



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**  
**NIT. 900.326.224-8**  
Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. ESP.**  
**EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO**

**INVITACIÓN DIRECTA**  
**No 002 DE 2025**

**OBJETO:**  
**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE ALTERNATIVA PARA**  
**EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SECTOR TRES RANCHOS EN EL MUNICIPIO DE**  
**PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA.**

**PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA**

**MAYO DE 2025**

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**  
**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**  
**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**  
**Puerto Triunfo Antioquia**  
**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**  
**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**  
**NIT. 900.326.224-8**  
Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

**Puerto Triunfo, 06 de Mayo de 2025**

**SEÑOR (ES):**

CATALINA JARAMILLO BERRIO

ASUNTO: INVITACIÓN DIRECTA

<b>MODALIDAD DE SELECCIÓN</b>	CONTRATACIÓN DIRECTA
<b>OBJETO</b>	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SECTOR TRES RANCHOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA.
<b>PLAZO</b>	DOS (02) MESES
<b>VALOR DEL CONTRATO</b>	\$76.830.000,00

De conformidad con el manual de contratación de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.. La Empresa contratará a través de la modalidad de contratación directa, cuando el presupuesto oficial de la respectiva contratación no sea superior a doscientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (200 SMMLV)...". En este sentido mediante la presente comunicación lo invitamos a presentar oferta para llevar a cabo la contratación directa bajo las siguientes condiciones:

- **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:** ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SECTOR TRES RANCHOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA.

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**  
Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal  
Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098  
Puerto Triunfo Antioquia  
E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)  
Código Postal: 053440



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

Se ajustará a los bienes, obras y servicios de acuerdo con la Guía para la Codificación de bienes y servicios de Naciones Unidas, los cuales fueron previamente identificados en el Plan Anual de Adquisiciones.

Para la correspondiente codificación podrán utilizar el aplicativo dispuesto por Colombia Compra Eficiente en el siguiente Link: <http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion>.

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
80101500	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicios de asesoría de gestión	Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa
77101700	Servicios Medioambientales	Gestión medioambiental	Servicios de asesoría ambiental

Llevar a cabo el estudio que abarca diversos aspectos cruciales para el desarrollo y la calidad de vida de los habitantes del corregimiento de Tres Ranchos. Es importante subsanar las deficiencias que se presentan en la prestación del servicio de alcantarillado este último parte fundamental del saneamiento básico de la zona rural, con el objetivo de conservar los recursos naturales solucionando pronta y oportunamente las necesidades que expone la comunidad afectada.

A partir de lo anterior la administración municipal en busca de ejecutar obras de este sector debe llevar a cabo unos estudios con el fin de cumplir cada uno de los requerimientos establecidos por la normatividad vigente que permita gestionar recursos ante entes gubernamentales y nacionales para llevar a cabo la construcción.

### Especificaciones técnicas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>Levantamiento topográfico</b> Levantamiento altiplanimétrico y topográfico del sector a intervenir Levantamiento topográfico de la fuente receptora Secciones de la fuente para ocupación de cauce por alineamiento de la red de alcantarillado Curvas de nivel cada 0.20m	UND	1

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**  
**NIT. 900.326.224-8**  
 Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

	Planos en medio físico y magnético		
2	<b>Diagnóstico</b> Diagnóstico de la situación sanitaria actual de la zona de interés, se realizará identificación de las viviendas, cálculo de consumos actuales y proyectados del sitio a intervenir; evaluación de las redes de drenaje, sistemas de descarga existentes.	UND	1
3	<b>Estudio de suelos</b> Perforación en campo con equipo SPT Extracción de muestras Ensayos de laboratorio para determinación de parámetros Informe geotécnico Recomendaciones constructivas	UND	1
4	<b>Diseño estructural</b> Diseño estructural para los elementos requeridos de acuerdo con la NSR 10 para elementos que lo requieran Estructuras para protección en cruces de quebrada Cabezote de descarga, losas, cajas, MHs, apoyo de sistema séptico, cerramiento y demás elementos que requieran concreto reforzado	UND	1
5	<b>Redes de Alcantarillado</b> Diseño hidráulico redes de alcantarillado Trazado de redes Memorias de cálculo de acuerdo con las demandas de consumo Simulación en EPA SWMM o similar Planos en medio físico y magnético	UND	1
6	<b>Diseño de sistema de tratamiento de aguas residuales</b> Estimación de la calidad y cantidad de agua residual doméstica a generar en el proyecto para establecer los parámetros de diseño (caudal de las descargas y principales aspectos físico-químicos). Oficio de operación y mantenimiento del sistema de tratamiento. Cálculos de la eficiencia del sistema de tratamiento. Planos en perfil y planta del sistema de tratamiento Determinación de las eficiencias de remoción	UND	1
7	<b>Descarga</b> Dimensionamiento de la estructura de descarga Diseño hidráulico del cabezote de descarga Modelo hidráulico de la fuente en sitio de descarga	UND	1
8	<b>Presupuesto</b> Presupuesto general de obra Análisis de precios unitarios Cálculo de AU Cantidades de obra	UND	1

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**  
**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**  
**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**  
**Puerto Triunfo Antioquia**  
**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**  
**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**  
**NIT. 900.326.224-8**  
 Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

	Factor prestacional Lista de insumos Presupuesto de interventoría Factor multiplicador		
9	<b>Elaboración de especificaciones Técnicas</b> Especificaciones técnicas de suministros Especificaciones de elementos a construir	UND	1
10	<b>Permiso de ocupación de cauce:</b> Elaboración de los estudios requeridos para la solicitud de autorización de ocupación de cauce para los tramos de colectores que quedarán dentro de la ronda hídrica de la fuente receptora del vertimiento. Delimitación de cuenca Cálculo de parámetros morfométricos Cálculo de caudales a 100 años Modelación hidráulica Diseño de obras provisionales Diseño de obras definitivas	UND	1
11	<b>Permiso de Vertimiento</b> Elaboración de los estudios establecidos en el decreto 1076 de 2015 para la solicitud de trámite de permiso de vertimiento con descarga sobre a Fuente de agua: Plan de gestión del riesgo Evaluación ambiental vertimiento Manual de mantenimiento Modelación de la calidad del agua Caracterización de la fuente hídrica Pago de laboratorio Plan de cierre y abandono de los sistemas existentes	UND	1

- **LOCALIZACIÓN**

Puerto Triunfo es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Magdalena Medio en el departamento de Antioquia. Limita por el norte con el municipio de Puerto Nare, por el este con el departamento de Boyacá, por el sur con el municipio de Sonsón y por el oeste con los municipios de San Francisco y San Luis. Dista 180 kilómetros de la ciudad de Medellín, capital de Antioquia, y posee una extensión de 361 kilómetros cuadrados.

Puerto Triunfo fue fundado en el año de 1944, siendo primeramente conocido como “El paraje del Triunfo” jurisdicción del Municipio de San Luis, posteriormente con la unión de otros territorios

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**  
**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**  
**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**  
**Puerto Triunfo Antioquia**  
**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**  
**Código Postal: 053440**



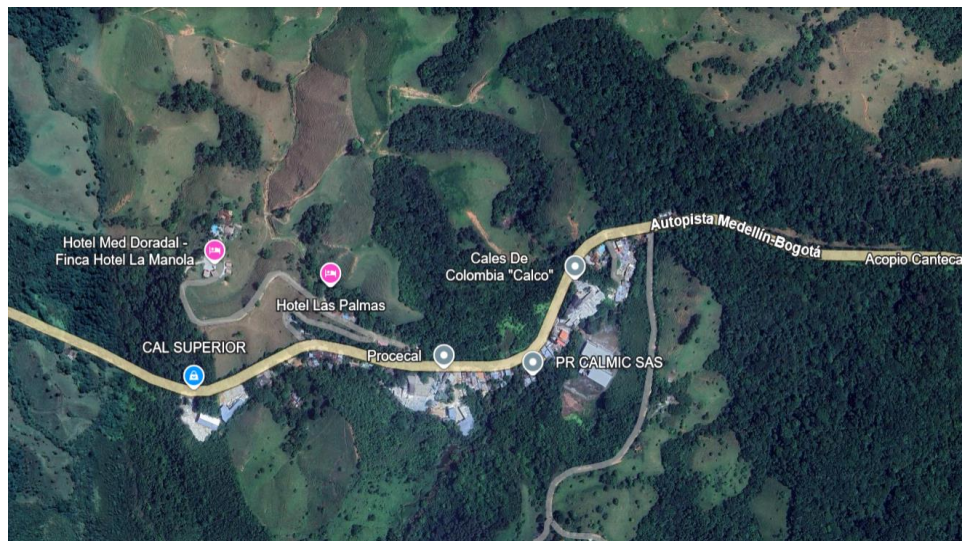
**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**  
**NIT. 900.326.224-8**  
 Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

se crearía el corregimiento de Rebozo hasta que con la Ordenanza No. 24 de noviembre 1.977 fecha en la cual, Puerto Triunfo recibió su categoría como municipio.

El municipio de Puerto Triunfo hace parte del Magdalena Medio Antioqueño y se localiza sobre la margen izquierda del Río Magdalena y en límites con el Departamento de Boyacá.

Está conformado por unidades diferenciales que son: planicie calidad del Magdalena y la vertiente cálida humedad hacia el mismo río.

Región	Departamento	Municipio	Área de localización	Localización específica
Occidente	Antioquia	Puerto Triunfo	Área rural	La Florida, Corregimiento de Las Mercedes



- **PRESUPUESTO:**

El valor es de **SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TRENTA MIL PESOS (\$76.830.000,00) M/CTE M/CTE.**, incluido IVA y los descuentos nacionales y municipales a que haya lugar.

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

• **FORMA DE PAGO O DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS:**

La ESP desembolsará los recursos de la siguiente manera:

**Un cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato de obra para el inicio de las actividades.**

Para el desembolso del anticipo, el contratista deberá expedir una garantía de cumplimiento con el amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo, la presentación de un plan de inversión y manejo de anticipo.

En caso de pagos anticipados el operador podrá cobrar la primera acta parcial posterior a que demuestre la ejecución del valor dado como pago anticipado es decir el 40%.

El desembolso restante de los recursos (60%) será según avance de actividades recibidas a satisfacción.

En todo caso, la última acta de desembolso equivalente al diez (10%) de los recursos a administrar del proyecto a ejecutar se cancelará una vez el contratista presente, adicionalmente a los entregables, previa aprobación de la supervisión designada por el Municipio, todo lo relacionado con la ejecución financiera de los contratos que se deriven de la administración, y la siguiente información:

1. El recibo a satisfacción por parte de los supervisores designados de las actividades desarrolladas por el contratista.
2. Todos los entregables y el informe final, establecidos en el presente estudio previo, incluida la documentación soporte.
3. Todas las actas generadas en desarrollo del contrato tales como: el acta de inicio, las actas de pago, suspensiones y reanudaciones, si a ello hubo lugar y acta de recibo, entre otras.
4. Acta de recibo final del contrato y actualización de pólizas.
5. Otros documentos relacionados en los presentes estudios previos.

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

Bajo la modalidad los recursos destinados para administrar no deben sufrir ninguna afectación tributaria, es decir, no son sujetos de retenciones o cobro de IVA, contribuciones o tasas municipales.

- **PLAZO DE EJECUCIÓN.**

La duración de la orden de servicio es de **DOS (02) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, la cual se suscribirá una vez se legalice el subcontrato.

El plazo fijado podrá suspenderse o ampliarse de común acuerdo entre las partes por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, para lo cual se suscribirá la correspondiente modificación, previo el cumplimiento de los requisitos legales exigidos por la Ley y trámites internos de aprobación al interior de cada una de las entidades que suscriben el contrato.

El plazo de ejecución del contrato se estima recibirse en la presente vigencia fiscal; es por ello, que no requiere el trámite de vigencias futuras. En caso de considerarse necesario en desarrollo del objeto del contrato, se realizará el procedimiento que corresponda.

- **DOCUMENTOS PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO:**

Para la suscripción del contrato resultante deberá anexar los siguientes documentos:

Persona Natural o Jurídica.

<b>DESCRIPCIÓN</b>	
<b>JURÍDICOS</b>	1 Carta de presentación de la Propuesta. Documento elaborado por el proponente. (Formato 02)
	2 Información General del Oferente (Formato 03)
	3 Copia de la Cédula del proponente. Dicha copia debe ser legible y sin enmendaduras.
	4 Hoja de vida de la Función Pública del RL y PJ o PN. Se debe usar el Formato establecido en el SIGEP II

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

	5	Copia de la Cédula de quien abona la propuesta (Cuando Aplique). Copia legible.	
	6	Tarjeta Profesional del Proponente o de quien abona la propuesta. Copia legible.	
	7	Certificación de vigencia de la tarjeta profesional del Proponente o de quien abona la propuesta. Documento expedido por la respectiva entidad que regula el ejercicio de la profesión con una vigencia no superior a 6 meses de la fecha de entrega de la propuesta.	
	8	Registro Único Tributario (RUT) actualizado y con fecha de generación no superior a tres meses al momento de presentar la propuesta.  Nota: Presentar copia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales, donde aparezca claramente el NIT del Oferente. En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento, además deberán tramitar ante la DIAN y anexar a la oferta su propio NIT; toda vez que son fiscalmente responsables en materia de impuestos sobre las ventas y respecto a sus obligaciones como agentes de retención.	
	<b>LEGALES</b>	9	Certificado de Antecedentes Disciplinarios PROCURADURÍA del RL y PJ o PN. Con una vigencia inferior a tres meses al momento de presentar la propuesta.
		10	Certificado de Responsabilidad Fiscal CONTRALORÍA del RL y PJ o PN. Con una inferior a tres meses al momento de presentar la propuesta.
		11	Antecedentes Judiciales POLICÍA NACIONAL del RL o PN. Con una vigencia inferior a tres meses al momento de presentar la propuesta.
		12	Certificado de Medidas Correctivas POLICÍA NACIONAL del RL o PN. Con una vigencia inferior a tres meses al momento de presentar la propuesta.
13		Certificado de Inhabilidades e Incompatibilidades del RL o PN. (Formato 04)	
14	PERSONAS JURÍDICAS El proponente persona jurídica debe presentar certificación de Pago de seguridad social y aportes legales suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.		

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

		<p>La entidad no exigirá las planillas de pago. Basta el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal que así lo acredite, de acuerdo al párrafo anterior.</p> <p>Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.</p> <p>PERSONAS NATURALES El proponente persona natural debe acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos o con el certificado de pago de la correspondiente planilla.</p> <p>Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en la invitación.</p> <p>La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud.</p> <p>Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.</p>
<b>FINANCIEROS</b>	15	Certificación bancaria.
<b>TÉCNICOS</b>	16	Experiencia relacionada con estudios y diseños del sector de APSB.

• **ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

En cuanto al estimativo del valor del presupuesto oficial, el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia, en el marco del **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 153 DE 2025**, establece el mismo,

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

de acuerdo a lo estipulado en el proyecto inscrito en el banco de proyectos de inversión municipal.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR UNITARIO	VALOR
1	<b>Levantamiento topográfico</b> Levantamiento altiplanimétrico y topográfico del sector a intervenir Levantamiento topográfico de la fuente receptora Secciones de la fuente para ocupación de cauce por alineamiento de la red de alcantarillado Curvas de nivel cada 0.20m Planos en medio físico y magnético	UND	1	\$ 7.400.000,00	\$ 7.400.000,00
2	<b>Diagnóstico</b> Diagnóstico de la situación sanitaria actual de la zona de interes, se realizará identificación de las viviendas, calculo de consumos actuales y proyectados del sitio a intervenir; evaluación de las redes de drenaje, sistemas de descarga existentes.	UND	1	\$ 4.200.000,00	\$ 4.200.000,00
3	<b>Estudio de suelos</b> Perforación en campo con equipo SPT Extracción de muestras Ensayos de laboratorio para determinación de parámetros Informe geotécnico Recomendaciones constructivas	UND	1	\$ 5.180.000,00	\$ 5.180.000,00
4	<b>Diseño estructural</b> Diseño estructural para los elementos requeridos de acuerdo con la NSR 10 para elementos que lo requieran Estructuras para protección en cruces de quebrada Cabezote de descarga, losas, cajas, MHs, apoyo de sistema séptico, cerramiento y demás elementos que requieran concreto reforzado	UND	1	\$ 3.550.000,00	\$ 3.550.000,00
5	<b>Redes de Alcantarillado</b> Diseño hidráulico redes de alcantarillado Trazado de redes Memorias de cálculo de acuerdo con las demandas de consumo Simulación en EPA SWMM o similar Planos en medio físico y magnético	UND	1	\$ 19.200.000,00	\$ 19.200.000,00
6	<b>Diseño de sistema de tratamiento de aguas residuales</b> Estimación de la calidad y cantidad de agua residual doméstica a generar en el proyecto para establecer los parámetros de diseño (caudal de las descargas y principales aspectos físico-	UND	1	\$ 5.300.000,00	\$ 5.300.000,00

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos

**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

	químicos). Oficio de operación y mantenimiento del sistema de tratamiento. Cálculos de la eficiencia del sistema de tratamiento. Planos en perfil y planta del sistema de tratamiento Determinación de las eficiencias de remoción				
7	<b>Descarga</b> Dimensionamiento de la estructura de descarga Diseño hidráulico del cabezote de descarga Modelo hidráulico de la fuente en sitio de descarga	UND	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
8	<b>Presupuesto</b> Presupuesto general de obra Análisis de precios unitarios Cálculo de AU Cantidades de obra Factor prestacional Lista de insumos Presupuesto de interventoría Factor multiplicador	UND	1	\$ 3.400.000,00	\$ 3.400.000,00
9	<b>Elaboración de especificaciones Técnicas</b> Especificaciones técnicas de suministros Especificaciones de elementos a construir	UND	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
10	<b>Permiso de ocupación de cauce:</b> Elaboración de los estudios requeridos para la solicitud de autorización de ocupación de cauce para los tramos de colectores que quedarán dentro de la ronda hídrica de la fuente receptora del vertimiento. Delimitación de cuenca Cálculo de parámetros morfométricos Cálculo de caudales a 100 años Modelación hidráulica Diseño de obras provisionales Diseño de obras definitivas	UND	1	\$ 10.600.000,00	\$ 10.600.000,00
11	<b>Permiso de Vertimiento</b> Elaboración de los estudios establecidos en el decreto 1076 de 2015 para la solicitud de trámite de permiso de vertimiento con descarga sobre la Fuente de agua: Plan de gestión del riesgo Evaluación ambiental vertimiento Manual de mantenimiento Modelación de la calidad del agua Caracterización de la fuente hídrica Pago de laboratorio	UND	1	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**



**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P.**

**NIT. 900.326.224-8**

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos  
**MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

	Plan de cierre y abandono de los sistemas existentes				
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 76.830.000,00</b>

El valor es de **SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TRENTA MIL PESOS (\$76.830.000,00) M/CTE M/CTE.**, incluido IVA y los descuentos nacionales y municipales a que haya lugar.

• **GARANTÍAS QUE SE DEBERÁN EXIGIR A LA ENTIDAD PÚBLICA CONTRATISTA:**

Las pólizas que ampararán los riesgos del contrato de obra tendrán como asegurado y beneficiario a la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO TRIUNFO S.A. E.S.P. identificado con el NIT. 900.326.224-8 y el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia con NIT 890.983.906-4.

- ✚ **Cumplimiento:** Equivalente al 10% del valor total del contrato con una vigencia igual al plazo de este y seis (06) meses más.
- ✚ **Buen manejo y correcta inversión del anticipo:** Por un valor equivalente al cien por ciento (100%) del valor entregado por este concepto y un término de igual a la duración del contrato y seis (06) meses más.
- ✚ **Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** Equivalente al 10% del valor total del contrato con una vigencia igual al plazo de este y tres (03) años más.
- ✚ **Calidad del servicio:** Equivalente al 20% del valor total del contrato con una vigencia de un (02) años contado a partir del acta de recibo final, de conformidad con el decreto 1082 de 2015.

**PARÁGRAFO:** La garantía única deberá ser constituida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya póliza matriz esté debidamente aprobada por la Superintendencia Bancaria. Esta póliza requiere de la aprobación del funcionario señalado para tal efecto por EL CONTRATANTE y debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida y reconocida por la Ley dentro del Territorio Nacional.

Sin otro particular;

**DANIELA AGUIRRE MARTÍNEZ**

Gerente Empresa De Servicios Públicos de Puerto Triunfo S.A E.S.P.

**“Al Servicio del Medio Ambiente”**

**Avenida Nápoles Carrera 11 # 11-86 Cabecera Municipal**

**Tel. (094) 835 22 73 Cel. 3146038098**

**Puerto Triunfo Antioquia**

**E-mail. [esppuertotriunfo@hotmail.com](mailto:esppuertotriunfo@hotmail.com)**

**Código Postal: 053440**