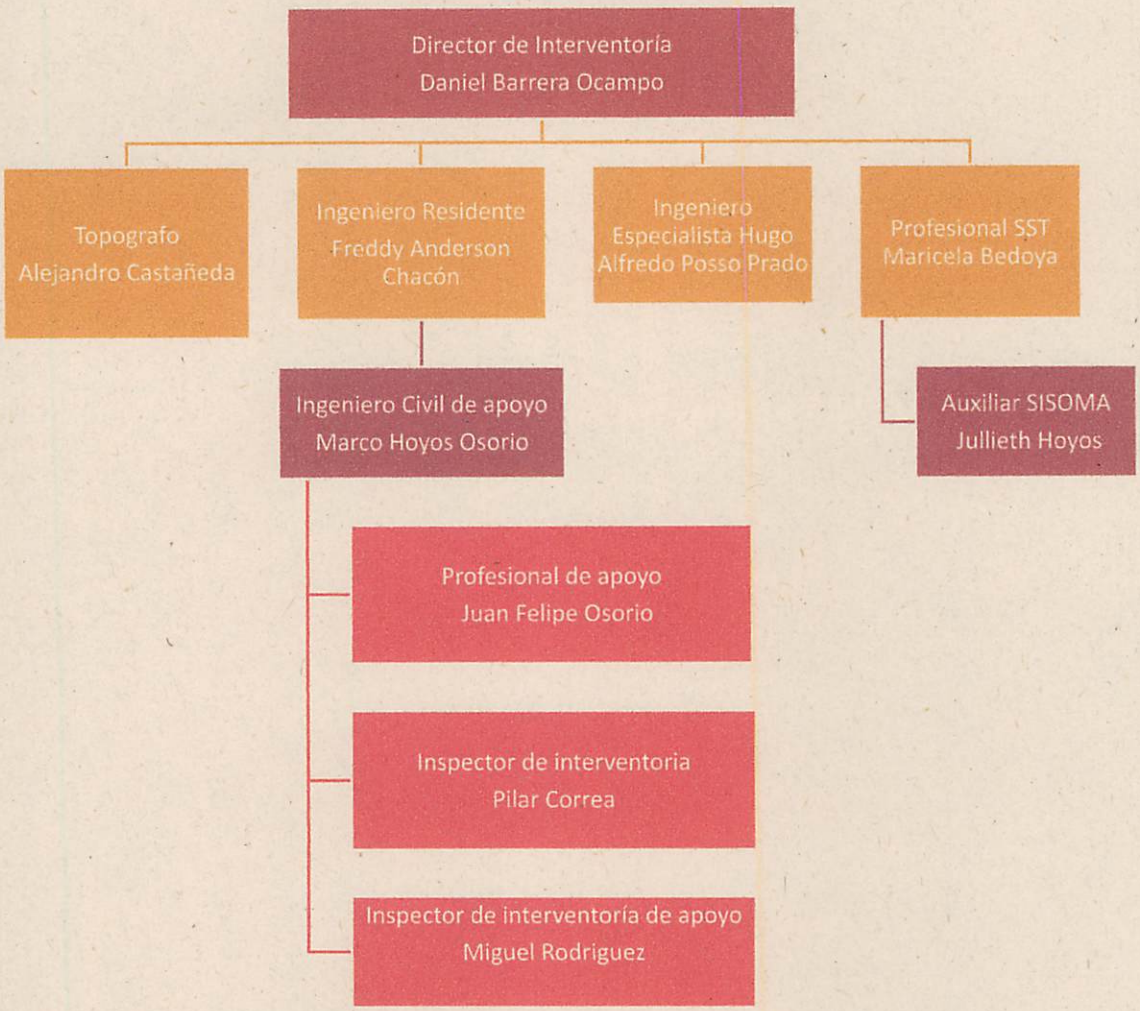
Teniendo en cuenta lo anterior, en la Tabla 21 se ilustra el personal aprobado y adicional de apoyo de la interventoría.

Tabla 21. Relación personal de Interventoría.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	Título Profesional
1	Daniel Barrera Ocampo	94.266.553	Director de Interventoría	Ingeniero Civil
2	Freddy Anderson Chacón	1.107.077.692	Residente de interventoría	Ingeniero Sanitario y Ambiental
3	Hugo Alfredo Posso Prado	4.610.382	Especialista	Ingeniero Civil
4	Alejandro Castañeda	1.130.627.477	Topógrafo	Tecnólogo en Topografía
5	Maricela Bedoya	1.130.635.595	Coordinadora SISO	Tecnólogo en Salud Ocupacional
6	Pilar Correa Campo	38.601.625	Inspector de interventoría	Tecnóloga en Obras Civiles
7	Marco Hoyos Osorio	9.732.787	Ingeniero Civil de apoyo	Ingeniero Civil
8	Juan Felipe Osorio	1.059.601.568	Profesional de apoyo	Ingeniero Civil
89	Miguel Rodríguez	1.144.197.688	Inspector de apoyo	Tecnólogo Obras Civiles
10	Jullieth Hoyos	66.866.796	SISO de apoyo	Administradora en Salud Ocupacional

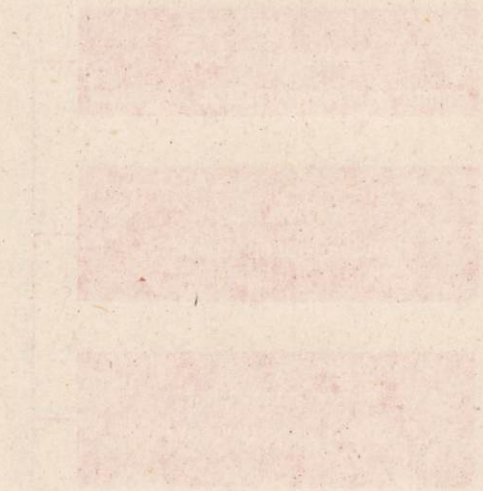
De acuerdo con lo descrito, a continuación, se ilustra el organigrama de la interventoría con todo el personal que participa en la "INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA." en el periodo del 01 de marzo al 14 de mayo de 2026.

Figura 3. Organigrama Personal Interventoría.



5.9 Parafiscales Interventoría.

Tanto del personal que labora tiempo completo y parcialmente en la interventoría se tiene las planillas de seguridad social, algunos se encuentran afiliados con alguno de los consorciados, es decir, en GRUPO CONSITEC INGENIERÍA S.A.S. e INGEBIOSOC SAS BIC o como independiente según el caso.



6 RELACIÓN CORRESPONDENCIA

La Interventoría CONSORCIO MULALO 2025. durante el período del presente informe envió y recibió oficios y/o correos electrónicos como medio de comunicación escrita con diferentes actores, los cuales, son evidencia de las solicitudes, requerimientos y/o gestiones que se han presentado durante el desarrollo del contrato.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se presenta la relación de correspondencia y los soportes de cada uno de ellos desde el 18 de julio de 2025 al 28 de febrero de 2026.

Tabla 22. Relación Correspondencia Enviada.

N°	CONSECUTIVO	FECHA	TIPO CORRESPONDENCIA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
1	CI_IPM-034-2026	04/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	DOCUMENTOS TRAMITE PAGO ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N°1.
2	CI_IPM-035-2026	05/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	ENTREGA DE CONCEPTO TÉCNICO SOBRE LA UBICACIÓN Y NECESIDAD DEL QUEMADOR DE BIOGAS PTAR MULALO
3	CI_IPM-036-2026	11/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	REMISIÓN Y APROBACIÓN SOLICITUD DE PRÓRROGA – CONTRATO DE OBRA N.° 116.19.10.001.2025
4	CI_IPM-037-2026	11/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	SOLICITUD DE PRÓRROGA Y ADICIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°116.19.08.001.2025
5	CI_IPM-038-2026	14/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	SOLICITUD DE SEGURIDAD SOCIAL DE LA PROFESIONAL SST
6	CI_IPM-039-2026	27/03/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	SOLICITUD DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

7	CI_IPM-040-2026	10/04/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	REQUERIMIENTO FORMAL – SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA ACTUALIZADO
8	CI_IPM-041-2026	13/04/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	SOLICITUD DE SEGURIDAD SOCIAL DE LA PROFESIONAL SST Y PERSONAL DE ICONSA
9	CI_IPM-042-2026	22/04/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	SOLICITUD DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPO DE EMERGENCIA
10	CI_IPM-043-2026	28/04/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	REITERACIÓN – SOLICITUD PLAN DE CONTINGENCIA ACTUALIZADO
11	CI_IPM-045-2026	06/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	REQUERIMIENTO DE AJUSTE AL PLAN DE CONTINGENCIA POR INSUFICIENCIA DE PERSONAL
12	CI_IPM-046-2026	07/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	INFORME DE ALERTA POR POSIBLE INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL - CONTRATO DE OBRA N°116.19.10.001.2025.
13	CI_IPM-047-2026	11/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	RELACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL
15	CI_IPM-048-2026	08/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	CONSORCIO PTAR MULALÓ 2025	SOLICITUD DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE ICONSA
16	CI_IPM-049-2026	11/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YUMBO	REMISIÓN Y APROBACION SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO DE OBRA
17	CI_IPM-050-2026	11/05/2026	FÍSICA	CONSORCIO MULALÓ 2025	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	SOLICITUD DE PRORROGA Y ADICION –

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALO, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA" continua con actividades fundamentales que marcan el desarrollo del contrato. Entre ellas se destacan actividades como instalación de aceros, vaciados de concreto, instalación de materiales granulares y suministro de diferentes quipos. La ejecución de estas tareas pese al retraso del proyecto refleja el compromiso del contratista con el proyecto.

La interventoría, a cargo del CONSORCIO MULALO 2025, ha desempeñado sus funciones conforme a lo estipulado en el contrato, realizando seguimiento técnico, administrativo, jurídico y ambiental. Ha participado activamente en comités técnicos, revisado documentación clave y acompañado al contratista en campo durante las actividades. Además, ha mantenido una comunicación constante con el contratista y la Secretaría de Infraestructura del municipio de Yumbo, lo que ha permitido identificar retrasos, requerimientos pendientes y oportunidades de mejora en la ejecución del proyecto.

La interventoría debe continuar con un seguimiento riguroso de avance del proyecto, verificando el cumplimiento de los compromisos adquiridos en los comités técnicos. Esto incluye la validación de actas parciales, revisión de cantidades ejecutadas, control de calidad en obra y evaluación de la documentación entregada por el contratista. La exigencia de cumplimiento contractual debe mantenerse como eje central de la supervisión, con el fin de garantizar la transparencia y eficiencia en el uso de los recursos públicos.

El contratista se encuentra al día con el pago de la seguridad social del personal en obra, sin embargo, se presentaron demoras para el pago de esta en diferentes meses del proyecto.

Finalmente, se recomienda mantener actualizada la información de obra mediante registros diarios en la bitácora, observaciones técnicas detalladas y documentación de cualquier novedad relevante. Este soporte es fundamental para la trazabilidad del contrato, la resolución de controversias y la elaboración de informes periódicos. La bitácora debe permanecer en el sitio de obra y ser diligenciada por el personal responsable, incluyendo aspectos como condiciones climáticas, avances diarios, visitas técnicas y autorizaciones recibidas.

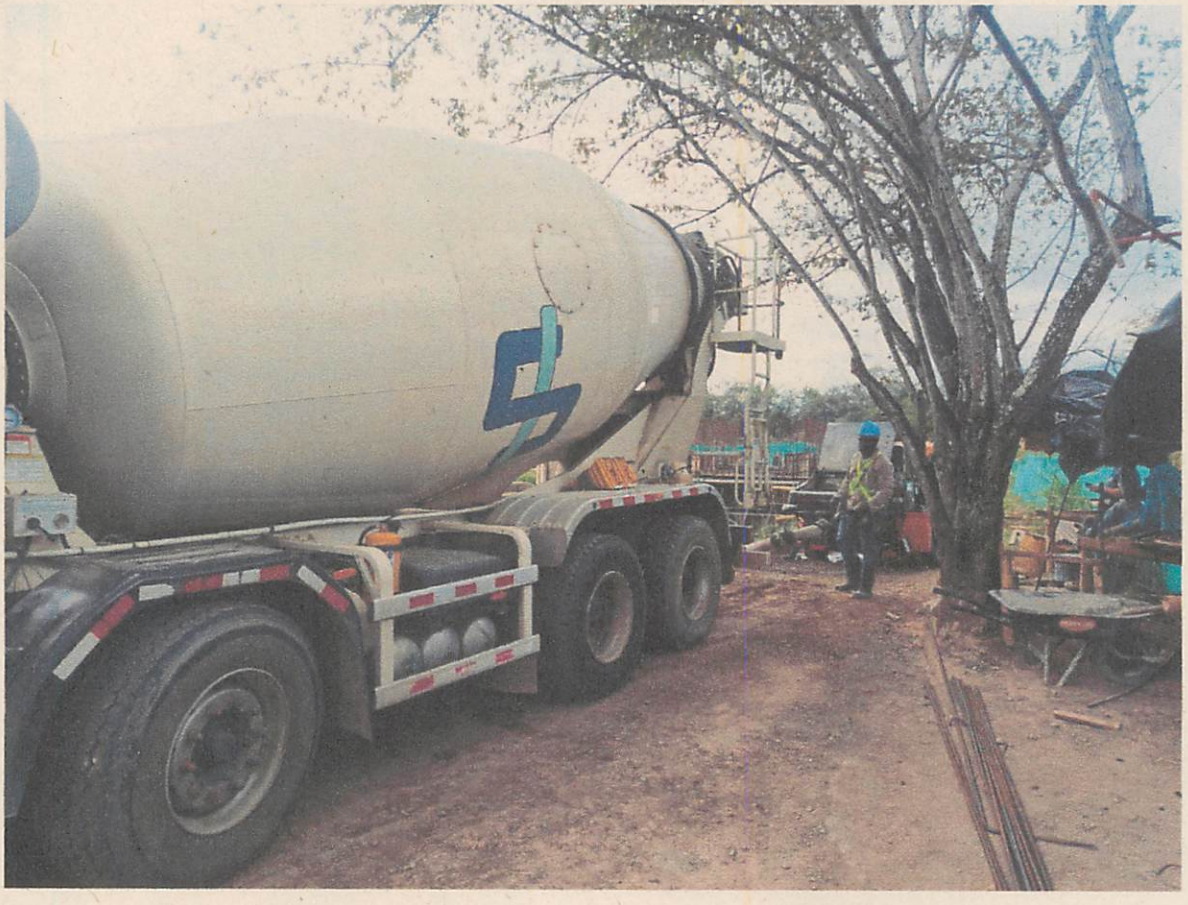
El porcentaje de avance físico de obra es de 57,58 %, el porcentaje de avance físico de interventoría es de 96%, el valor cobrado en el acta N°2 de la obra es de $686.469.045, la interventoría da cumplimiento a cabalidad de sus obligaciones contractuales, la interventoría realiza oportunamente el seguimiento del contratista de las diferentes actividades de obra ejecutadas.

Tras el seguimiento realizado en el periodo reportado, se observa que el CONSORCIO PTAR MULALO 2025 presenta oportunidades de mejora críticas en su gestión documental y operativa sin embargo no alcanza a terminar en el plazo contractual que es hasta el 15 de mayo de 2025, por lo que se hace necesario la solicitud de una prórroga en tiempo. A pesar de los constantes acompañamientos y requerimientos de la interventoría la entrega de soportes técnicos y el cumplimiento de obligaciones prestacionales han sido parciales, lo que impacta la trazabilidad y el ritmo del proyecto. En consecuencia, y con el fin de garantizar el equilibrio contractual y el cumplimiento de las metas físicas, se hace necesario que la Entidad considere la aplicación de las medidas administrativas y apremiantes (multas) detalladas en los informes del 11 de febrero de 2026, como mecanismo para normalizar la ejecución y asegurar la calidad de la obra.












Putzmeister
TK70



Para constancia se firma en Yumbo a los quince (15) días del mes de mayo de 2026.

Ing. MARCO HERNAN HOYOS OSORIO
RL. CONSORCIO INTERCONEXION VERDE 2025

Elaboro: PCC
Reviso: MHO

CONSORCIO
MULALO 2025

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

PERSONAS JURÍDICAS

Certificación cuando la sociedad por ley no esté obligada a contar con revisor fiscal.

Yo, **MARCO HERNAN HOYOS OSORIO**, identificado con la cedula de ciudadanía 9.732.787 de Armenia Quindío, en mi condición de Representante Legal de **CONSORCIO MULALO 2025** identificado con Nit 901.964.602-9, certifico el pago de los siguientes aportes a mis empleados, correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) (cuando hay lugar a ellos), durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de la presentación de esta certificación.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

Dada en Yumbo, a los 04 días del mes de mayo de 2026

Marco Hoyos Osorio
C.C. 9.732.787 de Armenia (Q)
Representante Legal

Miguel Andrés Escobar
Contador Público Titulado
T.P. 174707 T.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **16.539.910**

ESCOBAR AGUILAR

APELLIDOS

MIGUEL ANDRES

NOMBRES



FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **04-ENE-1983**

CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.78	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

03-ABR-2001 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-3100150-00758308-M-0016539910-20151028 **0047**212250A 1 3123576095

CONSORCIO MULALO 2025

CONSORCIO MULALO 2025
NIT 901.964.602-9
Carrera 4 13 19 oficina 201
Tel: 3137218443
Yumbo - Colombia
gerencia@consitecingenieria.com

Factura electrónica de venta
No. FE 2

Señores	Municipio de Yumbo	Teléfono	(602) 6516600
NIT	890.399.025-6	Ciudad	Yumbo - Colombia
Dirección	Calle 5 # 4 - 40		

Fecha y hora Factura	
Generación	22/05/2026, 14:32
Expedición	22/05/2026, 14:32
Vencimiento	22/05/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL 2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°116.19.8.001.2025 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLEDEL CAUCA	1.00	68,689,281.00

Total items: 1

...ológico Siigo SAS - Nit 830.046.145-6. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

174707-T



MIGUEL ANDRES
ESCOBAR AGUILAR
C.C. 16539910
RES. INSCRIPCION 37 DEL 06/02/2013
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

265758 185997

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

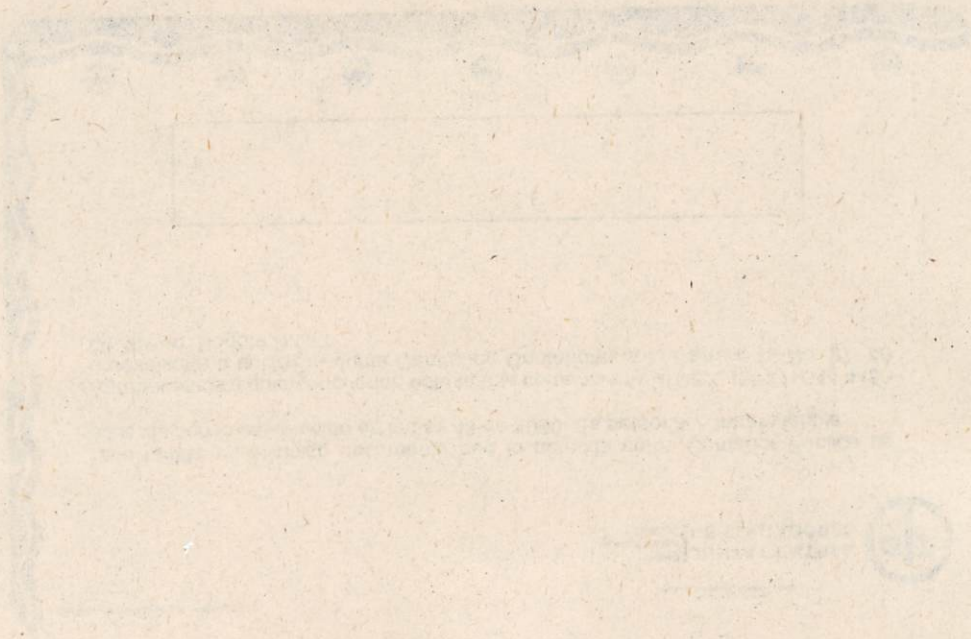
República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3 3 9 B 7 5 7 A 2 E A 8 1 0 F 6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MIGUEL ANDRES ESCOBAR AGUILAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16539910 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 174707-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

CONSORCIO MULALO 2025

CONSORCIO MULALO 2025
NIT 901.964.602-9
Carrera 4 13 19 oficina 201
Tel: 3137218443
Yumbo - Colombia
gerencia@consitecingenieria.com

Factura electrónica de venta
No. FE 2

Señores	Municipio de Yumbo		
NIT	890.399.025-6	Teléfono	(602) 6516600
Dirección	Calle 5 # 4 - 40	Ciudad	Yumbo - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	22/05/2026, 14:32
Expedición	22/05/2026, 14:32
Vencimiento	22/05/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL 2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°116.19.8.001.2025 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA INTEGRAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO DE MULALÓ, MUNICIPIO DE YUMBO, VALLEDEL CAUCA	1,00	68,689,281.00

Total items: 1

Total Bruto	57,722,084.87
IVA 19%	10,967,196.13
Total a Pagar	68,689,281.00

Valor en Letras:
Sesenta y ocho millones seiscientos ochenta y nueve mil doscientos ochenta y un pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 68,689,281.00

Observaciones:

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. **Número Autorización Electrónica 18764106727116 aprobado en 20260303 prefijo FE desde el número 1 al 50 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa

CUFE: 3f0624171fe403d0ffb0dbb8c9c08458d543f24bc4084ee3e89f0d9297ca98e32014b7607e4394692f8a467cc5feb8d0

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.046.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

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

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

25 MAY 2026
Recibe 10:02

RESOLUCION Nº _____
(DEL 2026

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

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

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

A.- Que el señor CONSORCIO MULALO 2025

ha presentado para su reconocimiento, legalización y cancelación la factura No FE2

por valor de SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 68.689.281,00

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

PAGO ACTA PARCIAL 2 CONTRATO 116.19.8.001.2025 INTERVENTORIA, INTEGRAL, TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO YUMBO, VALLE DEL CAUCA.

C.- Que en razón de los considerandos anteriores,

R E S U E L V E :

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

VALOR EN NUMEROS	A FAVOR DE:	NIT o C C DEL BENEFICIARIO
68.689.281,00,oo	CONSORCIO MULALO 2025	901.964.602-9

VALOR EN LETRAS: SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS

POR CONCEPTO DE: PAGO ACTA PARCIAL 2 CONTRATO 116.19.8.001.2025 INTERVENTORIA, INTEGRAL, TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO YUMBO, VALLE DEL CAUCA.

				CODIFICACION CONTABLE	
				DEBITO	CREDITO
VALOR TOTAL		$	68.689.281,00		
BASE IVA $	10.967.196,00	$			
BASE LIQUIDACION $	57.722.085,00				
(-) RETENCION EN LA FUENTE	2,0% %	$	1.373.786		
(-) IMPUSTO DE TIMBRE	1,0%				
(-) JUSTICIA FAMILIAR	2,0%		1.373.786		
(-) PROADULTO MAYOR	2,0%		1.373.786		
(-) ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD DEL PAC.	0.5%		288.610		
(-) PROCULTURA	0.5%		288.610		
(-) ESTAMPILLA PROHOSPITAL	1 %	$	577.221		
(-) OTROS TASA PRODEPORTE	2,5 %	$	1.443.052		
(-) RETEICA	0,6 %		346.333		
(-) RET. IVA	15% %	$	1.645.079		
VALOR NETO		$	59.979.018,00		

BANCO: _____ CTA CTE Nº _____
CHEQUE Nº _____ HACER DESCUENTO EN TESORERIA COMP. EGRESO Nº _____

IMPUTACION PRESUPUESTAL
SECCION _____ SUBSECCION _____ SECTOR _____ DIVISION _____
PROGRAMA _____ SUBPROGRAMA _____ CLASIFICADOR _____
DISPONIBILIDAD Nº _____ REGISTRO Nº _____ RECURSO _____

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

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en la Alcaldia del Municipio de Yumbo Valle a los

CARLOS EDUARDO BRION MOLINA
Secretario de Infraestructura
Ordenador del Gasto

Recibí (Firma y Sello)
CC. o NIT

SECRETARIO DE HACIENDA Y TESORERIA

Alcaldia Municipal de Yumbo	MACROPROCESO: GESTIÓN JURIDICA	Codigo: GJU-GC-FO009
	PROCESO: GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	TRD: 110,10,03, Versión: 00
	SUBPROCESO: N/A	Fecha de Emisión: Diciembre 24 de 2015
	REGISTRO: CERTIFICACIÓN Y ORDEN DE PAGO	

CERTIFICACION Y ORDEN DE PAGO No. 2 — CONSECUTIVO DE PAGOS A LA MISMA ENTIDAD.

FECHA DE ELABORACIÓN:	MAYO 22 2026		
INFORME PRESENTADO A:	Secretaría de Hacienda y Tesorería Municipal de Yumbo		
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO			
CONTRATO N°	116.19.8.001.2025		
2. DATOS DEL CONTRATO			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO MULALO 2025		
NIT.	901.964.602-9		
DIRECCIÓN	CARRERA 4 13 19 OFIC. 201		
TELEFONO	3137216443		
DE	ACTA PARCIAL 1 INTERVENTORIA, INTEGRAL, TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CORREGIMIENTO DE MULALO		
FECHA DE INICIO	18 DE JULIO 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE MARZO DEL 2026		
PRORROGA			
BIEN O SERVICIO CONTRATADO GRAVADO CON IVA	SI X	NO	
FORMA DE PAGO (ESTABLECIDA EN EL CONTRATO)	SE ESTABLECIO DE LA SIGUIENTE MANERA, PAGO DEL 90% MEDIANTE PRESENTACION ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO Y EL 10 % RESTANTE A LA ENTREGA DEL ACTA FINAL DEL CONTRATO. UNA VEZ SE HAYA FIRMADO EL ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCION. PRESENTANDO PREVIA CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO A SATIFACION SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO.		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTRAL - CDP.	20252775	3/06/2025	
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL - CRP.	20253306	14/07/2025	
3. DESCRIPCIÓN DE FACTURAS O CUENTAS DE COBRO			
Factura de venta No. FE- 2		Documento equivalente No.	Para casos de CTA DE COBRO
Valor total: $68.689.281 Fecha : MAYO 22 2026			
4. RELACION DE PAGOS			
VALOR DEL CONTRATO	$ 258.424.684,00		
VALOR OTRO SI			
VALOR OTROSI			
VALOR TOTAL	$ 258.424.684,00		

5. PAGO PARCIAL Y FINAL			
CONCEPTO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	PAGOS AVANCE DEL CONTRATO	SALDO PENDIENTE DE EJECUCION
ACTA DE PAGO Nº 1		$ 80.111.652,00	$ 178.313.032,00
ACTA DE PAGO Nº 2		$ 68.689.281,00	$ 109.623.751,00
ACTA DE PAGO Nº 3			
ACTA DE PAGO Nº 4			
ACTA DE PAGO No 5			
TOTAL ACOMULADO		$ 148.800.933,00	

6. VALIDACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES (ART. 50 LEY 789 DE 200, art. 18 ley 1122 de 2007 y el decreto 1670 de 2007)			
DESCRIPCIÓN	VERIFICACACIÓN DE APORTES	SI	NO
PERSONA JURÍDICA	Sistema Integral de Seguridad Social (Salud, Pensión, Riesgos Profesionales).	X	
PERSONA JURÍDICA	Aportes Parafiscales	X	
PERSONA NATURAL / CONTRATISTA INDEPENDIENTE	Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales).		

7. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRATADAS: MES - TOTAL ACUMULADO 57.58%	
8. DOCUMENTOS SOPORTE PARA PAGO DEL CONTRATO QUE REPOSAN EN EL ARCHIVO DE LA SECRETARIA A MI CARGO:	9. OBSERVACIONES
DOCUMENTOS SOPORTE	
Minuta del contrato	
Disponibilidad presupuestal	
Registro presupuestal	
Resolución de aprobación de póliza	
RUT	
Pago seguridad social	
Cerificación de cumplimiento	
ACTA PARCIAL 2	
Certificación de avance de obra emitida por el interventor (según sea el caso)	

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

para constancia de lo anterior se firma en Yumbo a los veintidos (22) dias del mes de mayo el 2026

CARLOS EDUARDO BRION MOLINA - SEC. INFRAESTRUCTURA
ORDENADOR DEL PAGO

Elaboró: Luz Yanelly Garcia - Secretaria	
Revisó:	
Aprobó:	