ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA

FECHA: 30 DE DICIEMBRE DE 2021
MODALIDAD DE SELECCIÓN: CONTRATACIÓN DIRECTA

MARCO LEGAL

Que la constitución Política en su artículo 79 reza "Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines." Y el artículo 80 reza "Artículo 80. El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas"

De conformidad por lo previsto en el Titulo 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.

Que la Empresa Aguas & Aseo de Yondó E.S.P, es una empresa de servicios públicos mixta por acciones, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, constituida por escritura pública No 2205 del 17 de noviembre de 2015 de la notaria primera del circulo de Barrancabermeja, inscrita en la cámara de comercio del nordeste antioqueño bajo el número de matrícula 00056583 de febrero 11 de 2016, se rige por lo dispuesto en el titulo 11 del capítulo 1 del artículo 32 y siguientes de la ley 142 de 1994, reformada por la ley 689 de 2001, que consagra el régimen aplicable para las empresas de servicios públicos domiciliarios, las normas especiales que rigen las empresas de estas características son las del derecho privado.

Que la Corte Suprema de Justicia, Sala de Casación, en el proceso N° 37184 señala "En conclusión, los contratos de derecho privado que celebra la Administración son estatales, de allí que su adjudicación, celebración, ejecución y liquidación debe sujetarse a los principios que orientan la función pública, al tiempo que los servidores públicos que los suscriben están obligado a observar los principios constitucionales que orientan su función misional"

La Junta Directiva de la Empresa Aguas & Aseo de Yondó E.S.P. 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 Aguas & Aseo de Yondó E.S.P.

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

Que conforme lo establece el artículo 336 de la Constitución Política de Colombia, es deber del Estado Garantizar la adecuada prestación de los servicios públicos a su cargo, bien de manera directa o por intermedio de particulares que cumplan los requisitos que establezca la Ley y los reglamentos.

Que el Artículo 6°. El artículo 3° de la Ley 136 de 1994 quedará así: Artículo 3°. Funciones de los municipios. Corresponde al municipio: 1. Administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determine la ley, así como Solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, vivienda recreación y deporte. con especial énfasis en la niñez, la mujer, la tercera edad y los sectores discapacitados, directamente y eri concurrencia, complementariedad y coordinación con las demás entidades territoriales y la Nación, en los términos que de fina la Ley.

De conformidad con lo previsto en el artículo 91 numeral 5° de la Ley 136 de 1994, modificada por la Ley 1551 de 2012 contempla que es atribución del Alcalde Municipal, ordenar los gastos y celebrar los contratos y Contratos municipales, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Económico y Social y con el Presupuesto Municipal, observando las normas jurídicas aplicables.

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 (artículo 5° y 6°, ley 142 de 1994). Es garante, pues su deber primordial es el de asegurar que los servicios se presten a su comunidad.

De acuerdo al artículo 67 de la constitución política de Colombia "Corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo."

Que el municipio de Yondó Antioquia cuenta con una infraestructura educativa conformada por 47 establecimientos educativos, 2 situadas en la cabecera Municipal y 45 en el área rural, estas son administradas por la Secretaria de educación departamental pues el municipio no se encuentra certificado. El estado del sistema hidráulico y sanitario de las escuelas están en regular estado y algunas de ellas presentan gran deterioro, además de las deficiencias físicas ocasionan que las condiciones necesarias como lo son las instalaciones sanitarias.

Lo anterior ocasiona bajo interés y condiciones inadecuadas para el desarrollo y regreso a clases de los educandos en nuestro municipio, teniendo en cuenta la emergencia sanitaria que aun sobrepasa nuestro país es necesario que dichas instalaciones se encuentren en óptimas condiciones por el bien y la salud de los estudiantes que desarrollan actividades académicas en los diferentes centros educativos del Municipio de Yondó Antioquia.

Porque el sistema hidráulico y sanitario son sumamente importante y contando con el constante crecimiento de la población estudiantil la cobertura de servicios públicos domiciliarios se ha convertido en una preocupación para el municipio y la población debido al mal estado de dichas instalaciones y con el propósito de aminorar los efectos adversos de la problemática, frente a la salud, el medio ambiente entre otros, en general con el objetivo de mejorar su calidad de educativa y de la su entorno, se aúnan esfuerzos para llevar a feliz têrmino dichas iniciativas: sostenibles y eficientes.

Para generar posibilidades de formación que promuevan su integralidad, lo cual incluye la necesidad de mejorar y mantener los espacios educativos para la ejecución de acciones de formación y de apoyo a la misma, haciéndolos adecuados para el cumplimiento de los objetivos para una mejora continua de la calidad y seguridad de los estudiantes en el desarrollo de actividades de académicas.

Para cumplir las funciones, se debe disponer de sedes debidamente condicionadas y seguras que permitan brindar a tanto estudiantes y docentes las áreas adecuadas para el trabajo y óptimos espacios de atención educativo.

Es de entender, que las entidades públicas deben priorizar que dichas instalaciones donde se ejercen actividades educativas, para que se encuentren en condiciones óptimas que permitan una correcta y eficiente funcionamiento en condiciones de comodidad, salubridad, oportunidad y continuidad y adicionalmente debe velar por la conservación

oportuna y eficiente de las mismas. La necesidad descrita es coherente y su satisfacción se surtirá a través de la celebración de un contrato que permita realizar un mantenimiento, mejoramiento y reparación del sistema hidráulico y sanitario de escuelas urbanas y rurales.

Que se elaboró un proyecto de inversión identificado con BPIN 2020058930182, cuyo nombre es MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE YONDÓ.

Mejorar las condiciones sanitarias y ambientales en el zona urbana y zona rural en establecimientos del Municipio de Yondó Antioquia, a través del **MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES** Disminuir la contaminación de las fuentes hídricas por el vertimiento de aguas residuales sin tratar, mediante la implementación del mantenimiento y mejoramiento satisfaciendo las necesidades permanentes que requieren intervención del estado para mejorar la calidad educativa dentro del municipio mediante el mencionado proyecto lo cual permitirá tener entornos dignos para alumnos como para cuerpo docente y administrativo.

La Alcaldía municipal de Yondó Antioquia, estableció dentro de sus propósitos el **MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES; HERRAMIENTAS QUE LE PERMITAN A LA ASESORIA EDUCATIVA EL CUMPLIMIENTO DE LOS EJES ESTRATEGICOS PERCEPTUADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO ESPERANZA, PAZ Y PROGRESO 2020-2023 DEL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA.** Que las actividades descritas en la presente necesidad, así como en el alcance del proyecto, corresponde a actividades de rehabilitación y mejoramiento, que contribuyen al fortalecimiento de los servicios públicos, garantizando la adecuada prestación de los mismos a cargo del municipio de Yondó, por lo tanto existe viabilidad jurídica para la celebración de contrato, cuyo objeto será: **MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES; HERRAMIENTAS QUE LE PERMITAN A LA ASESORIA EDUCATIVA EL CUMPLIMIENTO DE LOS EJES ESTRATEGICOS PERCEPTUADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO ESPERANZA, PAZ Y PROGRESO 2020-2023 DEL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA.**

Que en consecuenca se celebra contrato interadministrativo no 372 de 2021, entre el municipio de Yondó y la empresa AGUAS & ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P. para el MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS DE LAS ESCUELAS DEL CASCO URBANO Y ZONA RURAL.

La empresa AGUAS & ASEO DE YONDO S.A. E.S.P, es una empresa líder en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, que brinda calidad de vida y bienestar a la comunidad Yondosina de las zona urbana y rural, generando valor a través de todos nuestros procesos eficientes, eficaces, seguros y responsables con el medio ambiente, para la satisfacción de nuestros usuarios.

POR LO ANTERIORMENTE DESCRITO, SE EVIDENCIA LA necesidad de ejecutar las actividades, necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de LOS SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS DE LAS ESCUELAS DEL CASCO URBANO Y ZONA RURAL, esto para brindar un ambiente sano para el sano crecimiento personal e intelectual de los niños del municipio.

En desarrollo de dicho proyecto presenta los siguientes objetivos específicos:

Acueducto: realizar obras de adecuación que le permitan a las comunidades del casco urbano y las asentuadas en la zona rural, tener en los centros educativos mejores condiciones sanitarias, y asi mejorar su calidad de vida.

Que se suscribió convenio interadministrativo No. 372-2021, entre el municipio de Yondó y la empresa Aguas y Aseo de Yondó S.A. E.S.P, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES; HERRAMIENTAS QUE LE PERMITAN A LA ASESORIA EDUCATIVA EL CUMPLIMIENTO DE LOS EJES ESTRATEGICOS PERCEPTUADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO ESPERANZA, PAZ Y PROGRESO 2020-2023 DEL MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA".

En atención a la necesidad descrita, la oportunidad y conveniencia que reviste la contratación del servicio en mención, a la no disposición de personal idóneo dentro de la Empresa para la ejecución de los servicios a contratar, y las opciones que nos ofrece el mercado actual para satisfacer esta necesidad, se hace necesario contratar la OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS DE LAS ESCUELAS DEL CASCO URBANO Y ZONA RURAL.

2. OBJETO A CONTRATAR

2.1. OBJETO:

"OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS DE LAS ESCUELAS DEL CASCO URBANO Y ZONA RURAL."

2.2. ALCANCE:

Con el presente proceso de Contratación Directa, se pretende celebrar contrato de "OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS DE LAS ESCUELAS DEL CASCO URBANO Y ZONA RURAL."

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 72141205 Producto: Servicio de construcción de sistemas de drenaje.

El desarrollo de los trabajos proyectados tiene como finalidad mejorar la capacidad de suministro de agua de los centros educativos ubicados en el casco urbano y rural, así mejorando la calidad de vida de los infantes y así generar un gran impacto sociocultural a las comunidades.

Los sistemas con los que los centros educativos se abastecen del preciado líquido, agua, cuentan con un sistema de captación de aguas subterráneas y una planta compacta, la cual se encarga de realizar proceso de potabilización, y un sistema de tanques elevados para su almacenamiento, para su posterior consumo por parte del plantel educativo y estudiantil, es de denotar que no todos los centros educativos cuentan con un sistema completo para la completa potabilización, y que solo cuentan con un sistema de captación.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

Se realizará el suministro e instalación de los accesorios correspondientes a las unidades sanitarias y elementos complementarios de cocina en donde sus partes presentan deterioro y/o daños

Las condiciones de los equipos a emplear deberán ser adecuados de tal manera que se garantice la no afectación de bienes públicos o de terceros particulares tales como viviendas, locales, vías de acceso, parques, elementos de espacio público, etc.

Maquinaria o equipo a emplear:

Herramientas menores de fontanería.

Personal a emplear:

Dos (02) oficiales de obra

Cuatro (04) ayudantes

LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO

Se realizará el suministro e instalación del producto desinfectante para las plantas compactas de potabilización de agua que se encuentran en Los Centros Educativos Rurales, lo cual comprende el suministro e instalación de pastillas de cloro para cumplir con el proceso de desinfección del agua.

Las condiciones de los equipos a emplear deberán ser adecuados de tal manera que se garantice la no afectación de bienes públicos o de terceros particulares tales como viviendas, locales, vías de acceso, parques, elementos de espacio público, etc.

Maquinaria o equipo a emplear:

Herramientas menores

Personal a emplear:

Dos (02) oficiales de obra

Cuatro (04) ayudantes

LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS:

se realizará el respectivo mantenimiento de los pozos subterráneos lo que corresponde al lavado y limpieza Para retirar los lodos y arena sedimentada presente en los pozos subterráneos y lograr el flujo ascendente como principal fuente de abastecimiento de agua de los Centros Educativos Urbanos y Rurales.

Las condiciones de los equipos a emplear deberán ser adecuados de tal manera que se garantice la no afectación de bienes públicos o de terceros particulares tales como viviendas, locales, vías de acceso, parques, elementos de espacio público, etc.

Maquinaria o equipo a emplear:

Herramientas menores

Un (1) compresor

Personal a emplear:

Dos (02) oficiales de obra

Cuatro (04) ayudantes

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUES ELEVADOS:

Se realizará el suministro e instalación de unidades sanitarias, lavamanos y tanques para el almacenamiento de agua en donde hay insuficiencia de los mismos en los Centros Educativos Urbanos y Rurales.

Las condiciones de los equipos a emplear deberán ser adecuados de tal manera que se garantice la no afectación de bienes públicos o de terceros particulares tales como viviendas, locales, vías de acceso, parques, elementos de espacio público, etc.

Maquinaria o equipo a emplear:

Herramientas menores

Personal a emplear:

Dos (02) oficiales de obra

Cuatro (04) ayudantes

El personal mínimo requerido se resume en el siguiente cuadro con su nivel académico y experiencia idónea:

CARGO A DESEMPEÑAR	CANTIDAD	NIVEL EDUCATIVO	EXPERIENCIA
SUPERVISOR	1	Ingeniero civil y/o Industrial	1 año o más de experiencia después de obtener matricula profesional, o tener experiencia en construcción y/o adecuación de obras civiles.
OFICIALES	2	Bachiller académico	Bachiller académico con experiencia en construcción y/o adecuación de obras civiles.
AYUDANTES	4	Bachiller académico	Bachiller académico con experiencia en construcción y/o adecuación de obras civiles

2.3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

• Cumplir a cabalidad el objeto del contrato.

• Cumplir con el alcance del contrato y los lineamientos establecidos en los Pliegos de Condiciones y especificaciones técnicas, las cuales forman parte integral del contrato, la oferta presentada y el plan de trabajo.

• Contratar bajo su cuenta el personal idóneo requerido para adelantar en tiempo y con calidad técnica todos los trabajos que permitan el alcance total del objeto contractual.

• Garantizar la seguridad e integridad de los trabajadores y transeúntes implementando la señalización preventiva e informativa que requiera la obra a su cargo.

• Entregar al supervisor designado, previo al ingreso del trabajador, los soportes de afiliación a los Sistemas de Salud, pensiones y Riesgos Profesionales o laborales según sea el caso.

• Cumplir con las obligaciones con los Sistemas de Salud, pensiones, Riesgos profesionales y parafiscales. Entregar a la supervision los respectivos soportes, así como una relación

diaria del personal de obra que tiene a su cargo, en la que se incluyan los cambios o modificaciones de personal.

• Entregar al supervisor designado la programación actualizada previo al inicio de los trabajos y mantenerla actualizada permanentemente.

• Destinar los recursos entregados únicamente para la ejecución y desarrollo del objeto del contrato.

• Acatar las órdenes del supervisor designado respecto de los trabajos contratados, la corrección de los defectos observados en los productos realizados, adopción de medidas de seguridad, y en general todos los aspectos que tengan que ver con la correcta ejecución del contrato.

• Presentar oportunamente los documentos, informes y demás requerimientos solicitados LA EMPRESA para la debida legalización, ejecución y liquidación del contrato.

• Ejecutar los gastos e inversiones conforme al presupuesto del contrato.

• Ejecutar el trabajo en calidad de empleador asumiendo todos los gastos y riesgos que esta calidad le demande, cumpliendo con todas las disposiciones legales vigentes en materia laboral (jornada de trabajo, tiempo extra, dotación -la cual será suministrada por el ejecutor, pago de salarios, honorarios, prestaciones e indemnizaciones del personal a cargo, etc.), tributaria, de salud ocupacional y de seguridad industrial.

• El contratista deberá pagar mensualmente los aportes al ICBF, SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR.

• Presentar para cada pago de actas parciales de obra y pago definitivo del contrato, las planillas de pago de aportes a seguridad social y parafiscal del personal a cargo y del mismo contratista.

• Prestar garantía única de cumplimiento; pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones; responsabilidad civil extracontractual; calidad del servicio por los amparos y vigencias exigidos en el contrato. Además de ello, el contratista deberá mantener vigentes las garantías contractuales a que haya lugar con la suscripción del contrato, teniendo en cuenta las ampliaciones de tiempo y valor que se celebren entre el contratista y la Empresa.

• Reanudar o reiniciar la ejecución de los trabajos en la fecha señalada por la Supervisión al término de la suspensión temporal del contrato.

• Pagar los impuestos, estampillas, publicaciones y demás erogaciones tributarias vigentes que se causen con la suscripción del contrato.

• Entregar a satisfacción el objeto del contrato dentro del plazo pactado, teniendo en cuenta las adiciones o prorrogas que se realicen al mismo.

• Dar aviso oportuno a la EMPRESA Sobre cualquier inconveniente que pueda presentarse e impida el cumplimiento del objeto contractual.

• Obtener de la autoridad competente las licencias, permisos o autorizaciones que sean necesarias para la ejecución de las obras.

• Disponer de manera oportuno del equipo exigido o necesario para el adecuado desarrollo de los trabajos y actividades contratados.

• Entregar P.D.T. detallado para cada actividad contemplada en el presupuesto.

• Las demás que guarden directa relación con el objeto contractual y sean requeridas para el cumplimiento del mismo.

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 CUARENTA Y CINCO (45) 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 de OBRA, en concordancia con lo dispuesto en el Articulo 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 OBRA y la cuantía del contrato, la cual equivale a (139,87) 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.

4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del contrato será de CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($ 139.865.037,00), discriminadas así las actividades:

ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
Centro	**Centro Nucleado: Caño Blanco**				
Escuela	**Centro de Educativo Rural: El Paraíso**	**Vereda**	**La raya**		**1**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 524.585,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 45.055,00	$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.786.637,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: Caño Blanco**	**Vereda**	**Caño Blanco**		**2**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 346.396,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.608.448,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: El Porvenir**	**Vereda**			**3**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 311.846,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,06	GRIFERIA VALVULA DE CONTROL (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	4	$ 41.752,00	$ 167.008,00
1,07	GRIFERIA LLAVE PARA LAVADERO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 54.185,00	$ 54.185,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.573.898,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: El Vietnam**	**Vereda**			**4**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 181.306,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.443.358,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: Puerto Matilde**	**Vereda**			**5**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 181.306,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.443.358,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: La Soledad**	**Vereda**			**6**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 493.172,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	3	$ 90.653,00	$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	GL	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	GL	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 493.172,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: Remolinos**	**Vereda**			**7**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 1.674.106,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 3.536.218,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: La Union**	**Vereda**			**8**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 482.104,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.344.216,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: Viento Libre**	**Vereda**			**9**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 447.574,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.309.686,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
Escuela	**Centro de Educativo Rural: La Congoja**	**Vereda**			**10**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 570.183,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.854.860,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	12,00	$ 3.626,00	$ 43.512,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.425.043,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Matecaña**	**Vereda**			**11**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 570.183,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.865.738,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	15,00	$ 3.626,00	$ 54.390,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.435.921,00**
Centro	**Centro Nucleado: La Primavera**				
Escuela	**Centro Educativo Rural: La Condor**	**Vereda**			**12**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 90.653,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 1.952.765,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: La Primavera**	**Vereda**			**13**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 86.807,00**
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,06	GRIFERIA VALVULA DE CONTROL (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	$ 41.752,00	$ 41.752,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 1.948.919,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: La Laguna**	**Vereda**			**14**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 840.768,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 45.055,00	$ 135.165,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	2	$ 122.609,00	$ 245.218,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	$ 97.773,00	$ 97.773,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.702.880,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: 11 de Noviembre**	**Vereda**	**La raya**		**15**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 97.773,00**
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	$ 97.773,00	$ 97.773,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 97.773,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
Escuela	**Centro Educativo Rural: La Cabaña**	**Vereda**			**16**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 176.158,00**
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	GL	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.438.210,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Caño Negro**	**Vereda**			**17**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 383.972,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	GL	3	$ 97.773,00	$ 293.319,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.646.024,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Luis López de Mesa**	**Vereda**			**18**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.262.052,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: El Bagre**	**Vereda**			**19**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 271.416,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.533.468,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Casabe Viejo**	**Vereda**			**20**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.262.052,00**
Escuela	**Centro Educativo Kilómetro Cinco**	**Vereda**			**21**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 615.238,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 45.055,00	$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.877.290,00**
Escuela	**Centro Educativo Bellavista**	**Vereda**			**22**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 346.396,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 1.674.106,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 3.882.614,00**
Escuela	**Centro Educativo Caño Bonito**	**Vereda**			**23**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 346.396,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 1.674.106,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 3.882.614,00**
Escuela	**Centro Educativo La represa**	**Vereda**			**24**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 346.396,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.208.508,00**
Centro	**Centro Nucleado: San Miguel del Tigre**				
Escuela	**Institución Educativa Rural: San Luis Beltran**	**Vereda**			**25**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.262.052,00**
Escuela	**Centro Educación Rural: San Miguel del Tigre**	**Vereda**			**26**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 393.482,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 45.055,00	$ 180.220,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.655.534,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Caño Don Juan**	**Vereda**			**27**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 560.603,00**
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	GL	7	$ 45.055,00	$ 315.385,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	GL	2	$ 122.609,00	$ 245.218,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.422.715,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Santa Clara**	**Vereda**			**28**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 357.464,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 493.407,00**
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	$ 269.579,00	$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	$ 111.914,00	$ 223.828,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.712.983,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Jorge Eliecer Gaitan**	**Vereda**			**29**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 45.055,00**
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 1.218.546,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	1	$ 837.053,00	$ 837.053,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	$ 269.579,00	$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	1	$ 111.914,00	$ 111.914,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 1.263.601,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Alto Cimitarra**	**Vereda**			**30**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 180.763,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.442.815,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Cienaga**	**Vereda**			**31**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 362.069,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 90.653,00	$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.224.181,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: El Campo**	**Vereda**			**32**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 362.612,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 964.635,00**
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	$ 269.579,00	$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	3	$ 111.914,00	$ 335.742,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION RED AGUA POTABLE 1/2" PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS	ML	40	$ 7.760,00	$ 310.400,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2"	UND	2	$ 24.457,00	$ 48.914,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 1.327.247,00**
Centro	**Institucion Educativa Rural : La Raya**				
Escuela	**Centro Educativo Rural: Bocas de Jabonal**	**Vereda**			**33**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 311.035,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	$ 90.653,00	$ 90.653,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	$ 97.773,00	$ 97.773,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 311.035,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: La Siberia**	**Vereda**	**La raya**		**34**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 255.743,00**
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	GL	1	$ 45.055,00	$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	GL	1	$ 88.079,00	$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	GL	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.117.855,00**
Escuela	**Centro de Educativo Rural: Alirio Bermudez**	**Vereda**			**35**
ITEM	**DESCRIPCION**	UND	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 480.073,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 2.706.671,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	3	$ 269.579,00	$ 808.737,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	$ 111.914,00	$ 223.828,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 3.186.744,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Buenavista**	**Vereda**			**36**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 298.767,00**
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 1.144.479,00**
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	3	$ 269.579,00	$ 808.737,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	3	$ 111.914,00	$ 335.742,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 3.305.358,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: El Dorado**	**Vereda**			**37**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 298.767,00**
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 2.437.092,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	$ 269.579,00	$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	$ 111.914,00	$ 223.828,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.735.859,00**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
Escuela	**Centro de Educativo Rural: La Concepción**	**Vereda**			**38**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 751.489,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 751.489,00**
Escuela	**Centro de Educación Rural: La Trinidad**	**Vereda**			**39**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 841.599,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 45.055,00	$ 180.220,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.703.711,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Puerto Nuevo 2**	**Vereda**			**40**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 705.891,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 90.653,00	$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	$ 45.055,00	$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 705.891,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Rompedero**	**Vereda**			**41**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 2.170.050,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	1	$ 837.053,00	$ 837.053,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	$ 269.579,00	$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	$ 111.914,00	$ 223.828,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION RED AGUA POTABLE 1/2" PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS	ML	64	$ 7.760,00	$ 496.640,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2"	UND	3	$ 24.457,00	$ 73.371,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.170.050,00**
Escuela	**Centro Educativo Rural: Sardinata**	**Vereda**			**42**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 570.183,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 90.653,00	$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS	UND	2	$ 88.079,00	$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
2	**LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO**				**$ 399.940,00**
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	$ 19.997,00	$ 399.940,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.832.235,00**
Escuela	**Centro de Educación Rural: La Orquidea**	**Vereda**			**43**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
4	**SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS**				**$ 2.437.092,00**
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	$ 837.053,00	$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	$ 269.579,00	$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	$ 111.914,00	$ 223.828,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.437.092,00**
Centro	**Institucion Educativa : Luis Eduardo Diaz**				
Escuela	**Institución Educativa Luis Eduardo Diaz**				**44**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 452.722,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	GL	2	$ 45.055,00	$ 90.110,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.314.834,00**
Escuela	**Institución Educativa La Patria**				**45**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO**	**VLR PARCIAL**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**$ 763.214,00**
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 90.653,00	$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	$ 45.055,00	$ 180.220,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	$ 122.609,00	$ 122.609,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	$ 97.773,00	$ 97.773,00
3	**LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS**				**$ 1.862.112,00**
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	$ 215.101,00	$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	$ 90.540,00	$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	$ 3.626,00	$ 50.764,00
SUB TOTAL		**SUB TOTAL**			**$ 2.625.326,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 103.603.731
ADMINISTRACION	30%	$ 31.081.119
IMPREVISTO	0%	$ -
UTILIDAD	5%	$ 5.180.187
TOTAL COSTO CON AIU		$ 139.865.037

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 OBRA 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 forma de pago establecida por LA EMPRESA es la siguiente:

A. Actas de Avance Mensual: El valor del contrato se pagará en actas de pago parciales mensuales a partir de mínimo un mes (1) de la suscripción del acta de inicio, hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor total del contrato, previa presentación de las respectivas actas de avance e informe de ejecución de obra aprobado por el interventor contratado y el ordenador del gasto.

B. Acta de Pago Final: El restante diez por ciento (10%) del valor del contrato se pagará una vez realizado el recibo final y la liquidación del contrato, dentro de las cuales se debe incluir por lo menos la aprobación de la garantía de estabilidad de la obra actualizada y los soportes del pago de las obligaciones derivadas del sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales.

Los imprevistos no fueron incluidos, puesto que la alcaldia municipal realizo un estudio minucioso del estado de los planteles educativos.

El Contratista debe garantizar la ejecución de las obras en el término fijado para ello en el contrato. Si en desarrollo del objeto contractual, se llegara a presentar la necesidad de realizar mayor cantidad de obra a la presupuestada o la necesidad de ejecutar obras no contratadas, estas deberán ser sustentadas y avaladas por el supervisor y aprobadas previamente por EL MUNICIPIO DE YONDÓ, si el contratista no sigue este procedimiento, no le será reconocida suma de dinero alguna por estos conceptos.

El pago de las diferentes actas está sujeto a los giros de la Alcaldía Municipal de Yondó.

Los recursos destinados al pago del contrato a celebrar se encuentran previstos dentro del presupuesto oficial de la Empresa, Los gastos se tomarán del presupuesto de la vigencia de 2021 bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No. 00196 del 30 DE diciembre DE 2021, contrato interadministrativo 372-2021, celebrado con la alcaldia del municipio de Yondó.

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 involucran 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 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, perdida o destrucción de los bienes a suministrar, daño, hurto o perdida 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 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, sequias, 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 asignarán 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 sobrecostos 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.

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

EL CONTRATISTA Constituirá a favor de la EMPRESA, en una Compañía de Seguros legalmente Constituida, donde figure como beneficiario la EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A ESP, póliza por los siguientes aspectos:

CUMPLIMIENTO: ampara el riesgo de perjuicios económicos derivados del incumplimiento de las obligaciones contractuales y comprende además las multas y el valor de la cláusula penal pecuniaria que se pacten en el contrato. Deberá constituirse mínimo por el 10% del valor final del contrato y con una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: ampara el riesgo del no pago por parte del contratista de las obligaciones laborales que tiene a su cargo y que son derivadas del contrato, su cuantía no será inferior al 10% del valor final del contrato y con una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y de tres (3) años más.

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Con el Objeto de Asegurar el pago de perjuicios que se causen a terceros con ocasión de la Ejecución del Contrato cuya cuantía será de 500 SMMLV y vigencia igual al plazo O término de ejecución del contrato.

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.

ALEXANDER DIAZ BARRERA
Gerente E.S.P. Yondó Antioquia