ANALISIS DEL SECTOR

La empresa de servicios públicos EMPOCHAPARRAL E. S. P., fue creada mediante acuerdo 0007 de 1996 por el H. Concejo Municipal de Chaparral, constituida como una empresa industrial y comercial de orden municipal, de naturaleza pública y prestadora de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, y al desarrollar esta Empresa una actividad en competencia con el sector privado, en virtud, el régimen aplicable a la contratación de la entidad estará en todo caso sometida a esta ley.

La empresa de servicios públicos EMPOCHAPARRAL E. S. P., procede a efectuar el presente análisis económico del sector, como parte de la etapa de planeación del proceso contractual que tiene por:

IDENTIFICACION DEL PROCESO CONTRACTUAL A ANALIZAR

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL – EMPOCHAPARRAL E.S.P.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE SEGUNDA CUANTÍA.
PLAZO DE EJECUCIÓN	**VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO** contados a partir de la suscripción del Acta de inicio por parte de la Empresa y el Contratista, previa legalización y perfeccionamiento del contrato.
VALOR	El objeto a contratar se cuantificó en la suma de OCHENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL PESOS ($ 85.404.000) M/CTE IVA INCLUIDO.
FORMA DE PAGO	Un Pago único correspondiente a la totalidad del valor del contrato una vez se haya producido por parte del contratista la entrega de la tubería descrita en las especificaciones técnicas del objeto del contrato, Previa certificación a satisfacción por parte del supervisor, y entrega de todos los soportes correspondientes.

1.DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La empresa de servicios públicos de chaparral. "Empochaparral E.S.P" tiene por objeto principal, la prestación eficiente de los servicios públicos esenciales de acueducto, alcantarillado y aseo, buscando óptima calidad, confiabilidad, continuidad y cobertura para satisfacer las necesidades de la población y, en especial la planeación, construcción, expansión, operación, mantenimiento, organización, administración, evaluación y control de obras y servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo del municipio de chaparral Tolima.

Dentro de los servicios públicos domiciliario se presta el de acueducto, llamado también servicio público domiciliario de agua potable. es la distribución municipal de agua apta para el consumo humano, incluida su conexión y medición.

La compra de tubería y accesorios es esencial para el adecuado funcionamiento y mantenimiento de la infraestructura de distribución de agua potable, alcantarillado y otros servicios básicos que ofrece la empresa. La tubería y sus accesorios son componentes clave para asegurar el transporte eficiente y seguro de estos servicios a la población. Con el tiempo, las infraestructuras existentes se desgastan, presentan fugas, bloqueos o daños debido al uso continuo y condiciones ambientales adversas, lo que requiere de una reposición o reparación urgente.

El abastecimiento de agua potable y la disposición de aguas residuales son servicios fundamentales para la comunidad. La interrupción de estos servicios puede generar inconvenientes graves a la población y afectar la calidad de vida de los usuarios. La compra de tubería y accesorios garantiza la continuidad del servicio, además de mejorar la eficiencia en la distribución y la capacidad de respuesta ante emergencias y situaciones imprevistas.

Es necesario asegurar que las tuberías y accesorios adquiridos cumplan con las normativas nacionales e internacionales en términos de calidad, seguridad y eficiencia. Las regulaciones de las autoridades sanitarias y ambientales exigen que las empresas de servicios públicos mantengan infraestructuras que no comprometan la calidad del agua ni generen impactos negativos en el medio ambiente. La adquisición de productos certificados y adecuados para la red de distribución es fundamental para el cumplimiento de estos estándares.

La compra de materiales también está justificada por la necesidad de ampliar o mejorar las redes de distribución de servicios públicos. Los proyectos de expansión de la cobertura de agua potable y alcantarillado son una prioridad para la empresa, con el objetivo de llegar a más usuarios o mejorar la calidad del servicio en zonas con deficiencias. La adquisición de tuberías y accesorios es necesaria para garantizar la ejecución exitosa de estos proyectos.

Una de las principales razones para realizar esta compra es la prevención de fugas y pérdidas de agua, que son problemas comunes en las redes de distribución. Las fugas no solo afectan la eficiencia del sistema, sino que también implican un desperdicio de

recursos valiosos y aumentan los costos operativos. Reemplazar tuberías viejas o dañadas con materiales nuevos y de calidad ayudará a reducir las pérdidas y mejorar la gestión del agua en la comunidad.

La adquisición de tubería y accesorios es fundamental para el mantenimiento de la calidad y continuidad de los servicios públicos. Esta compra no solo responde a las necesidades operativas inmediatas, sino también a los objetivos de expansión, mejora de infraestructura y cumplimiento normativo. Además, permitirá optimizar los recursos y garantizar un servicio más eficiente y sostenible a largo plazo para los usuarios.

ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

El análisis del sector económico permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

Este análisis se encuentra relacionado con el comportamiento de la economía, el flujo del dinero, bienes y servicios, tanto a nivel nacional, como internacional. Es tanto cuantitativo como cualitativo, su evolución histórica, y sus tendencias, permite identificar las características del mercado en el que compite.

1. Análisis del mercado

1.1. Aspectos Generales de Mercado

Las tuberías son uno de los aspectos más importantes de los sistemas de tratamiento de agua y aguas residuales. Las tuberías ayudan a transportar el agua y las aguas residuales de un punto a otro. Las tuberías de PVC son las más utilizadas.

La demanda de materiales no metálicos para tuberías, especialmente el polietileno de alta densidad (HDPE) y el cloruro de polivinilo (PVC), está aumentando entre las empresas de servicios públicos y las de ingeniería. Aparte del ahorro de costes, parte de esta elevada demanda está relacionada con los avances en los materiales, la esperanza de vida de 100 años y las ventajas relativas a los procesos de instalación.

El mercado de tuberías fue testigo del crecimiento dinámico en 2023 y registrará una notable CAGR entre 2024 y 2032, alimentada por el aumento de la demanda mundial de energía. Este aumento de la demanda provoca una intensificación de las actividades de exploración y producción, lo que requiere el desarrollo de una infraestructura eficiente de transporte de hidrocarburos. La recolección de tuberías juega un papel crucial en el cumplimiento de este requisito, asegurando el transporte sin costuras y efectivos de hidrocarburos, alineando con el paisaje energético en evolución y contribuyendo a la expansión del mercado.

1.2. Datos históricos de desempeño del sector

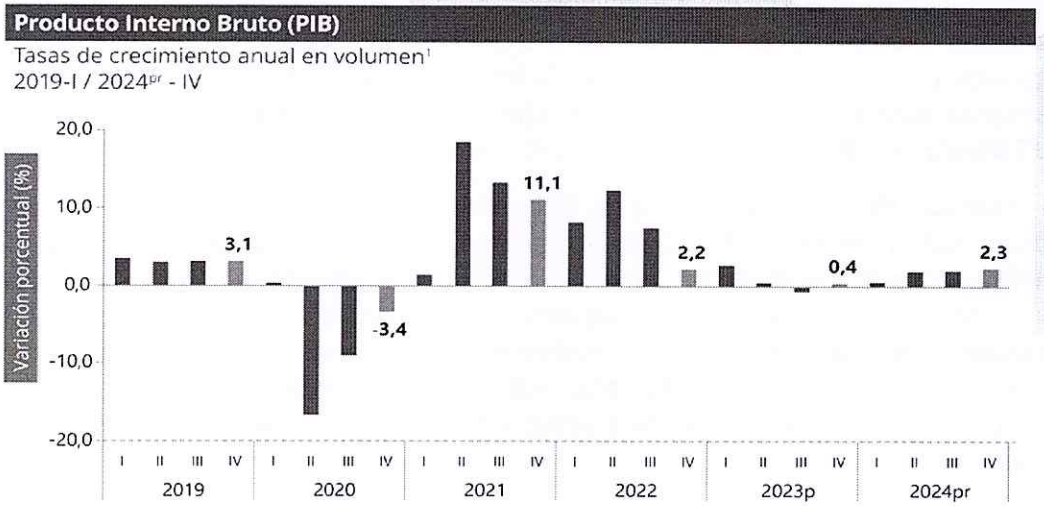
La construcción de sistemas de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico, son siempre proyectos de alto costo y enorme impacto social en las comunidades que buscan acceder a un servicio de acueducto y alcantarillado digno y de calidad.

La tubería estructural gracias a su alta resistencia ha sido tradicionalmente una línea de producto para construcciones de alta envergadura o por lo menos así ha sido catalogada por muchos años donde se utiliza en puentes, edificios y grandes obras civiles , pero desde hace unos pocos a empezado a tener un auge en depósitos y ferreterías también, por lo que hoy en día los precios son más exequibles al consumidor final quien busca calidad resistencia a la hora de construir edificaciones o para el consumo de la industria metalmecánica.

.1.3 Participación del sector en el PIB nacional y PIB Industrial

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).



El PIB global crecería 3,2% 5en 2024 y 2025, lo que consolidará un aterrizaje suave en la economía mundial tras años de políticas monetarias y fiscales extraordinarias. En este contexto, las tasas de interés de los bancos centrales convergerán a nuevos niveles de largo plazo, que serán más altos que antes de 2020.

- El deterioro fiscal generalizado a nivel global obligaría a implementar estrategias de consolidación de las finanzas públicas, para evitar que el endeudamiento se convierta en un obstáculo para la recuperación.
- En Estados Unidos mejoraron las expectativas de crecimiento, se anticipa un fortalecimiento del dólar y presiones inflacionarias adicionales tras la victoria de D. Trump, lo que apunta a un episodio de tasas de interés altas por más tiempo.
- Los altos costos de financiamiento podrán seguir impactando sectores como el manufacturero, mientras que el panorama fiscal sigue siendo uno de los retos más importantes hacia adelante.

2. ANALISIS DE LA DEMANDA

Dentro de la empresa de servicios públicos la compra de materiales e insumos se vuelve necesaria para el cumplimiento de actividades que aquí se realizan en los procesos de acueducto, alcantarillado y aseo.

Los elementos a adquirir son demandados por empresas privadas, publicas, etc, quienes buscan productos de óptima calidad para la correcta ejecución de los procesos internos de la empresa en el cumplimiento de su función.

En conclusión, se pudo evidenciar de manera generalizada para este análisis, que el mercado que contrata con estadidades públicas, se comporta de forma muy parecida en relación con otros procesos similares al que se pretende adelantar. El mayor componente en este tipo de contratación es de carácter técnico, razón por la cual se deben establecer claramente las especificaciones técnicas a solicitar en el presente proceso.

2.1. Adquisiciones previas de la entidad

	2024	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA FORTALECER LOS PROCESOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL E.S.P."	$ 103.980.050
	2023	CONTRATAR LA COMPRA DE TUBERIA DE PRESION ACAMPANADA RD 21, TUBERIA CORRUGADA Y SILLAS Y PARA FORTALECER	$ 270.564.300

	2023	CONTRATAR LA COMPRA DE TUBERIA CORRUGADA PARA FORTALECER EL MACROPROCESO DE ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHAPARRAL- EMPOCHAPARRALE.S.P."	$ 136.546.550,00

3. ANALISIS DE LA OFERTA

3.1. Proveedores
Identificar los principales proveedores del bien o servicio a quienes han participado como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación con Entidades Estatales
1. *YOHANY CHINCHILLA* 2. *INGENIERIA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO* 3. *FERRETOL*

3.2. Dinámica Comercial

El mercado de tubos de pvc alcanzó un valor de 28,93 millones de toneladas en el año 2024. Se estima que el mercado crecerá a una tasa de crecimiento anual compuesta del 4,3% entre 2025 y 2034, para alcanzar un valor de 42,26 millones de toneladas en 2034.

Los tubos de PVC son tuberías de plástico blanco que se utilizan en fontanería, riego, drenaje, construcción, conductos de ventilación, revestimiento y aislamiento de cables, gestión de aguas pluviales etc. El cloruro de polivinilo es un plástico que se utiliza en la fabricación de estas tuberías. Además, algunas de sus características de tubos de PVC son que es muy fácil de instalar, duradero, menos resistente a los agentes químicos y ligero.

El mercado de tubos de PVC está en expansión debido al alza de la demanda de zonas residenciales y comerciales juntos con programa de infraestructura rentable. Por otra parte, la demanda de tuberías de PVC está creciendo con los esfuerzos del gobierno para invertir continuamente en ciudades inteligentes y aumentar las oportunidades de empleo. Gracias a los exhaustivos conocimientos de los agentes públicos y a la fácil disponibilidad de materias primas, el proceso de fabricación de tubos de PVC está ganando en eficiencia y la administración está lanzando programas de reinversión y préstamos que están cambiando las perspectivas del mercado de tubos de PVC en los próximos años. En adición, los requisitos de gama alta de las tuberías de PVC en el segmento del drenaje y el alcantarillado están allanando el camino para que la industria obtenga una mayor cuota de ingresos. Dado que estos accesorios y tuberías son ligeros, fáciles de instalar y poseen un excelente aislamiento térmico y eléctrico, este es el principal factor que ha

favorecido el desarrollo del mercado a escala mundial.

4. ECONÓMICO

La creciente demanda de industrias clave como el petróleo y el gas, la construcción y la automoción es un factor importante que impulsa el crecimiento de los ingresos del mercado de tubos, tuberías, accesorios y bridas industriales en Europa

Tamaño del mercado & ndash; USD 179,94 mil millones en 2023, Crecimiento del mercado & ndash; a una tasa compuesta anual del 5,23%, Tendencias del mercado & ndash; Tecnologías de inteligencia artificial para la cadena de suministro y la gestión inteligente de inventario

Vancouver, Columbia Británica, 06 de junio de 2024 - & nbsp;El Mercado de tubos, tuberías, accesorios y bridas industriales de Europa se espera que el tamaño alcance los 302.820 millones de dólares en 2033 y registre una tasa compuesta anual de ingresos constante del 5,23% durante el período de pronóstico, según el último informe de Emergen Research. La creciente demanda de industrias clave como el petróleo y el gas, la construcción y la automoción, el aumento de los proyectos de desarrollo de infraestructura y el aumento de las inversiones en infraestructura de oleoductos para el transporte de petróleo y gas son factores importantes que impulsan el crecimiento de los ingresos del mercado. & nbsp;

e impulsan el crecimiento de los ingresos del mercado. & nbsp;

impulsan el crecimiento de los ingresos del mercado. & nbsp;

El mercado de tubos, tuberías, accesorios y bridas industriales en Europa presenta un panorama dinámico caracterizado por una demanda robusta en diversas industrias, incluidos los sectores de petróleo y gas, construcción, productos químicos y fabricación. El sector industrial de Europa y los estrictos estándares de calidad impulsan la demanda de tubos, tuberías, accesorios y bridas de alta calidad, posicionando a la región como un actor importante en el mercado global. Dentro de Europa, Alemania se destaca como un contribuyente clave al mercado, con una sólida base de fabricación y una infraestructura industrial bien establecida. El énfasis del país en la innovación tecnológica y la ingeniería de precisión mejora aún más su posición como fabricante y exportador líder de componentes industriales. Además, países como Italia, Francia y el Reino Unido también desempeñan un papel fundamental, aprovechando su experiencia en industrias especializadas impulsar la demanda de tubos, tuberías, accesorios y bridas.

4.1. Cambios en los presupuestos

El presupuesto del bien a contratar se verá afectado según los precios del mercado de los servicios de Suministros que son regulados por el Gobierno Nacional, sin embargo,

para la modalidad del contrato y los ítems requeridos se establece una forma de pago que no afecta las obligaciones de las partes del contrato.

4.2. Cambios en las formas de adquisición

La forma de adquisición del servicio se afecta de acuerdo a la naturaleza de la contratación, en este caso requiere de adquirirse con una persona natural, jurídica, consorcio o unión temporal que tenga disponibilidad de Suministro de los entes de Control del municipio.

4.3. Cambios en los ciclos de producción

Explicar cómo la adquisición del bien o servicio cambia o influencia los ciclos de producción, Debido a que el Suministro a contratar es un bien que se describe en unidades, este no presenta una producción continúa dado que se realiza por lotes y bajo pedido, por lo cual no es afectado por eventuales cambios en la programación de la producción.

4.4. Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción

Explicar cómo las fluctuaciones de los ítems de este punto influyen en el precio de los mismos como un fenómeno de oferta y demanda.

Las fluctuaciones podrán influenciar en forma positiva o negativa el flujo de caja y los costos de producción de acuerdo a:

Costo de los servicios públicos (aumento del costo de las mismas, reducción del margen de rentabilidad y viceversa)

Costo de la mano de obra (Incremento por horas de producción, reduce el margen de rentabilidad y viceversa)

4.5. Inflación, devaluación y otros índices económicos

La inflación continúa descendiendo, pero sigue alta y distante de la meta del 3 %. Se proyecta que la inflación se reduzca de forma significativa en 2024,

en un contexto en el cual el crecimiento de la economía se mantendría bajo.

En 2025 el crecimiento económico aumentaría, a medida que el consumo de los hogares y la inversión de las empresas cobren mayor dinamismo. La actual tasa de interés de política monetaria es compatible con la convergencia de la inflación a la meta del 3 % a mediados de 2025 y con la recuperación del crecimiento económico el año próximo.

6. INTERNACIONAL

6.1. Acuerdos comerciales

Los acuerdos comerciales suscritos por Colombia no influyen significativamente este subsector dado que no es un sector que haga parte habitual de la balanza comercial.

6.2. Comportamiento del mercado

En la actualidad, la demanda de tuberías de PVC crece constantemente en la fabricación de casas y edificios, ya que es reciclable y también tiene un menor impacto ambiental, y se utiliza para cables debido a su bajo poder de transmisión, lo cual, a su vez, favorecerá la ampliación del mercado de tubos de pvc. El mercado de tubos de pvc alcanzó un valor de 28,93 millones de toneladas en el año 2023. Se estima que el mercado crecerá a una tasa de crecimiento anual compuesta del 4,3% entre 2024 y 2032, para alcanzar un valor de 42,26 millones de toneladas en 2032.

El mercado de tubos de PVC está en expansión debido al alza de la demanda de zonas residenciales y comerciales juntos con programa de infraestructura rentable. Por otra parte, la demanda de tuberías de PVC está creciendo con los esfuerzos del gobierno para invertir continuamente en ciudades inteligentes y aumentar las oportunidades de empleo. Gracias a los exhaustivos conocimientos de los agentes públicos y a la fácil disponibilidad de materias primas, el proceso de fabricación de tubos de PVC está ganando en eficiencia y la administración está lanzando programas de reinversión y préstamos que están cambiando las perspectivas del mercado de tubos de PVC en los próximos años. En adición, los requisitos de gama alta de las tuberías de PVC en el segmento del drenaje y el alcantarillado están allanando el camino para que la industria obtenga una mayor cuota de ingresos. Dado que estos accesorios y tuberías son ligeros, fáciles de instalar y poseen un excelente aislamiento térmico y eléctrico, este es el principal factor que ha favorecido el desarrollo del mercado a escala mundial.

7 TÉCNICO

Aspectos técnicos

CAÑO, TUBO y MANGUERA. El caño es de paredes gruesas, rígido, y se puede obtener en diámetros grandes. El tubo tiene paredes finas y diámetros pequeños. Las mangueras son siempre flexibles y no alcanzan a diámetros muy grandes. El tubo se produce corrientemente en plástico flexible o cobre; el espesor BWG es para tubo metálico. A mayor BWG, pared más fina.

8. LEGAL

Busca determinar la viabilidad del proceso contractual a la luz de lo descrito en el manual de contratación de la Empresa, normas relacionadas con localización aspectos presupuestales, ambientales, uso de patentes, legislación tributaria, aspectos laborales y contratación, entre otros.

8.1. Normatividad aplicable

Constitución Política de Colombia de 1991
Ley 80 de 1993
Ley 1150 de 2007
Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción)

YINNA PAHOLA SALINAS
Almacenista Empochaparral E.S.P.

FUNCIONARIO O ASESOR	*NOMBRE*	*DEPENDENCIA*	*VO. BO.*
Revisó y aprobó:	*JUAN GABRIEL JUSTINICO*	*Jefe de contratacion*	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma del ordenador del gasto.			