



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

07/03/2023

Objeto de la contratación

CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO ETAPA 4 EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS

**VERIFICACIONES PREVIAS**

Requerimiento previo

No aplica.

**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD**

Necesidad

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A E.S.P" es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicione o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. El capital de la Empresa es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

Se requiere continuar con la construcción del colector-interceptor denominado "Laguna-Matadero" con el cual se ha estado saneando la Quebrada Cartagena en el municipio de Palestina, Caldas. Lo anterior con el fin de seguir avanzando con la eliminación de puntos de vertimiento y con el saneamiento de dicha Quebrada la cual es uno de los cuerpos receptores del sistema de alcantarillado de este municipio.

Conveniencia

Se debe dar continuidad a la construcción de este colector-interceptor Laguna-Matadero, toda vez que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. debe dar cumplimiento a lo programado en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio a la vez que debe acatar el compromiso adquirido con los habitantes del municipio para el saneamiento de la Quebrada Cartagena como cuerpo receptor de las aguas residuales. Adicionalmente con la puesta en marcha de este componente del sistema de alcantarillado, se estará mejorando la prestación de los servicios públicos en el municipio de Palestina, Caldas, y de esta manera la calidad de vida de sus habitantes.

Oportunidad

Es oportuna la realización de la obra propuesta considerando que ya se han adelantado varias etapas del colector-interceptor Laguna-Matadero y que con esta cuarta etapa propuesta, se seguirá avanzando con las obras del PSMV y la afectación a la población por el vertimiento de aguas residuales en el casco urbano irá disminuyendo.

**REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO**

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

--

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
72141120	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado
81101500	Ingeniería Civil

**CONSTRUCCION COLECTOR LAGUNA-MATADERO - ETAPA 4**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$	VALOR TOTAL \$
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Rocería y Limpieza	384,00	m2	1.482,00	569.088,00

1.2	Localización y replanteo. Comisión de topografía al inicio de la obra.	1,00	día	1.176.167,00	1.176.167,00
1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	1,00	un	835.948,00	835.948,00
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	20,00	m2	161.366,00	3.227.320,00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación en zanja/cielo abierto - material común de 0 a 2 m	295,25	m3	27.973,00	8.259.028,00
2.2	Excavación en zanja/cielo abierto - material común de 2 a 4 m	84,89	m3	32.614,00	2.768.602,00
2.3	Excavación en zanja/cielo abierto - material conglomerado	49,88	m3	30.956,00	1.544.085,00
2.4	Excavación en zanja/cielo abierto - roca	19,15	m3	66.723,00	1.277.745,00
2.5	Excavación manual en terreno húmedo enraizado	41,59	m3	48.642,00	2.023.021,00
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	58,87	m3	128.256,00	7.550.431,00
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	278,16	m3	23.524,00	6.543.436,00
2.8	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	33,39	m3	65.099,00	2.173.656,00
2.9	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte manual	90,00	m3-Hm	58.030,00	5.222.700,00
2.10	Corte de guadas	10,00	un	12.590,00	125.900,00
2.11	Extracción de raíces de diámetro superior a 0,8 m	10,00	un	34.841,00	348.410,00
2.12	Retiro y esparción de sobrantes en sitio	139,36	m3	16.302,00	2.271.847,00
2.13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	306,24	m3	34.810,00	10.660.214,00
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				
3.1	Cámaras de inspección D=1,2 metros - Concreto 21 Mpa	29,00	m	677.562,00	19.649.298,00
3.2	Bases y cañuelas para cámaras D=1,20 m en Concreto 3000 psi	11,00	un	574.490,00	6.319.390,00
3.3	Concreto de 3000 psi para losa de techo cámara	1,50	m3	623.721,00	935.582,00
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección, con cadena de seguridad.	1,00	un	741.941,00	741.941,00
3.5	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0.68 m. Incluye acero de refuerzo. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	10,00	un	163.023,00	1.630.230,00
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula.	144,00	m	25.278,00	3.640.032,00

3.7	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula.	30,00	m	140.646,00	4.219.380,00
3.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehículo y al hombro o mula.	18,00	m	37.916,00	682.488,00
3.9	Empalme a cámaras	2,00	un	95.999,00	191.998,00
<b>4</b>	<b>ALIVIADERO TIPO LATERAL</b>				
4.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	12,00	m	14.464,00	173.568,00
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	11,00	m3	27.973,00	307.703,00
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	3,00	m3	32.614,00	97.842,00
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado	2,40	m3	30.956,00	74.294,00
4.5	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.000 psi e = 5 cm	0,30	m3	25.191,00	7.557,00
4.6	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	6,90	m3	878.881,00	6.064.279,00
4.7	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.	1,00	un	136.534,00	136.534,00
4.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	480,00	Kg	9.032,00	4.335.360,00
4.9	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	10,00	m	56.576,00	565.760,00
4.10	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforación con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	6,00	un	74.102,00	444.612,00
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	2,00	un	831.138,00	1.662.276,00
4.12	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	1,50	m3	23.524,00	35.286,00
4.13	Retiro y esparción de sobrantes en sitio	1,50	m3	16.302,00	24.453,00
<b>5</b>	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES</b>				
5.1	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	193,00	m2	53.363,00	10.299.059,00
5.2	Tipo 1. Suministro, Transporte e Instalación de Apuntalamiento en Madera (Entibado Tipo 1)	177,00	m	33.088,00	5.856.576,00
5.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarátón o similar	456,00	un	6.039,00	2.753.784,00
<b>6</b>	<b>PLANO RECORD</b>				
6.1	Levantamiento en campo de obra construida. Comisión de topografía al final de la obra.	1,00	día	1.176.167,00	1.176.167,00

6.2	Elaboración y entrega, en formato digital e impreso, del Plano Record de obra construida georeferenciada.	1,00	un	273.705,00	273.705,00	
7	<b>SISO</b>					
7.1	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	2,00	mes	3.052.310,00	6.104.620,00	
8	<b>SOCIAL</b>					
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra	2,00	mes	1.778.535,00	3.557.070,00	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>138.538.442,00</b>	
				<b>ADMINISTRACION</b>	<b>29%</b>	40.176.148,00
				<b>IMPREVISTOS</b>	<b>0%</b>	0,00
				<b>UTILIDAD</b>	<b>5%</b>	6.926.922,00
				<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	<b>19%</b>	1.316.115,00
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>186.957.627,00</b>	

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

#### EXPERIENCIA REQUERIDA

El proponente deberá anexar la fotocopia de la matricula profesional en la cual se acredite una experiencia mayor a 5 años los cuales se contarán a partir de la fecha de expedición de la misma; para personas Jurídicas si el representante legal no cumple estas calidades, la propuesta deberá ser avalada por un INGENIERO CIVIL o SANITARIO o ARQUITECTO o CONSTRUCTOR en ARQUITECTURA E INGENIERIA con las condiciones establecidas.

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

La vigencia de la matricula profesional se establecerá a través del COPNIA, el cual debe tener una fecha de expedición igual o menor a 6 meses.

El proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, experiencia en la construcción o reposición de redes de alcantarillado en tuberías de pvc de diámetro igual o mayor a 12", y en una longitud de mínimo 150 metros, lo anterior en máximo tres contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del respectivo certificado.

El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.

La experiencia en caso de Consorcios o Uniones temporales puede ser acreditada por cualquiera de los miembros del Consorcio o Unión temporal.

#### SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
<b>Presupuesto Oficial</b>				

Adjuntar soportes del precio del mercado  
Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

#### PRESUPUESTO

Vigencia actual (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
186.957.627		186.957.627
Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030854	Credito Banco Agrario	186.957.627
<b>TOTAL CDP</b>		<b>186.957.627</b>

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?			SI
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación	
166	Obras correspondientes al PSMV de Palestina Etapa 1	2030	

#### OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	APLICA												
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Aplica												
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Aplica												
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica												
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica												
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Aplica												
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Aplica												
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	Aplica												
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica												
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Aplica												
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV	No aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	No aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación del tubo</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							No aplica
Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
	No aplica												
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</li> <li>- En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.</li> <li>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</li> <li>- En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> <li>- En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> </ul>	No aplica												
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	No aplica												
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	No aplica												
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	No aplica												

Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.

No aplica

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Ejecutar correctamente las labores objeto del contrato, de acuerdo con su programación.

Ejecutar la obra aplicando las especificaciones técnicas y constructivas descritas por la Empresa, deberá Entregar el Cronograma estimado de ejecución de la obra.

Cumplir con todas las recomendaciones del supervisor frente a la utilización de materiales y equipos.

Entregar al supervisor los ensayos solicitados con el fin de garantizar la obra.

Entregar la documentación solicitada por el supervisor en un tiempo adecuado. Debe entregar los documentos requeridos por la supervisión asignada, como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, las Actas Parciales y el Acta de Liquidación Final. Todos los documentos requeridos por la Interventoría asignada como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, son de estricto cumplimiento y continúan vigentes hasta la elaboración del Acta de Liquidación Final.

Emplear personal idóneo en dichas labores, en la cantidad y perfil que requiera la Empresa.

Supervisar el trabajo del personal.

Entregar el trabajo cumplido en el plazo estipulado por la entidad. Debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones.

El Contratista se hará responsable de los salarios, prestaciones sociales, pago de la seguridad social de los trabajadores, IVA, retención en la fuente, y demás costos que implique la ejecución del contrato.

El Contratista deberá velar por el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud Ocupacional establecidas por la empresa para los trabajadores a su cargo.

El Contratista entregará al Supervisor designado por EMPOCALDAS S.A E.S.P., copia de las planillas de pago a los trabajadores, copia de la liquidación de prestaciones sociales, en caso de retiro de algún trabajador con su respectivo paz y salvo, copias de las afiliaciones y de las autoliquidaciones de Salud, Pensiones y Riesgos profesionales, así como el certificado que demuestre que se encuentra cotizando al sistema de seguridad social. Sin estos documentos no se tramitará el pago.

Deberá utilizar los elementos de protección de acuerdo con las normas de Seguridad vigentes, durante la ejecución de sus labores.

El Contratista deberá presentar el informe de las actividades realizadas a la supervisión y estará dispuesto a suministrar cualquier información solicitada de los trabajos efectuados.

En caso de daños o perjuicios a un tercero, el Contratista deberá asumir todos los costos generados.

Cualquier anomalía en la prestación del servicio por parte del personal a cargo del Contratista, deberá ser subsanada de inmediato y prescindir del trabajador si se lo indica el Supervisor.

Ningún trabajador debe devengar un salario inferior al salario mínimo legal vigente.

El contratista no podrá ceder ni subcontratar total o parcialmente las actividades especificadas en el contrato.

Deberá entregar la documentación necesaria sobre la Calidad y vida útil de la tubería instalada, trazabilidad, loteo y sus características especiales y demás normas "ICONTEC" propias para este tipo de productos.

Deberá tramitar y comunicar a PLANEACIÓN MUNICIPAL, SECRETARÍAS DE GOBIERNO, TRANSITO MUNICIPAL, O DEMAS ENTIDADES QUE CORRESPONDA los correspondientes PERMISOS o LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN, por ocupación e Intervención de Vías y Espacios Públicos etc.

El contratista deberá entregar al final de cada tramo construido el respectivo plano record en formato análogo y digital de la obra realizada, y deberá entregar diligenciadas las plantillas en formato Excel que Empocaldas S.A. E.S.P. le suministre. El plano debe estar georeferenciado.

--

**OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS**

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	<b>APLICA</b>
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	<b>Aplica</b>
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	<b>Aplica</b>

**LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

Lugar de ejecución	Municipio de Palestina, Departamento de Caldas.
Plazo de ejecución	Noventa (90) días calendario contados a partir de la firma del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2023.

**FORMA DE PAGO**

Forma de Pago	En forma parcial conforme a las actas presentadas por el supervisor del contrato.
Condiciones para Pago	<p>El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación de la factura</li> <li>2. Informe de recibo de almacén.</li> <li>3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.</li> <li>4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.</li> <li>5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.</li> </ol>

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Hospital (1%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	<b>Aplica</b>
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	<b>Aplica</b>

**ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO**

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.
Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.

Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

#### SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Andrés Felipe Grisales Sánchez	Coordinador Gestión Ambiental
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Andrés Felipe Grisales Sánchez	Coordinador Gestión Ambiental

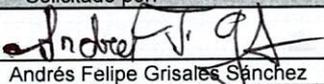
#### GARANTÍAS

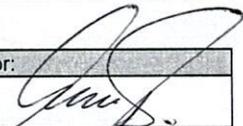
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	No aplica
Calidad	No aplica

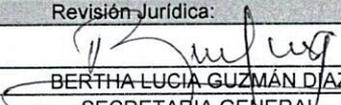
#### TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:	
Firma	
Nombre	Andrés Felipe Grisales Sánchez
Cargo	Coordinador Gestión Ambiental y R.N.

Aprobado por:	
Firma	
Nombre	Juan Pablo Zuluaga Correa
Cargo	Jefe Depto. Planeación y Proyectos (E)

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARÍA GENERAL