AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

AUNAR ESFUERZOS ORIENTADOS A FORTALECER LAS ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, PARA BRINDAR APOYO INTEGRAL EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS CLASIFICADORES PROGRAMÁTICOS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA CON ACCIONES ENCAMINADAS AL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL Proyecto: RECUPERACIÓN HIDRÁULICA Y MANTENIMIENTO DEL CAÑO COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YONDÓ, ANTIOQUIA.

EVARISTO ANTONIO FLOREZ OLIVERA
GERENTE AGUAS & ASEO DE YONDÓ

AGUAS & ASEO DE YONDÓ S. A E.S.P. 2026

1. INTRODUCCIÓN

Los servicios públicos son inherentes a las finalidades sociales del Estado, las cuales se resumen en el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población y en la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable.

El municipio tiene competencias como garante y gestor en materia de servicios públicos domiciliarios (artículos 5° y 6° de la Ley 142 de 1994). Es garante, pues su deber primordial es el de asegurar que los servicios se presten a su comunidad, garantizando la ampliación de cobertura, calidad y continuidad del servicio, especialmente en zonas rurales y poblaciones vulnerables (Ley 1176 de 2007).

Mediante documento privado se realizó el proceso de transformación de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YONDÓ E.S.P. en empresa de servicios públicos mixta S.A. E.S.P., denominada AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P., creada mediante Escritura Pública No. 2205 del 17 de diciembre de 2015 de la Notaría Primera del Círculo de Barrancabermeja.

Actualmente, AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P. no cuenta con la solvencia económica para costear por sí sola las fuertes inversiones de capital y de infraestructura que se requieren para garantizar la correcta prestación del servicio público de alcantarillado y saneamiento básico. Por ello, y en cumplimiento de lo estipulado en los artículos 365 y 366 de la Constitución Política de Colombia, surge la imperiosa necesidad de aunar esfuerzos con la Administración Municipal para ejecutar las obras de adecuación y mejoramiento del sistema.

2. CASO CONCRETO: CAÑO COLECTOR

En la actualidad, el Municipio de Yondó no cuenta con sistemas integrales de tratamiento de aguas residuales domésticas, urbanas y rurales. Como consecuencia, el caño colector recibe una parte significativa de las descargas provenientes del casco urbano, las cuales son sometidas únicamente a tratamientos preliminares a través de las estaciones de bombeo existentes.

Dichas estaciones presentan limitaciones operativas y fallas en sus componentes, ocasionando descargas directas al cuerpo receptor. Esta dinámica ha provocado una alta acumulación de sedimentos en el lecho del caño colector y un enriquecimiento excesivo de nutrientes. Dicha carga orgánica ha impulsado la colonización y proliferación densa de vegetación acuática y macrófitas (como la *Eichhornia crassipes*), generando taponamientos localizados, particularmente en las inmediaciones de la vereda El Totumo y en la desembocadura hacia el río Cimitarra.

A esta problemática se suma el inadecuado manejo de residuos sólidos por parte de algunos habitantes (arrojo a los caños, depósitos a cielo abierto y quemas) y las descargas de aguas servidas de viviendas no conectadas al alcantarillado. Todo esto converge en la obstrucción del cauce y el detrimento de los ecosistemas interconectados: caño Negro, ciénaga El Totumo, el río Cimitarra y el río Magdalena.

3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO A CONTRATAR:

De acuerdo con la descripción del objeto contractual, el proyecto tiene los siguientes alcances técnicos y operativos, los cuales se traducen en obligaciones directas para la EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., ejecutables a través de las siguientes actividades:

- PRODUCTO 1: Servicio de restauración de ecosistemas en caño colector

ÍTEM 1.1. Realizar limpieza mecánica de material vegetal emergente firmal que se encuentre al interior de las aguas del Caño Colector

- **Generalidades:** El contratista deberá utilizar el equipo idóneo para la limpieza de espejos de agua, garantizando la extracción de material flotante, material enraizado y firmales densos. Dependiendo de las condiciones del terreno, se deberá emplear maquinaria que brinde eficiencia, seguridad y economía, privilegiando el uso de retroexcavadoras 4x4 sobre llantas para trabajos en agua, o retroexcavadoras de orugas para labores en seco. En zonas alejadas de las orillas (ciénaga), se emplearán botes para retirar y acopiar temporalmente el material hasta su extracción final en la orilla. El contratista asume todos los costos de operación, equipos (canoas, motosierras, guadañas, etc.), combustibles y posibles ineficiencias o fallas en el plan de trabajo.
- **Materiales y Equipos exigidos:** Retroexcavadoras 4x4 llantas, canoa en fibra (capacidad 4 pasajeros), motosierras, guadañas, sogas y herramienta menor.
- **Forma y unidad de pago:** La unidad de medida y pago será por metro cuadrado (**M2**) efectivamente limpiado y retirado hasta la orilla, a satisfacción de la interventoría. En eventos fortuitos o de fuerza mayor debidamente comprobados, la interventoría podrá reconocer el *standby* de maquinaria, el cual se pagará por horas/máquina según el APU aprobado.

ÍTEM 1.2. Limpieza de franjas laterales con ancho de 10 metros

- **Generalidades:** Consiste en la limpieza y rocería de las riberas del canal. Puede realizarse mediante mecanismo manual (machetes, rastrillos, carretas) o mecánico (guadañas, motosierras, tractores), siempre bajo la aprobación de la interventoría para garantizar la calidad de la obra. La limpieza deberá abarcar franjas laterales con un ancho mínimo de 5 metros a cada lado del caño (o una proporción que sume máximo 10 metros de ancho total). El material resultante deberá ser dispuesto a una distancia mínima de 5 km en los sitios autorizados.
- **Materiales y Equipos exigidos:** Motosierras, guadañas y herramienta menor.
- **Forma y unidad de pago:** La unidad de pago será por metro lineal (**ML**) de franja lateral efectivamente limpia y con el material retirado.

ÍTEM 1.3. Disposición final de material removido

- **Generalidades:** Comprende el cargue, transporte y disposición final adecuada de lodos, sedimentos, taruyas, material vegetal enraizado, residuos sólidos y escombros (RCD). Los materiales deben acopiarse temporalmente de forma segura y separarse según la normativa ambiental para su traslado a centros de aprovechamiento o sitios de disposición final autorizados. Queda **estrictamente prohibida** la disposición de lodos o basuras en cuerpos de agua, vías o predios no

autorizados. El transporte debe realizarse en volquetas debidamente carpadas para evitar derrames.

- **Materiales y Equipos exigidos:** Volquetas, retroexcavadoras (orugas o llantas), equipos de cargue, herramienta menor y elementos de aseguramiento de carga.
- **Forma y unidad de pago:** La unidad de medida es el metro cúbico (**M3**). El pago estará condicionado a la cubicación previa en el vehículo transportador y a la presentación, ante la interventoría, de los respectivos certificados o soportes de entrega en los sitios de disposición final autorizados.

3.1 COMPONENTES DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

Para asegurar la calidad y oportunidad de los productos entregados al Municipio, el proyecto incluirá la contratación de una interventoría integral (Art. 83, Ley 1474 de 2011), con los siguientes alcances:

1. **Seguimiento Técnico:** Verificación estricta del cumplimiento de las especificaciones y métodos de trabajo en campo.
2. **Seguimiento Administrativo:** Control de contratos laborales, planillas de seguridad social, pólizas y pagos prestacionales del personal del contratista.
3. **Seguimiento Financiero:** Verificación de las inversiones bajo principios de economía y eficiencia, evitando sobrecostos u obras innecesarias.
4. **Seguimiento Contable:** Verificación del pago oportuno de impuestos y retenciones.
5. **Seguimiento Jurídico:** Control de plazos, garantías, contratos modificatorios y cumplimiento normativo.
6. **Seguimiento Socio-Ambiental:** Verificación de la implementación de guías de manejo ambiental, planes de adaptación y mitigación de impactos.

2.1 Requisitos para el recibo a satisfacción de la obra

Previo al acta de recibo final, la Empresa deberá entregar:

- Actas de terminación de los subcontratos derivados.
- Copias de licencias y permisos tramitados.
- Planos iniciales y récord (As-built).
- Pruebas de laboratorio y certificados de calidad (si aplica).
- Formularios de cantidades de obra ejecutada.
- Actualización de pólizas (Estabilidad de la obra).

3.2 INFORMES Y OBLIGACIONES DE CUMPLIMIENTO

3.2.1 Forma de seguimiento y reuniones: El contrato será vigilado integralmente por el Supervisor designado por el Municipio de Yondó. Se realizarán comités de obra y seguimiento con una periodicidad **quincenal o mensual**.

3.2.2 Informes periódicos y productos a entregar: La Empresa contratista deberá radicar informes los **días quince (15) de cada mes**, reportando las actividades del mes inmediatamente anterior. Estos informes contendrán, como mínimo:

- Avance físico y financiero del proyecto.
- Registro fotográfico fechado de las intervenciones.
- Certificaciones de pago de aportes parafiscales y seguridad social.

- Memorias de cálculo de cantidades de obra e informes de interventoría.

3.2.3 Especificaciones esenciales en la ejecución:

- **Cronograma:** Deberá entregarse al inicio, detallando actividades, plazos y proyección final. No podrá modificarse sin aval previo del supervisor (Secretaría Agropecuaria y de Medio Ambiente).
- **Contratación derivada:** Relacionar y remitir copia de todos los procesos de selección derivados (obra e interventoría), incluyendo actas de inicio, pólizas, suspensiones, adiciones y liquidaciones, cumpliendo con la Ley General de Archivos (Ley 594 de 2000).
- **Informe Final y Liquidación:** Entregar el compendio total de los componentes técnico, contable, jurídico y ambiental. Adjuntar paz y salvos, manuales de mantenimiento, pólizas a favor del Municipio de Yondó (asegurado y beneficiario) y carpetas contractuales (1 copia impresa y 3 magnéticas).

4. PROPUESTA ECONOMICA.

AUNAR ESFUERZOS ORIENTADOS A FORTALECER LAS ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, PARA BRINDAR APOYO INTEGRAL EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS CLASIFICADORES PROGRAMÁTICOS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA CON ACCIONES ENCAMINADAS AL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL Proyecto: RECUPERACIÓN HIDRÁULICA Y MANTENIMIENTO DEL CAÑO COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YONDÓ, ANTIOQUIA.

La Empresa de Servicios Públicos, se encargará de realizar los procesos de contratación de acuerdo a los estatutos vigentes de la misma.
Las actividades en desarrollo del contrato se desarrollarán de conformidad a la normativa legal vigente aplicable al desarrollo de servicios públicos domiciliarios en virtud de la ley 142 de 1994, y demás normas concordantes.

5. PROPUESTA ECONOMICA

CUADRO DE PRESUPUESTOS APORTES MUNICIPIO DE YONDÓ:

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VR. TOTAL*
1.1.	Realizar limpieza mecánica de material vegetal emergente firmal que se encuentre al interior de las aguas del Caño colector (materiales sólidos y lodos)	M2	43000	$4.757,00	$204.551.000,00
1.2.	Limpieza de franjas laterales con ancho de 10 mts	ml	4300	$2.509,00	$10.788.700,00
1.3.	Disposicion final de materia removido (cargue, transporte y descargue, y la disposición en sitio autorizado a mínimo 5 km)	M3	8600	$18.213,00	$156.631.800,00
					$371.971.500,00
				ADMINISTRACION	**25,00%** $92.992.875,00
				UTILIDAD	**5,0%** $18.598.575,00
					TOTAL COSTO OBRA ***$483.562.950,00***
					INTERVENTORIA ***$61.337.659,00***
					TOTAL VALOR DEL PROYECTO **$544.900.609,00**

CUADRO DE PRESUPUESTOS APORTES E.S.P. DE YONDÓ:

APORTES EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPACION	% DE PARTICIPACION	MESES	VALOR MENSUAL INICIAL
001	Ingeniero civil o arquitecto para realizar labores de supervisión	PERSONA	1	$4.500.000,00	30%	2,00	$2.700.000,00
002	Fontanero para apoyar en las labores de supervisión	PERSONA	1	$1.794.000,00	30%	2,00	$1.076.400,00
003	HSEQ para apoyar en las labores de supervisión	PERSONA	1	$1.750.905,00	30%	2,00	$1.050.543,00
004	Abogado	PERSONA	1	$6.000.000,00	30%	2,00	$3.600.000,00
005	Camioneta para el transporte del personal, herramientas y equipos para supervisión	UND	1	$5.000.000,00	30%	2,00	$3.000.000,00
						TOTAL APORTES ESP	$11.426.943,00

DISTRIBUCION DE APORTES Y VALOR TOTAL DEL CONVENIO:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
1	APORTE ALCALDIA OBRA EJECUCION FISICA	$544.900.609,00
2	APORTES AGUA	$ 11.426.943,00
	TOTAL APORTES	$556.327.552,00

6. FORMA DE PAGO DE LA PROPUESTA:

El valor correspondiente a los aportes del Municipio ($544.900.609,00) se pagará a AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P. mediante la siguiente modalidad:

Un primer desembolso previa firma del acta de inicio y presentación de cronograma de ejecución de las actividades del CONTRATO (alcance del objeto), correspondiente al cincuenta por ciento (50%), del valor del aporte del municipio, que se consignarán en una cuenta especial a nombre del contrato.

El cincuenta por ciento (50%) restante se realizará mediante pagos parciales, previa presentación del informe de actividades y de avance físico de las actividades, el informe de supervisión e interventoría y demás requisitos conducentes para el pago. que se consignarán en una cuenta especial a nombre del contrato.

EL MUNICIPIO entregará su aporte a la EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ, S.A. E.S.P. una vez se haya suscrito el acta de inicio, aprobado garantías, y presentado cronograma de ejecución de las actividades del presente CONTRATO. Dichos recursos serán consignados en una cuenta especial en una entidad bancaria con destinación específica para el manejo del CONTRATO dando cumplimiento al objeto establecido en el presente CONTRATO. PARÁGRAFO. El MUNICIPIO se reserva el derecho de suspender la entrega de sus aportes o solicitar su reintegro, si comprueba que los recursos no se ejecutan o no se ejecutaron de acuerdo con lo establecido en el CONTRATO o si se hizo uso indebido de ellos.

SUPERVISIÓN: Secretaría de Agropecuaria y Medio Ambiente del Municipio de Yondó, Antioquia.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Municipio de Yondó Antioquia.

7. VALOR ESTIMADO DE LA PROPUESTA Y LA JUSTIFICACIÓN DE LA MISMA

El valor total estimado para la celebración del presente convenio asciende a la suma de **QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON CERO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($556.327.552,00).**

Los cuales se distribuyen y aportan de la siguiente manera para garantizar la ejecución integral del proyecto:

CONCEPTO DE APORTE	VALOR
TOTAL APORTES MUNICIPIO	$544.900.609,00
TOTAL APORTES ESP	$ 11.426.943,00
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	$556.327.552,00

ELABORO:

EVARISTO ANTONIO FLOREZ OLIVERA
GERENTE AGUAS & ASEO DE YONDO S.A. E.S.P.

Anexo 1 APU
Anexo 2 memorias de calculo
Anexo 3 cronograma de actividades
Anexo 4 costos interventoría
Anexo 5 aportes Aguas & Aseo De Yondó S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,1	Realizar limpieza mecánica de material vegetal emergente firmal que se encuentre al interior de las aguas del Caño colector (materiales sólidos y lodos)

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR		5%	$ 121,90	$ 6,10
1	GUADAÑA	M2/DIA	500,00	$ 120.000,00	$ 240
2	MOTOSIERRA	DIA	500,00	$ 120.000,00	$ 240
3	MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	M3/HR	120,00	$ 220.000,00	$ 1.833,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.319
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.319**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	distancia KM	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
						$ 0,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	10,00	DIA	500,00	77,51%	$ 58.363,50	$ 2.071,98
2	CAPATAZ	1,00	DIA	500,00	77,51%	$ 103.201,82	$ 366,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.438,36
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.438,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.757,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,1,3 Limpieza de franjas laterales con ancho de 10 mts

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR		5%	$ 101,20	$ 5,06
1	GUADAÑA	M2/DIA	500,00	$ 120.000,00	$ 240
2	MOTOSIERRA	DIA	500,00	$ 120.000,00	$ 240
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 485
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 485**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	distancia KM	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
						$ 0,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	8,00	DIA	500,00	77,51%	$ 58.363,50	$ 1.657,59
2	CAPATAZ	1,00	DIA	500,00	77,51%	$ 103.201,82	$ 366,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.023,97
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.024,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.509,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,3 Disposicion final de materia removido (cargue, transporte y descargue, y la disposición en sitio autorizado a mínimo 5 km)

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR		5%	$ 421,65	$ 21,08
1	MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	M3/HR	120,00	$ 220.000,00	$ 1.833,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.854
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.854**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	distancia KM	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE EN VOLQUETA	1,00	M3/KM	5,00	$ 1.585,23	$ 7.926,16
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 7.926,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 7.926,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	8,00	DIA	120,00	77,51%	$ 58.363,50	$ 6.906,61
2	CAPATAZ	1,00	DIA	120,00	77,51%	$ 103.201,82	$ 1.526,58
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.433,19
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 8.433,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.213,00**

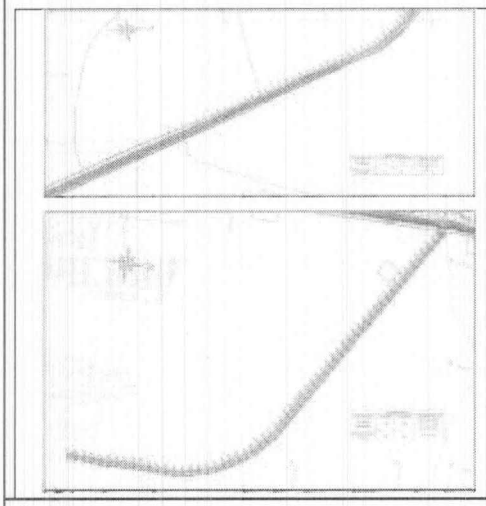
CANTIDADES DE OBRA

Mantenimiento del caño colector de aguas residuales del municipio de Yondó, Antioquia

Municipio de Yondó Antioquia

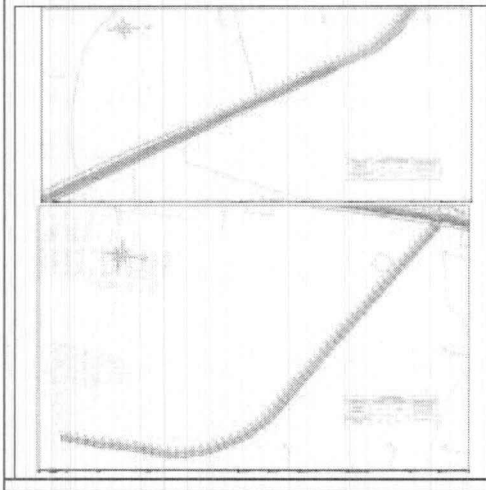
Yondó - Antioquia — SEPTIEMBRE 2026

Item:	1.1	U.M:	M2	Descripción:	Realizar limpieza mecánica de material vegetal emergente firmal que se encuentre al interior de las aguas del Caño colector (materiales sólidos y lodos)



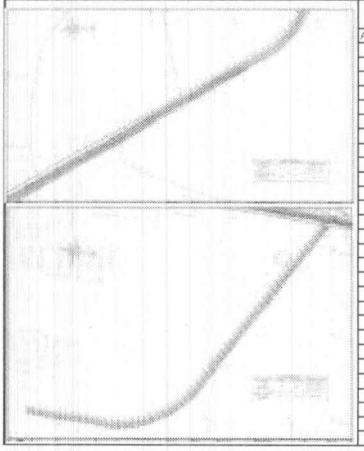
Localización	Dimensiones Largo (m)	Alto (m)	Espesor (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (M2)	Observaciones
Area a intervenir caño colector sector urbano					43000,00		43000,00	Areas tomadas de Autocad
Total							**43000,00**	

Item:	1.2	U.M:	M.L	Descripción:	Limpieza de franjas laterales con ancho de 10 mts



Localización	Dimensiones Largo (m)	Alto (m)	Espesor (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (M)	Observaciones
Area a intervenir caño	4300,00						4300,00	Areas tomadas de Autocad
Total							**4300,00**	

Item:	1.3	U.M:	M3	Descripción:	Disposicion final de materia removido (cargue, transporte y descargue, y la disposición en sitio autorizado a minimo 5 km)



Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (M)	Observaciones
Area a intervenir caño	0,00						0,00	Areas tomadas de Autocad
ITEM 1.1			0,10		43000,00		4300,00	
ITEM 1.2		10,00	0,10		4300,00		4300,00	
Total							**8600,00**	

ANEXO 3 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE EJECUCION					TIEMPO	2 meses							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. TOTAL	1 mes	MES 1				MES 2			
Producto 1: Servicio de restauración de ecosistemas en el Municipio de Yondó					precontractual	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
	ETAPA PRECONTRACTUAL												
1.1.	Realizar limpieza mecánica de material vegetal emergente firmal que se encuentre al interior de las aguas del Caño colector (materiales sólidos y lodos)	M2	43.000,00	$ 265.916.300,00		$ 106.356.182,00				$ 159.560.118,00			
1.2.	Limpieza de franjas laterales con ancho de 10 mts	ML	4.300,00	$ 14.025.310,00		$ 3.506.327,50				$ 10.518.982,50			
1.3	Disposicion final de materia removido (cargue, transporte y descargue, y la disposición en sitio autorizado a mínimo 5 km)	M3	8.700,00	$ 203.621.340,00		$ 50.905.335,00				$ 152.716.005,00			
	INTERVENTORIA	UND	1,00	$ 61.337.659,00		$ 24.535.063,60				$ 36.802.595,40			
				TOTAL PRESUPUESTO: $ 544.900.609,000		$ 185.302.908,10				$ 359.597.700,90			

ANEXO 4 COSTOS INTERVENTORÍA

COSTOS DE LA INTERVENTORIA

OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL
PROYECTO:	Mantenimiento del caño colector de aguas residuales del municipio de Yondó, Antioquia

PLAZO TOTAL DE LA INTERVENTORIA : 2 meses

CANT	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACION	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR PARCIAL
A	COSTOS DE PERSONAL					
*	PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de Interventoría ambiental	$ 4.000.000,00	2,00	50%	1,8	$ 7.169.200,00
1	Residente de Interventoría civil y/o ambiental	$ 3.000.001,00	2,00	100%	1,8	$ 10.753.804,00
1	Topografo	$ 1.800.000,00	2,00	100%	1,8	$ 6.452.280,00
1	Cadenero Topografo	$ 1.800.001,00	2,00	100%	1,8	$ 6.452.284,00
1	Tecnologo HSE	$ 1.800.001,00	2,00	100%	1,8	$ 6.452.284,00
*	PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO					
					SUB TOTAL COSTO DE PERSONAL	$ 37.279.852,00
					TOTAL COSTOS PERSONAL	$ 37.279.852,00

B	GASTOS REMMBOLSABLES APOYO A LA GESTION DE VIGILANCIA					
CANT	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	% DEDICACION	TIEMPO DE UTILIZACION	VALOR PARCIAL
1	Edición de Informes Incluye fotografias; papeleria, cds, fotocopias, presentaciones	Mes	$ 200.000,00	100%	2	$ 400.000,00
2	Alquiler de camioneta 4x4 (Incluye combustible)	Mes	$ 6.932.199,58	50%	2	$ 13.864.399,00
				SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		$ 14.264.399,00

SUB TOTAL COSTOS BASICOS	$ 51.544.251,00
IVA (19%)	$ 9.793.408,00
COSTO TOTAL	$ 61.337.659,00

ANEXO 5 APORTES AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P.

Mantenimiento del caño colector de aguas residuales del municipio de Yondó, Antioquia							
APORTES EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PARTICIPACION	% DE PARTICIPACION	MESES	VALOR MENSUAL INICIAL
001	Ingeniero civil o arquitecto para realizar labores de supervisión	PERSONA	1	$ 4.500.000,00	30%	2,00	$ 2.700.000,00
002	Fontanero para apoyar en las labores de supervisión	PERSONA	1	$ 1.794.000,00	30%	2,00	$ 1.076.400,00
003	HSEQ para apoyar en las labores de supervisión	PERSONA	1	$ 1.750.905,00	30%	2,00	$ 1.050.543,00
004	Abogado	PERSONA	1	$ 6.000.000,00	30%	2,00	$ 3.600.000,00
005	Camioneta para el transporte del personal, herramientas y equipos para supervisión	UND	1	$ 5.000.000,00	30%	2,00	$ 3.000.000,00
TOTAL APORTES ESP							**$ 11.426.943,00**