



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA

FECHA:

15 DE DICIEMBRE DE 2025

MODALIDAD DE SELECCIÓN:

CONTRATACIÓN DIRECTA

MARCO LEGAL

De conformidad por lo previsto en el Título II, Capítulo I de la ley 142 de 1994, en especial lo preceptuado por el art. 31 y 32; y lo dispuesto por el art. 3 de la ley 689 de 2001 que modifica el art. 31 de la y 142 de 1994, los contratos que celebren las entidades estatales que prestan los servicios públicos a los que se refiere esta ley no están sujetos a las disposiciones del estatuto general de contratación de la administración pública, por tanto sus actos y contratos se someten a las normas y reglas del derecho privado.

La Junta Directiva de AGUAS & ASEO DE YONDO S.A. E.S.P. de Yondó en ejercicio de su función de fijar la política general que en materia de contratación debe aplicar la Empresa, expidió el acuerdo No. 013 de 2016 a través del cual aprueba el Manual de Contratación de la empresa.

El art. 11 del Manual de Contratación de la E.S.P. de Yondó establece que la contratación de la Empresa debe ser el resultado de un análisis que determine su necesidad y conveniencia, en consecuencia, se debe elaborar un estudio previo.

Por lo anterior, se realiza el presente estudio previo de conveniencia y oportunidad dando cumplimiento a lo dispuesto por el art. 11 del Manual de contratación vigente, para fundar la necesidad y oportunidad de realizar un proceso de contratación directa bajo la forma de invitación directa.

En el presente proceso de contratación se aplicarán los principios y postulados, contenidos en el título preliminar de la Ley 142 de 1994, así como el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P. tiene como objetivo principal la prestación de servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el municipio de Yondó y otros municipios con los cuales haya celebrado convenios para la misma finalidad. Dentro de sus actividades, se incluyen el transporte de aguas residuales y potables, recolección y transporte de desechos sólidos, barrido de calles y vías públicas, disposición final de residuos sólidos, entre otras actividades complementarias.

Que el artículo 95 de la ley 489 de 1998, reza: *“Las entidades públicas podrán asociarse con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de convenios interadministrativos o la conformación de personas jurídicas sin ánimo de lucro. (...)”*

Las personas jurídicas sin ánimo de lucro que se conformen por la asociación exclusiva de entidades públicas, se sujetan a las disposiciones previstas en el Código Civil y en las normas

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)

Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

para las entidades de este género. Sus Juntas o Consejos Directivos estarán integrados en la forma que prevean los correspondientes estatutos internos, los cuales proveerán igualmente sobre la designación de su representante legal.

Que se elaboraron proyectos de inversión identificados con BPIN 2023058930059, cuyo nombre es Apoyo Para El Fortalecimiento En La Prestación Del Servicio Público De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo En El Municipio De Yondó Antioquia.

En desarrollo de dicho proyecto presenta los siguientes objetivos específicos:

1. Ampliar la capacidad para la prestación de los servicios públicos domiciliarios
2. Optimizar recursos económicos para la prestación de servicios públicos domiciliarios

Acueducto: Mantener los usuarios conectados al servicio de acueducto a través de la operación del sistema del acueducto.

Alcantarillado: Mantener el número de Usuarios conectados a la red de servicio de alcantarillado del municipio de Yondó- Antioquia. Se pretende seguir garantizando la continuidad de la prestación del servicio a través de la mejoramiento y rehabilitación del sistema de alcantarillado en el municipio de Yondó- Antioquia

Aseo: Mantener o aumentar los usuarios al servicio de Aseo a través de la optimización y operación el relleno sanitario las Américas del municipio de Yondó.

Que la ley 715 de 2001, en su artículo 76.1, establece “corresponde a los municipios directa o indirectamente con recursos propios, del sistema general de participaciones u otros recursos, promover financiar o cofinanciar proyectos de interés municipal y en especial ejercer las siguientes competencias:

76.1 Servicios Públicos: Realizar directamente o a través de terceros en materia de servicios públicos además de las competencias establecidas en otras normas vigentes la construcción, ampliación rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos”.

Según lo descrito en el Plan de Desarrollo Municipal **“YONDÓ AVANZA: INCLUSIVO, PRODUCTIVO Y COMPETITIVO 2024-2027”** Aprobado mediante Acuerdo Municipal N° 002 del 30 de mayo de 2024, la Situación de Cobertura y Calidad del Agua Potable y Saneamiento Básico es como se describe a continuación:

Los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo a los habitantes del municipio de Yondó en materia de cobertura y calidad los presta la Empresa Aguas y Aseo de Yondó S.A. E.S.P, la cual se constituyó como una sociedad de carácter mixto, con el 95% publica y 5% privado, a través de escritura pública No.2205 del 17 de diciembre de 2015 y registrada ante Cámara de Comercio el 16 de febrero de 2016.

El servicio de agua potable se presta por horas/día; en la zona urbana, es de 18 horas de forma intermitente, ahora con mayor continuidad respecto a los años anteriores, que solo se prestaba 12 horas/día. Este aumento en la distribución se debe a que la fuente de abastecimiento, actualmente es de pozos profundos y la anterior laguna del miedo, queda como un recurso de contingencia. Existen dos plantas de tratamiento de agua potable (PTAP);

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)
Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

una planta de potabilización municipal y una planta de potabilización veredal. Estas dos plantas son utilizadas para distribuir agua potable tanto en el casco urbano como en el área plana de las veredas (área de influencia). la cobertura en el área urbana es de 3.275 suscriptores y en la zona rural plana son de 731 suscriptores, cumpliendo así con el compromiso de brindar el servicio público de acueducto.

La cobertura del acueducto en el municipio, de acuerdo a la información de la Superintendencia de Servicios Públicos es del 61,27% a corte del año 2022, con una diferencia de 19.21 puntos en relación al índice del departamento de Antioquia. A pesar de mejorar en términos de calidad y continuidad del servicio, existe la necesidad de continuar con el mejoramiento en el suministro de agua a los usuarios, mantenimiento de acometidas antiguas, control en el desperdicio y almacenamiento excesivo. Además, se identifica pérdidas por conexiones ilegales y acometidas ilegales domiciliarias, debido a la demanda del servicio de agua en la población urbana y rural por el incremento de los domicilios en nuevos asentamientos humanos del perímetro urbano. Esta situación requiere de acciones inmediatas y coordinadas para mejorar la distribución del agua y reducir las pérdidas.

En materia de alcantarillado, se han identificado algunos usuarios que están realizando descargas de aguas residuales y aguas pluviales en la red de alcantarillado, lo cual está causando una carga adicional en los vertimientos. Sin embargo, es importante destacar que en el municipio de Yondó ya se cuentan con redes separadas para aguas residuales y aguas pluviales, por lo que no existe la necesidad de realizar estas descargas en la red de alcantarillado.

Situación de Cobertura y Calidad del aseo: Respecto a los Residuos sólidos la empresa se encarga de la recolección, transporte y disposición final de los residuos en el área urbana y los centros poblados como San Miguel del Tigre y San Luis y veredas del área plana: X 10, Puerto Tomas, Laguna del miedo, Puerto los Mangos, Represa, Km 5, Yondó Nuevo, Américas, Cabaña y la Cóndor. También maneja la ruta de reciclaje y una bodega de almacenamiento y procesamiento. El municipio cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS, actualizado y adoptado mediante Decreto 049 de noviembre 5 de 2015, modificado por Decreto 089 del 2018, para unir las disposiciones entorno al Plan y modificar el programa de aprovechamiento y programa de recolección, transporte y transferencia de residuos sólidos.

En síntesis, el municipio de Yondó enfrenta algunas problemáticas en cuanto al servicio de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y gestión de residuos sólidos. Estas problemáticas requieren atención urgente y la implementación de medidas efectivas para mejorar la calidad del servicio prestado a los habitantes y promover buenas prácticas en el manejo de los residuos sólidos, para garantizar un entorno ambientalmente sostenible.

En este sentido la Administración municipal formuló el proyecto de inversión denominado: Apoyo Para El Fortalecimiento En La Prestación Del Servicio De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo En El Municipio De Yondó Antioquia, teniendo en cuenta que en el municipio de Yondó tienen acceso al servicio de alcantarillado el 98% de las viviendas, este sistema de alcantarillado esta conexionado a las cuatro (4) estaciones de rebombeo que se poseen en el municipio. Estas cuatro (4) estructuras hidráulicas empleadas para el almacenamiento del agua residual y pluvial proveniente del sector urbano las cuales están ubicadas en los barrios: El Prado, El Progreso, El Paraíso y La Victoria.

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)

Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

Estas estructuras poseen un sistema de contención de residuos sólidos, luego el agua es evacuada por gravedad a los caños colectores más cercanos los cuales tienen como funcionalidad recoger el agua de escorrentía no aguas residuales, dado que el municipio no ha generado acciones para el tratamiento, se vierten de manera directa contaminando estos caños, la problemática empeora en época de verano, ya que aumentan los malos olores.

Estos caños colectores reciben todas las aguas residuales del casco urbano, afectando en su recorrido a la población adyacentes, por este tipo de situación se reciben quejas constantemente. Debido a estos vertimientos puntuales se generan gastos significativos de tasas retributivas (Decreto 2667 de 2012).

La empresa AGUAS & ASEO DE YONDO S.A. E.S.P, presta el servicio de agua potable, horas/días de continuidad del servicio de acueducto en la zona urbana solo es de 5 horas al día de forma intermitente, esto debido a la insuficiencia en la distribución, las acometidas fraudulentas, desperdicios y almacenamiento excesivo de agua para suplir los tiempos del no servicio.

En el municipio de Yondó se hace necesario conectar a 4063 Usuarios al acceso del servicio de aseo, 4384 Usuarios a la red de servicio de acueducto y se hace necesario optimizar el servicio de Alcantarillados. Por medio de socialización entre la comunidad, la administración y la empresa prestadora de los servicios, se conocen las diferentes necesidades y se priorizan las intervenciones. La comunidad ejerce veedurías para velar por el correcto funcionamiento y cumplimiento de acuerdos realizados.

En este sentido queda fundamentada la necesidad de realizar el convenio interadministrativo para "AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, ACTIVIDADES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: APOYO AL FORTALECIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA"

De conformidad con los proyectos propuestos, y en el marco del principio de colaboración armónica entre entidades públicas, y atendiendo a la naturaleza jurídica de cada entidad, es pertinente sustentar los elementos que permiten satisfacer la necesidad acá planteada que involucra actividades del giro ordinario¹ por parte de una empresa PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, en sus componentes de ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO.

De conformidad a lo establecido en la ley 142 de 1994, ARTÍCULO 87. Criterios para definir el régimen tarifario. El régimen tarifario estará orientado por los criterios de eficiencia económica, neutralidad, solidaridad, redistribución, suficiencia financiera, simplicidad y transparencia, los valores correspondientes a este convenio no se podrán incluir en el cálculo de las tarifas que hayan de cobrarse a los usuarios.

¹ Giro ordinario; es un concepto jurídico indeterminado, que, de conformidad con la jurisprudencia contencioso-administrativa y el derecho societario, comprende todas aquellas actividades asociadas a la gestión habitual de una sociedad comercial, una empresa o una entidad pública, que guarden consonancia con su objeto social.



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

Es así como los proyectos propuestos, y en el marco del principio de colaboración armónica entre entidades públicas, y atendiendo a la naturaleza jurídica de cada entidad, es pertinente sustentar los elementos que permiten satisfacer la necesidad acá planteada por parte de la Empresa Aguas y Aseo de Yondó S.A E.S.P., así:

AGUAS & ASEO DE YONDO S.A E.S.P con NIT 811.021.151-6, es una Empresa de Servicios Públicos MIXTA con participación del Municipio de Yondó del 95% cuyo objeto social es: tendrá como objeto principal las siguientes actividades: *"a) prestar los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo y sus actividades complementarias en el área urbana y la zona rural nucleada, zona rural dispersa del municipio de Yondó, departamento de Antioquia, y en las demás zonas o regiones del territorio nacional. así como la administración, operación, mantenimiento y construcción de acueductos y alcantarillados, el tratamiento de aguas, construcción de redes de conducción y distribución de agua potable, lluvias y residuales, la recolección de residuos sólidos, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, recolección y transporte, disposición final de los mismos, incluyendo las actividades complementarias de transferencias, tratamiento y aprovechamiento, lavado de calles, corte de césped y poda de árboles y las demás actividades afines al servicio domiciliario de aseo. b) prestar los servicios públicos de su objeto actuar como operadora de los mismos asociarse con tal propósito, o entregar la operación a un tercero; c) gestionar y captar recursos del orden municipal, departamental, nacional e internacional, así como de instituciones de carácter público, privado o mixto dirigidos al fortalecimiento del sector de agua potable y saneamiento básico, que sirvan para la ejecución de proyectos de infraestructura en acueductos y/o agua*

potable, alcantarillado, aseo y sus actividades complementarias; (...)".

En ocasión a lo anterior se suscribió el convenio interadministrativo No. CIY 004-2025 en el Municipio cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, ACTIVIDADES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: APOYO AL FORTALECIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA."

En concordancia con lo anterior y con el propósito de dar cumplimiento a las obligaciones contraídas por parte de la empresa Aguas y Aseo de Yondó en el convenio interadministrativo No. CIY 004-2025, cuyo objeto es: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CON LA EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, ACTIVIDADES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: APOYO AL FORTALECIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA", encuentra necesario contratar la REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES EN LAS ESTACIONES DE REBOMBEO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ALCANTARILLADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025 Y REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE LIXIVIADOS GENERADOS EN EL RELLENO SANITARIO LAS AMÉRICAS, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)

Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ASEO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025.

En el **sector de alcantarillado**, el muestreo de aguas residuales en las estaciones de rebombeo permite identificar cargas contaminantes, verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente (Resolución 0631 de 2015) y definir medidas correctivas que reduzcan el impacto de los vertimientos sobre los caños colectores y cuerpos receptores, mitigando riesgos sanitarios y ambientales que afectan a la población adyacente.

En el **sector de aseo**, el muestreo de lixiviados generados en la celda activa del Relleno Sanitario Las Américas es indispensable para evaluar la calidad de los líquidos percolados, controlar posibles filtraciones y cumplir con las obligaciones establecidas en la regulación ambiental. Este proceso garantiza la operación técnica adecuada del relleno y protege el entorno y las fuentes hídricas cercanas de posibles contaminaciones.

La contratación reviste especial conveniencia ya que permite contar con información confiable, generada por laboratorio acreditado, que sustente las decisiones técnicas, operativas y administrativas de la empresa, asegura el cumplimiento de la normatividad vigente, fortalece la transparencia en la gestión de los servicios públicos domiciliarios y previene sanciones económicas o ambientales derivadas de incumplimientos regulatorios.

Con la ejecución de este contrato se da cumplimiento a los objetivos del **Convenio Interadministrativo CIY 004-2025**, se garantiza el mejoramiento continuo de los tres sectores (acueducto, alcantarillado y aseo) y se aporta directamente a la protección de la salud de la comunidad y a la sostenibilidad ambiental del municipio de Yondó.

2. OBJETO A CONTRATAR

2.1. OBJETO:

REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES EN LAS ESTACIONES DE REBOMBEO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ALCANTARILLADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025 Y REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE LIXIVIADOS GENERADOS EN EL RELLENO SANITARIO LAS AMÉRICAS, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ASEO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025.

2.2. ALCANCE:

Con el presente proceso de Contratación Directa, se pretende celebrar contrato de REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES EN LAS ESTACIONES DE REBOMBEO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)

Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ALCANTARILLADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025 Y REALIZAR EL MUESTREO Y ANÁLISIS DE LIXIVIADOS GENERADOS EN EL RELLENO SANITARIO LAS AMÉRICAS, A CARGO DE AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P., PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ASEO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CIY 004-2025.

El alcance total de la contratación a realizar se encuentra contenido dentro de las especificaciones que hacen parte integral del presente estudio y que se relacionan a continuación:

- Código UNSPSC 77121701 Producto : Servicio de monitoreo o control de la contaminación de las aguas de superficie
- Código UNSPSC 77121703 Producto : Servicios de protección contra la polución de las aguas de superficie

2.3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

Generales:

- a) Ejecutar el objeto contractual en el plazo señalado en el contrato.
- b) Ejecutar el objeto contractual atendiendo las indicaciones por el Supervisor designado por la entidad para el presente contrato.
- c) Presentar informes parciales y final detallándolas actividades desarrolladas en ejecución del cumplimiento del objeto contractual.
- d) Cancelar los impuestos, estampillas, publicaciones y demás erogaciones tributarias vigentes que se causen con la suscripción del contrato y las que llegare a crear el estado durante el desarrollo del contrato.
- e) Mantener vigentes las garantías contractuales a que haya lugar con la suscripción del contrato.
- f) Dar aviso oportuno a la EMPRESA Sobre cualquier inconveniente que pueda presentarse e impida el cumplimiento del objeto contractual.
- g) Acreditar mensualmente el cumplimiento de sus obligaciones al sistema de seguridad Social.
- h) Cumplir con las condiciones establecidas en la solicitud privada de una sola oferta.
- i) Las demás que sean pertinentes y necesarias para el desarrollo del objeto contractual.



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

Específicas:

1. Realizar el monitoreo y la toma de muestras de aguas residuales en las estaciones de rebombeo (barrios El Prado, El Progreso, El Paraíso y La Victoria).
2. Efectuar la caracterización de las aguas residuales conforme a la Resolución 0631 de 2015, para el control de vertimientos.
3. Realizar el monitoreo y la toma de muestras de lixiviados en la celda activa del Relleno Sanitario Las Américas, incluyendo puntos en pozos de recolección y cunetas de drenaje.
4. Efectuar la caracterización de los lixiviados para identificar cargas contaminantes y posibles riesgos de filtración hacia suelos o fuentes hídricas.
5. Analizar los parámetros básicos (turbiedad, color aparente, pH, cloro residual, coliformes totales y E. coli) y parámetros adicionales (carbono orgánico total, hierro total, aluminio total, cloruros y fluoruros), según la programación establecida.
6. Realizar la toma de las muestras conforme a los procedimientos establecidos en las guías técnicas de muestreo y en cumplimiento de la norma NTC-ISO 5667.
7. Garantizar la cadena de custodia, conservación en frío y transporte oportuno de las muestras al laboratorio.
8. Utilizar un laboratorio autorizado por el Ministerio de Salud y acreditado por el IDEAM, preferiblemente ubicado en Bucaramanga, para disminuir el tiempo de custodia y garantizar la veracidad de los resultados.
9. Establecer y firmar actas de muestreo conjuntas entre el personal de la empresa y el contratista en cada punto de control.
10. Presentar informes parciales y un informe final detallado, incluyendo resultados originales de laboratorio, estadísticas de caudales en aguas residuales y conclusiones técnicas de cada campaña de muestreo.
11. Entregar los resultados originales de los análisis en las instalaciones de la empresa, junto con las cadenas de custodia y certificados correspondientes.
12. Ejecutar el objeto contractual dentro del plazo señalado en el contrato, atendiendo las indicaciones del supervisor designado por la empresa.
13. Cancelar los impuestos, estampillas, publicaciones y demás erogaciones tributarias vigentes que se generen con la suscripción del contrato.
14. Mantener vigentes las garantías contractuales que se deriven de la firma del contrato.
15. Acreditar mensualmente el cumplimiento de las obligaciones con el sistema de seguridad social.
16. Dar aviso oportuno a la empresa sobre cualquier inconveniente que pueda presentarse y que afecte el cumplimiento del objeto contractual.

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)
Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

17. Cumplir con las condiciones establecidas en la solicitud privada de oferta y en el convenio interadministrativo.

18. Ejecutar todas las demás actividades que sean pertinentes y necesarias para la adecuada realización del objeto contractual.

2.3. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P:

Generales:

- 1) Suministrar al contratista la información y documentación necesaria para el cabal cumplimiento del contrato, facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenidas y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad.
- 2) Realizar los pagos en los montos y fechas acordadas.
- 3) Supervisar el cumplimiento del objeto del contrato, sus requisitos y especificaciones técnicas convenidas.

Específicas:

- 1) Suministrar al contratista la información y documentación necesaria para el cabal cumplimiento del contrato, facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenidas y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad.
- 2) Realizar los pagos en los montos y fechas acordadas.

2.4. LUGAR DE EJECUCIÓN:

La ejecución del presente contrato se llevará a cabo en las instalaciones DE LA EMPRESA AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P

2.5. PLAZO:

El contrato tendrá una duración de OCHO (08) DIAS, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. El término previsto como plazo de ejecución del objeto contractual responde a la necesidad de garantizar el cumplimiento a cabalidad del objeto del presente estudio, y jurídica en los procesos de cobro y recuperación de la cartera morosa de la Empresa.

2.6. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO:

Considerando el objeto contractual descrito anteriormente, y las obligaciones que le asisten al contratista, a través del presente proceso de contratación directa, se suscribirá contrato



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

de PRESTACION DE SERVICIOS, en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 42 del manual de contratación, dado que es un contrato celebrado para el desarrollo de actividades relacionadas con la gestión, administración o funcionamiento de la Empresa, que no pueden ser cumplidas con el personal de planta de la misma.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto contractual, cual es PRESTACION DE SERVICIOS y la cuantía del contrato, la cual equivale a (46,95) salarios Mínimos legales mensuales vigente aproximadamente; Aguas & Aseo de Yondó E.S.P. estima conveniente adelantar un proceso de selección a través de la modalidad de Contratación directa por solicitud privada de una sola oferta, de conformidad con lo establecido en el artículo 18 del Manual de Contratación de la Empresa de Servicios Públicos Acueducto, Aseso y Alcantarillado de Yondó S.A. E.S.P.

3. VALOR DEL CONTRATO

El valor del contrato será de CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (\$54.461.845,00)., discriminado de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MÉTODO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
GENERALES						\$ 7.023.902,10
1	pH /TEMPERATURA	SM 4500-H+ B	Unidades	7	\$ 45.976,42	\$ 321.834,96
2	DQO	DQO SM 5220 B	mg/L O2	7	\$ 188.016,44	\$ 1.316.115,11
3	DBO5	SM 5210 B, 4500 O-C	mg/L O2	7	\$ 172.553,13	\$ 1.207.871,92
4	Solidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	7	\$ 82.195,38	\$ 575.367,64
5	Sólidos Sedimentables	SM 2540 F	mg/1L	7	\$ 92.312,73	\$ 646.189,14
6	Grasas y Aceites	SM 5520 D	mg/L	7	\$ 220.769,63	\$ 1.545.387,42
7	TENSOACTIVOS ANIÓNICOS	SM 5540 C	mg/L	7	\$ 201.590,84	\$ 1.411.135,91
HIDROCARBUROS						\$ 6.959.624,45
8	TPH	SM 5520 D, F	mg/L	7	\$ 994.232,06	\$ 6.959.624,45
COMPUESTOS DE FOSFOROS						\$ 1.863.224,07
9	FÓSFORO TOTAL	SM 4500	mg/L	7	\$ 155.375,95	\$ 1.087.631,63
10	ORTOFOSFATOS	SM 4500-P D	mg/L	7	\$ 110.798,92	\$ 775.592,44
COMPUESTO DE NITROGENO						\$ 22.529.976,38
10	OXIGENO DISUELTO	SM 4500-NO3 B	mg/L NO2	7	\$ 218.525,39	\$ 1.529.677,73
11	NITRATOS	SM 4500-NO3 B	mg/L NO3	7	\$ 218.525,39	\$ 1.529.677,73
12	NITRITOS	SM 4500-NO2 B	mg/L NO2	7	\$ 218.525,39	\$ 1.529.677,73



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

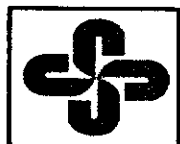
811.021.151-6

E. S. P.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MÉTODO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
13	NITRÓGENO AMONICAL	SM 4500-NH3 B Y C	mg/L N	7	\$ 315.436,86	\$ 2.208.058,00
14	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	SM 4500-NORG C, 4500	mg/L N	7	\$ 325.748,86	\$ 2.280.242,01
33	MUESTRO			7	\$ 1.921.806,17	\$ 13.452.643,19
SUB TOTAL AGUAS RESIDUALES						\$ 38.376.727,00
Ítem	Descripción	Método	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
GENERALES						
1	pH	SM 4500-H+ B	Unidades	1	\$ 28.536,01	\$ 28.536,01
2	DQO	DQO SM 5220 B	mg/L O2	1	\$ 158.471,82	\$ 158.471,82
3	DBO5	SM 5210 B, 4500 O-C	mg/L O2	1	\$ 144.065,30	\$ 144.065,30
4	Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	1	\$ 63.388,73	\$ 63.388,73
5	Sólidos Sedimentables	SM 2540 F	mg/1L	1	\$ 42.422,08	\$ 42.422,08
6	Grasas y Aceites	SM 5520 D	mg/L	1	\$ 197.115,74	\$ 197.115,74
7	Compuestos Semivolátiles Fenólicos	Cromatografía	mg/L	1	\$ 1.349.950,20	\$ 1.349.950,20
8	Fenoles	SM 5530 B, D	mg/L	1	\$ 148.045,54	\$ 148.045,54
9	TENSOACTIVOS ANIÓNICOS	SM 5540 C	mg/L	1	\$ 133.483,68	\$ 133.483,68
HIDROCARBUROS						
10	TPH	SM 5520 D, F	mg/L	1	\$ 1.743.233,57	\$ 1.743.233,57
HIDROCARBUROS AROMATICOS POLICICLICOS (HAPs)						
11	Acenafteno	Cromatografía de Gases EPA 8100	mg/L 1	1	\$ 1.576.985,80	\$ 1.576.985,80
	Acenaftileno					
	Antraceno					
	Benzo (a) antraceno					
	Benzo (a) pireno					
	Benzo (b) fluoranteno					
	Benzo (g,h,i) perileno					
	Benzo (k) fluoranteno					
	Criseno					
	Dibenzo (a, h) antraceno					
	Fluoranteno					
	Fluoreno					
	Indeno (1,2,3-cd) pireno					
	Naftaleno					
	Fenantreno					
	Pireno					
	1-Metilnaftaleno					
	2-Metilnaftaleno					

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)

Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com

**AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P****811.021.151-6****E. S. P.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MÉTODO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
BTEX (Compuestos orgánicos volátiles)						
12	Benceno	Cromatografía de Gases EPA 8015 C	mg/L	1	\$ 637.451,73	\$ 637.451,73
	Etilbenceno					
	m-Xileno					
	o-Xileno					
	p-Xileno					
	Tolueno					
13	Compuestos Organicos Halogenados			1	\$ 1.446.089,38	\$ 1.446.089,38
	Absorbibles (AOX)					
COMPUESTOS DE FOSFOROS						
14	FÓSFORO TOTAL	SM 4500	mg/L	1	\$ 121.775,95	\$ 121.775,95
15	ORTOFOSFATOS	SM 4500-P D	mg/L	1	\$ 54.798,92	\$ 54.798,92
COMPUESTO DE NITROGENO						
16	NITRATOS	SM 4500-NO3 B	mg/L NO3	1	\$ 208.512,59	\$ 208.512,59
17	NITRITOS	SM 4500-NO2 B	mg/L NO2	1	\$ 208.512,59	\$ 208.512,59
18	NITRÓGENO AMONIAICAL	SM 4500-NH3 B Y C	mg/L N	1	\$ 291.916,86	\$ 291.916,86
19	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	SM 4500-NORG C, 4500	mg/L N	1	\$ 2.781.652,74	\$ 2.781.652,74
IONES						
20	CIANURO TOTAL	SM 4500-CN B C E	mg/L	1	\$ 81.798,08	\$ 81.798,08
21	CLORUROS	SM 4500-Cl-B	mg/L	1	\$ 40.076,48	\$ 40.076,48
22	SULFATOS	SM 4500-SO4-2 E	mg/L	1	\$ 35.768,64	\$ 35.768,64
23	SULFUROS	SM 4500 S=F	mg/L	1	\$ 31.460,80	\$ 31.460,80
METALES						
24	ALUMINIO	SM 3500-Al B	mg/L	1	\$ 38.054,98	\$ 38.054,98
25	ARSENICO	SM 3114 C	mg/L	1	\$ 98.942,96	\$ 98.942,96
26	BARIO	SM 3111 D	mg/L	1	\$ 76.109,97	\$ 76.109,97
27	BERILIO	SM 3111 D	mg/L	1	\$ 91.331,96	\$ 91.331,96
28	BORO	Colorimétrico	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
29	CADMIO	SM 3114 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
30	CINC	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
31	COBALTO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
32	COBRE	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
33	CROMO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
34	ESTAÑO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 90.419,05	\$ 90.419,05
35	LITIO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
36	MANGANESO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
37	MERCURIO	SM 3112 B	mg/L	1	\$ 69.260,58	\$ 69.260,58

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)**Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com**



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MÉTODO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
38	MOLIBDENO	SM 3111 D	mg/L	1	\$ 90.419,05	\$ 90.419,05
39	NIQUEL	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
40	PLOMO	SM 3111 B	mg/L	1	\$ 62.790,72	\$ 62.790,72
41	SELENIO	SM 3114 C	mg/L	1	\$ 100.464,90	\$ 100.464,90
42	VANADIO	SM 3111 D	mg/L	1	\$ 100.464,90	\$ 100.464,90
OTROS PARAMETROS PARA ANALISIS Y REPORTE						
43	ACIDEZ TOTAL	SM 2310 B	mg/L	1	\$ 69.409,98	\$ 69.409,98
44	ALCALINIDAD TOTAL	SM 2320 B	mg/L	1	\$ 69.409,98	\$ 69.409,98
45	DUREZA DE CALCIO (CÁLCICA)	SM 3500 Ca B	mg/L	1	\$ 69.409,98	\$ 69.409,98
46	DUREZA TOTAL	SM 2340 C	mg/L	1	\$ 69.409,98	\$ 69.409,98
47	COLOR REAL	SM 2120B	UPC	1	\$ 69.409,98	\$ 69.409,98
48	MUESTRO			1	\$ 2.829.178,89	\$ 2.829.178,89
SUB TOTAL LIXIVIADOS						\$ 16.085.118,00
TOTAL						\$ 54.461.845,00

Este valor ha sido estimado considerando el número de obligaciones y responsabilidades que deberá asumir el contratista; además de que la oferta de este tipo de PRESTACION DE SERVICIOS en el municipio es muy baja.

La Empresa Aguas y Aseo de Yondó E.S.P. en atención a la naturaleza del contrato y las características del contratista, aplicará las siguientes deducciones tributarias al momento del pago del valor del contrato: Pro-Cultura 2%, Pro-Anciano 4%, Pro-Electrificación 1%, Pro-Hospital 1% E Industria Y Comercio 1%.

La E.S.P. de Yondó pagará el valor del presente contrato al CONTRATISTA de la siguiente manera:

LA EMPRESA pagará al CONTRATISTA mediante pagos parciales una vez cumplido con las actividades en desarrollo del objeto contractual, previa presentación de cuenta de cobro, informe detallado de las actividades realizadas, aprobación del supervisor o quien haga sus veces del cumplimiento del objeto contractual y la presentación de los soportes del pago de Segundad Social integral en la Tesorería de LA EMPRESA, para el pago final se tendrá que presentar certificado de paz y salvo expedido por el almacén y la oficina de archivo, estos pagos están bajo el flujo de pago realizado en desarrollo del Convenio 004-2025 Operativo Alcantarillado - Aseo - Alcantarillado - Aseo.

Los recursos destinados al pago del contrato a celebrar se encuentran previstos dentro del presupuesto oficial de la Empresa, Los gastos se tomaran del presupuesto de la vigencia de 2025 bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No. 00227 - 00231 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2025, Convenio 004-2025 Operativo Alcantarillado - Aseo.



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P
811.021.151-6

Finalmente, estos son los aspectos tributarios, financieros, contables y presupuestales a tener en cuenta para el pago del valor del contrato a celebrar: Pro-Cultura 2%, Pro-Anciano 4%, Pro-Electrificación 1%, Pro-Hospital 1% E Industria Y Comercio 1%.

5. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE SELECCIÓN

La Selección del contratista por tratarse de un proceso de contratación directa por solicitud privada de una sola oferta, se llevará a cabo a través de la invitación a una persona natural o jurídica, que cumpla con la presentación de los siguientes documentos:

PERSONA NATURAL:

1. Oferta del bien o servicio a contratar
2. Fotocopia de la cedula de ciudadanía
3. Hoja de vida y soportes que acrediten idoneidad del contratista
4. RUT
5. Afiliación a EPS o pago del último mes
6. Tarjeta profesional (si aplica)
7. Libreta militar (si aplica)
8. Certificado de antecedentes fiscales
9. Certificado de antecedentes disciplinarios
10. Certificado de antecedentes judiciales
11. Paz y salvo expedido por la Tesorería de la Alcaldía Yondó
12. Paz y Salvo expedido por la E.S.P. de Yondó

PERSONA JURIDICA:

1. Oferta del bien o servicio a contratar
2. Fotocopia de la cedula de ciudadanía
3. Hoja de vida y soportes que acrediten idoneidad del contratista
4. RUT
5. Afiliación a EPS o pago del último mes
6. Certificado de antecedentes fiscales (empresa representante legal)
7. Certificado de antecedentes disciplinarios (empresa representante legal)
8. Certificado de antecedentes judiciales
9. Paz y salvo expedido por la Tesorería de la Alcaldía Yondó
10. Paz y Salvo expedido por la E.S.P. de Yondó

6. ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES

Teniendo en cuenta lo señalado en el documento COMPES 3714 "DEL RIESGO PREVISIBLE EN EL MARCO DE LA POLÍTICA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA" se señalarán los riesgos así:

1. **Riesgos Económicos:** Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros. Por ejemplo, es usual que en contratos que involucren la ejecución de actividades en cuya estructura se ha definido un marco cambiario, se identifiquen alteraciones por el comportamiento de la moneda o por circunstancias



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

colaterales que imponen una incidencia crítica. Así mismo, en los contratos de suministro de bienes o prestación de servicios, donde no es posible llevar a cabo el objeto del contrato por desabastecimiento o especulación dentro del mercado propio de los insumos. Su inclusión dependerá de la posibilidad de previsión del mismo.

2. Riesgos Sociales o Políticos: son aquellos que se derivan por cambios de las políticas gubernamentales que sean probables y previsibles, tales como cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato. También suelen presentarse por fallas en la manera en que se relacionan entre sí, el Gobierno y la población, grupos de interés o la sociedad. Por ejemplo los paros, huelgas, actos terroristas, etc. Para la determinación de su previsibilidad, la entidad podrá acudir a las autoridades públicas competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (POLICIA NACIONAL, FUERZAS ARMADAS DE COLOMBIA, MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, etc)

3. Riesgos Operacionales: Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Entre estos encontramos: la posibilidad de que el monto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato. También se presenta la extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes. Adicionalmente, se presenta por la posibilidad de no obtención del objeto del contrato como consecuencia de la existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos sin que los mismos sean imputables a las partes.

Dichos riesgos hacen parte del riesgo operacional siempre y cuando no sean obligaciones de las partes y se materialicen durante la ejecución del contrato. En general no son riesgos operacionales las especificaciones de materiales o servicios incorrectos, fallas en el embalaje, manipulación, transporte o descarga del bien suministrado, insuficiencia en los proveedores, pérdida o destrucción de los bienes a suministrar, daño, hurto o pérdida de materiales o equipos para la ejecución del contrato, obtención o renovación de licencias o permisos, entre otros.

Para reducir la incidencia de este tipo de riesgos, es necesario contar durante la etapa de estructuración de los contratos con los estudios respectivos y adelantar actividades que permitan contar con un adecuado nivel de información sobre las especificaciones de los diferentes objetos contractuales, con el fin de fortalecer el análisis de costos, lo cual reduce los factores de riesgos que inciden sobre el contrato.

4. Riesgos Financieros: Este riesgo tiene dos componentes básicos: el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez, y el riesgo de las condiciones financieras. El primero se refiere a la dificultad de conseguir los recursos financieros, ya sea en el sector financiero o el mercado de capitales, para lograr el objetivo del contrato. El segundo hace referencia a los términos financieros de dichos recursos, entre estos encontramos plazos, tasas, garantías, contragarantías, refinanciaciones entre otros.

5. Riesgos Regulatorios: Son los posibles cambios regulatorios o reglamentarios que siendo previsibles, afecten el equilibrio contractual. Por ejemplo, cambios en las tarifas, mercados regulados, cambios en los regímenes especiales (regalías, pensional), designación de zonas francas, planes de ordenamiento territorial, expedición de normas de carácter técnico o de calidad, entre otros.

6. Riesgos de la Naturaleza: Son los eventos causados por la naturaleza sin la intervención o voluntad del hombre, que aunque pueden ser previsibles por su frecuencia o diagnóstico



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P

811.021.151-6

están fuera del control de las partes. Para la determinación de su existencia y/o previsibilidad, se podrá acudir a las autoridades públicas o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI, INGEOMINAS, IDEAM, etc)

Para el ejercicio de tipificación, éstos se refieren a los hechos de la naturaleza que puedan tener un impacto sobre la ejecución del contrato, por ejemplo los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros, siempre y cuando los mismos puedan preverse.

7. **Riesgos Ambientales:** Se refiere a las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas y de la evolución de las tasas retributivas y de uso del agua. Por ejemplo, cuando durante la ejecución del contrato se configuren pasivos ambientales causados por mala gestión de la licencia ambiental y/o el plan de manejo ambiental o el costo de las obligaciones ambientales resulte superior al estimado no siendo imputables a las partes.

8. **Riesgos Tecnológicos:** Se refiere a eventuales fallos en las telecomunicaciones, suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato así como la obsolescencia tecnológica.

ASIGNACIÓN:

- En cuanto a la asignación de riesgos, considerando la naturaleza del objeto contractual y las actividades a ejecutar en pro de su cumplimiento se asignaran los siguientes riesgos:

1. **Riesgos Económicos:** el riesgo previsible de esta naturaleza debe ser asumida por el contratista, en especial lo referido a todo reajuste de precios que no implique el rompimiento flagrante del equilibrio económico del contrato.

2. **Riesgos Sociales o Políticos:** Se sugiere que por regla general el riesgo previsible de esta naturaleza lo asuma la entidad contratante que en atención a su condición, se presume que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva del mismo. De manera excepcional se puede trasladar el riesgo cuando por ejemplo, existan mecanismos de cobertura en el mercado.

3. **Riesgo Operacional:** Por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente, los riesgos operacionales se transfieren al contratista, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y tendrá a su cargo las actividades propias del contrato. En aquellos contratos donde se presente un alto componente de complejidad técnica, las entidades estatales pueden considerar la posibilidad de utilizar como mecanismo de mitigación el otorgamiento de garantías parciales para cubrir eventuales sobre costos asociados a la complejidad identificada.

4. **Riesgos Financieros:** por la naturaleza de estos riesgos previsibles, es factible que se asignen completamente al contratista, pues es sobre él quien recae la responsabilidad de gestionar sus recursos financieros en las ofertas del mercado bancario.



AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P
811.021.151-6

5. **Riesgos Regulatorios:** Se recomienda que por regla general, el riesgo lo asuma la parte que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos regulatorios por su naturaleza y en virtud de las normas propias de cada regulación, en este caso, la entidad contratante.

6. **Riesgos de la naturaleza:** Siempre y cuando existan formas de mitigación al alcance del contratista, los riesgos de la naturaleza deben ser trasladados al mismo.

7. **Riesgos Ambientales:** dada la naturaleza de este riesgo previsible, y considerando que el contratista conoce y debe tramitar las licencias, permisos y autorizaciones requeridas para la ejecución del contrato, este riesgo debe ser asumido por él.

8. **Riesgo Tecnológico:** Se recomienda que por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente, el riesgo se traslade al contratista que en atención a su experticia en el objeto contractual y los estándares tecnológicos, cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos tecnológicos."

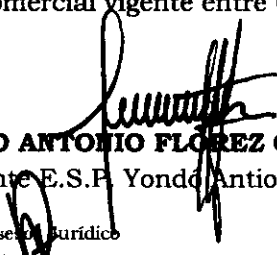
Riesgo	Asignación
Riesgos Económicos	El contratista
Riesgos sociales o políticos	E.S.P. YONDÓ
Riesgos operacionales	El contratista
Riesgos Financieros	El contratista
Riesgos Regulatorios	E.S.P. YONDÓ
Riesgos de la Naturaleza	El contratista
Riesgos Ambientales	El contratista
Riesgo tecnológico	El contratista

7. GARANTÍAS

Por la naturaleza y cuantía del contrato a celebrar, no se considera necesario la suscripción de garantías por parte del contratista.

8. ACUERDOS COMERCIALES VIGENTES QUE CUBREN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Considerando que a la contratación directa no le aplican las obligaciones de los acuerdos internacionales, no se requiere establecer si el presente proceso de contratación está cubierto o no por algún acuerdo comercial vigente entre Colombia y otro Estado.


EVARISTO ANTONIO FLÓREZ OLIVERA

Gerente E.S.P. Yondó Antioquia

Proyectó y revisó: Luis Duvan Rodríguez Díaz – Asesor Jurídico
Aprobó: Evaristo Antonio Flórez Olivera / Gerente

Cra. 53 No. 50-79 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Yondó (Antioquia)
Teléfonos: 8325371 – 8325369 – e-mail: espyondo@gmail.com