ANALISIS DEL SECTOR

NOMBRE DEL PROYECTO:

DIAGNÓSTICO, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO MANZANILLO – LA CUCHILLA EN EL MUNICIPIO DE SEVILLA.

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector del bien o servicio requerido, permitiendo establecer los precios promedio del sector y el presupuesto del proceso de selección, tomando como referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del sector.

2. NECESIDAD DE LA ENTIDAD Y SECTOR ECONOMICO.

La definición de la necesidad por parte del Municipio de Sevilla Valle del Cauca, permite establecer el sector económico al que pertenece la misma y a su vez identificar el bien, obra o servicio que satisface tal necesidad, utilizando el Clasificador de Bienes y Servicios.

Esta necesidad se enmarca dentro del SECTOR ECONÓMICO DE LA CONSULTORIA y de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, esta es su clasificación:

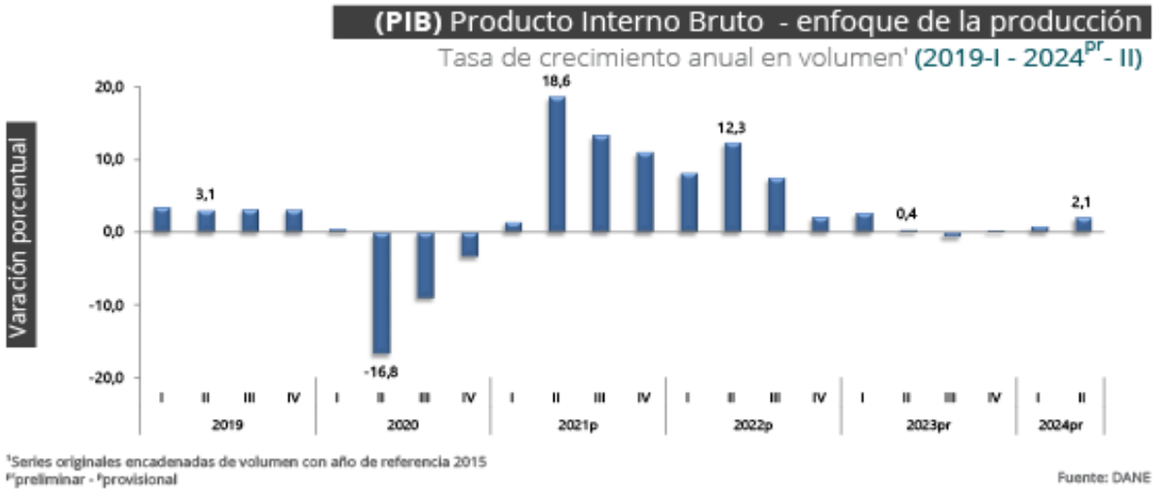
ACTIVIDAD	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
Gestión de la calidad del agua	70	17	16	01
Servicios de acueducto y alcantarillado	83	10	15	00
Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81	00	00	00
Servicios profesionales de ingeniería	81	10	00	00
Ingeniería civil	81	10	15	00

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.
La economía clásica establece que son tres los grandes sectores de la economía:
• Sector primario o sector agropecuario.
• Sector secundario o sector Industrial.
• Sector terciario o sector de servicios.
El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector terciario o de servicios el cual relaciona actividades relacionadas con los servicios no productores o

transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Entre los subsectores encontramos el subsector de: comercio, turismo, administración pública, finanzas, consultorio e interventoría, entre otros más. Por otro lado, se tiene en cuenta el sector construcción de obras civiles como un sector alternativo pues la ejecución de la interventoría es para conceptos de obra y dentro del análisis sectorial existen empresas dentro ambos sectores que ejecuten las dos actividades y pueden llevar a cabo el proceso. De esta forma, se tiene en cuenta igualmente el sector secundario o industrial el cual relaciona actividades que buscan la transformación industrial de alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

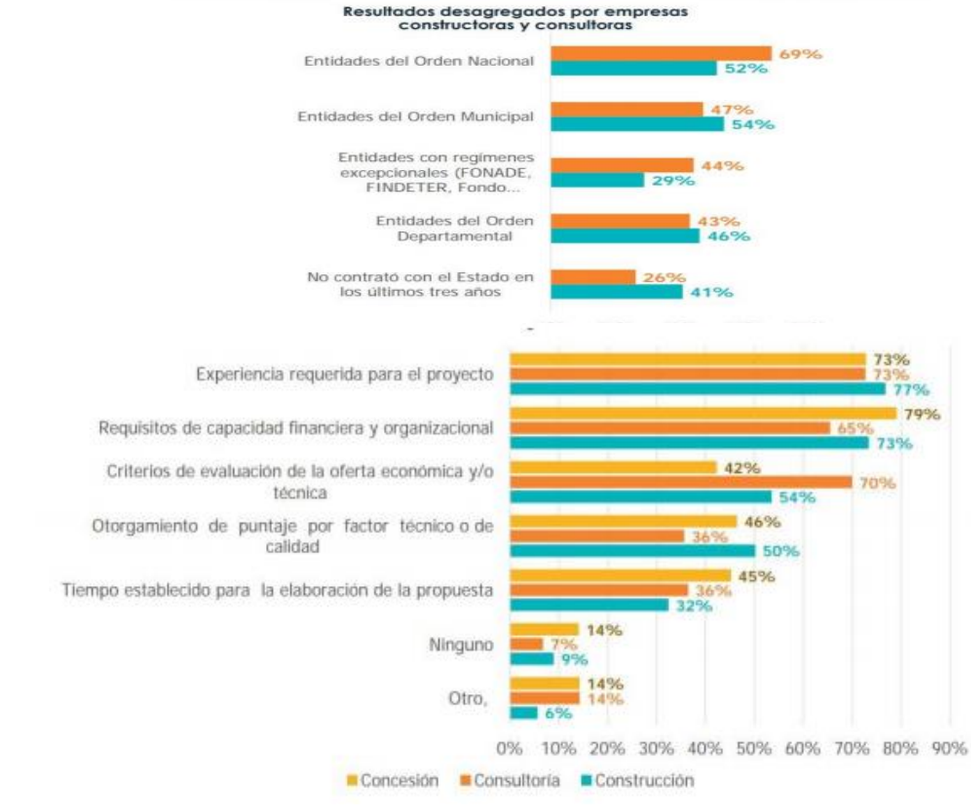
Dado el objeto del contrato, las condiciones de este y las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad de contratación mediante CIIU Rev. 4 A.C, se determina que el sector económico a estudiar es el correspondiente al SECTOR SERVICIOS: ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS. Ahora bien, es pertinente aclarar que el objeto comprende diferentes actividades pero que se enmarcan todas dentro de este mismo sector el cual ejecuta la actividad de consultoría e interventoría. Por otro lado, existen unas variantes dentro del mismo sector, las cuales le dan diversidad al sector de consultoría dependiendo de la disciplina en la que se especialice; para este caso, el proceso a adelantar va ligado al sector de infraestructura más concreto obras civiles, por tal motivo el sector de consultoría debe ir dirigido a este nicho del mercado, en todas sus actividades. Así, el análisis del sector se desarrolla alrededor del sector de servicios enfocado en consultoría e interventoría de infraestructura en los proyectos de obras civiles.

Tomando como base el boletín técnico sobre las cuentas nacionales emitido por el DANE, se puede observar el estado macroeconómico de Colombia de la siguiente forma.



Durante el primer semestre de 2024, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual). Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual). Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

A continuación, se presentan las principales entidades con las que el sector ha ejecutado proyectos, y es posible considerar como en procesos de consultoría un 44% de los procesos sobre el sector público se han ejecutado por medio de la entidad.



Con base en lo anterior, y en finalidad del presente estudio del sector. Se requiere por medio de la precepción del mercado garantizar la correcta ejecución de los proyectos y garantizar la pluralidad de oferentes estableciendo los requisitos óptimos para generar un balance entre la correcta ejecución de los proyectas y la amplia participación del sector.

3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

En la vereda La Cuchilla cuenta con un sistema de acueducto existente que, lamentablemente, se encuentra en mal estado y presenta serias deficiencias en su funcionamiento, este contexto resalta la urgencia de realizar estudios y diseños que

permitan la rehabilitación y optimización del sistema de abastecimiento de agua. A continuación, se detallan las razones que justifican la necesidad de realizar este proyecto:

Condiciones de Salud: El deterioro del sistema actual ha resultado en un abastecimiento ineficiente y en la posible contaminación del agua, afectando directamente la salud de los habitantes. Un nuevo diseño permitirá garantizar un suministro de agua potable seguro y de calidad, contribuyendo a la salud pública de la comunidad.

Optimización del Sistema: La variabilidad en las dimensiones de las tuberías del sistema existente ha causado problemas de presión y flujo. Realizar estudios detallados permitirá diseñar un sistema más eficiente, utilizando tuberías adecuadas y homogéneas que aseguren un suministro constante y confiable.

Reducción de Pérdidas: El mal estado de la infraestructura puede generar pérdidas significativas de agua. Un nuevo diseño facilitará la identificación de fugas y la implementación de soluciones que reduzcan el desperdicio, optimizando el uso de este recurso vital.

Adaptación a Necesidades Actuales: La población de La Cuchilla puede haber cambiado desde la instalación del sistema original. Un estudio actualizado permitirá evaluar la demanda actual de agua y adaptar el diseño a las necesidades reales de la comunidad, garantizando que el sistema sea capaz de satisfacerlas.

Sostenibilidad y Eficiencia: Un diseño bien planificado no solo mejorará la calidad del agua y el servicio, sino que también considerará la sostenibilidad del recurso hídrico, promoviendo prácticas que minimicen el impacto ambiental y fomenten la conservación.

Planificación a Largo Plazo: La rehabilitación del acueducto debe contemplar el crecimiento futuro de la vereda. Realizar estudios y diseños permitirá planificar un sistema que no solo resuelva los problemas actuales, sino que también esté preparado para las demandas futuras.

Acceso a Financiamiento: Contar con estudios y diseños actualizados y bien fundamentados es fundamental para atraer inversión y financiamiento para el proyecto de rehabilitación.

Participación de la Comunidad: La involucración de la comunidad en el proceso de diseño asegurará que el nuevo sistema responda a sus necesidades y expectativas. Esto fomentará la apropiación del proyecto y su sostenibilidad a largo plazo.

En conclusión, la contratación de estudios y diseños para el acueducto de la vereda La Cuchilla es esencial para abordar las deficiencias del sistema existente, garantizar un suministro adecuado de agua potable y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Este proyecto no solo es una inversión en infraestructura, sino en el futuro y la salud de la comunidad.

Es de anotar que el proceso se realizara a la luz de los aspectos normativos estipulados en la resolución 0330 de 2017 Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS.

Es importante mencionar que la Administración Cooperativa, quien se encarga de la operación del sistema de acueducto envío documento a la Alcaldía Municipal, en el cual hacen un recuento de la situación que se viene presentando respecto a los daños en las redes por causa de la ejecución del contrato de obra que adelanta el municipio, aunado al estado de la infraestructura del mismo… *“Es por esto, que me permito informar sobre la situación crítica del acueducto en la vereda La Cuchilla, especialmente en el tramo intervenido por el INVIAS. Este sistema, en funcionamiento durante más de 40 años, ha sido fundamental para el suministro de agua a nuestras comunidades, pero actualmente*

se encuentra en un estado deficiente que compromete su eficacia y afecta el desarrollo de las obras de INVIAS. La antigüedad del acueducto ha llevado a un deterioro significativo en su infraestructura, provocando fallos frecuentes y un servicio inconsistente que impacta directamente a los usuarios. Además, el trazado del acueducto interfiere con los trabajos en curso de INVIAS, lo que retrasa el avance de las obras y pone en riesgo la integridad de ambas infraestructuras. Los problemas derivados de esta situación han generado daños que han sido asumidos por la cooperativa, causando una carga financiera considerable. Ante esta problemática, es imperativo actualizar y modernizar el acueducto para asegurar un suministro eficiente y seguro de agua, así como coordinar con INVIAS para minimizar interferencias y garantizar la seguridad de las infraestructuras. Por lo tanto, solicitamos a la administración municipal que implemente soluciones efectivas que no solo aborden los problemas inmediatos, sino que también ofrezcan un plan sostenible a largo plazo".

4. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR.

DIAGNÓSTICO, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO MANZANILLO – LA CUCHILLA EN EL MUNICIPIO DE SEVILLA.

5. ESTUDIO DE MERCADO, OFERTA Y ANALISIS DE DEMANDA.

ANÁLISIS DE LA OFERTA: En el mercado regional y municipal, la oferta de servicios de consultoría para realizar el diagnóstico, diseño y optimización hidráulica de las redes de distribución del acueducto que cuenten con experiencia relacionada en el sector público y/o privado, es reducida, por la demanda de las entidades estatales.

Revisado el histórico de demanda del servicio a contratar, el Municipio a la fecha no se han realizado este tipo de contrataciones por lo cual se realizó la búsqueda en el portal del SECOP II, para verificar como lo hacen otras entidades:

No.	Vigencia	Contrato	Valor	Entidad
1	2024	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA DIAMANTE DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO - BOYACÁ, VIGENCIA 2024 https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6706233	$ 36.400.000 COP	Briceño, Boyacá
2	2024	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LOS COLORADOS DEL MUNICIPIO DE LA SALINA, DEPARTAMENTO DE CASANARE https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2	$ 24.000.000 COP	La Salina, Casanare

		fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6538538		

ANÁLISIS DE LA DEMANDA: Se realizó una búsqueda de procesos similares en el municipio de Sevilla (Valle del Cauca); información que dejamos plasmada en la siguiente tabla:

ENTIDAD	OBJETO	VALOR	AÑO
ALCALDÍA MUNICIPIO DE SEVILLA	REALIZAR EL DISEÑO DEL SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUA (ACUEDUCTO RURAL) PARA LA VEREDA SALDAÑA EN EL MUNICIPIO DE SEVILLA VALLE DEL CAUCA	$ 19.500.000	2017
ALCALDÍA MUNICIPIO DE SEVILLA	REALIZAR EL REDISEÑO HIDRÁULICO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL, DISEÑO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL COMUNITARIO DE LA VEREDA PURNIO DEL MUNICIPIO DE SEVILLA VALLE DEL CAUCA	$ 8.150.000	2016

6. PRESUPUESTO

Para efectuar el análisis económico, la Secretaría de Tránsito e Infraestructura del Municipio de Sevilla, previamente efectuó los análisis respectivos de los costos y constató los precios del mercado en cuanto a esta consultoría (diagnósticos realizados en otros Municipios.), y de acuerdo a esto se cuenta con un presupuesto de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) Mcte.** incluyendo todos los impuestos a que haya lugar**,** soportados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 20241139 distribuidos así:

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:

PROGRAMA	ART	C.C.	DESCRIPCION DEL RUBRO	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02	.00940030429112301	07	Estudios y diseños técnicos del Sector Agua Potable y Saneamiento Básico	290	$ 29.950.000
2.3.2.02.02	.00540030095323102	07	Servicio de acueducto en la zona rural	290	$5.050.000
TOTAL				$ 35.000.000	

7. FORMA DE PAGO

VALOR: El valor estimado del contrato a realizar es de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) Mcte.,** de acuerdo a Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 20241139. Sobre el respectivo valor se causarán todos los gravámenes y/o deducciones que según norma vigente deba el contratista soportar y/o asumir.

FORMA DE PAGO: FORMA DE PAGO: LA ENTIDAD CONTRATANTE, pagará al CONTRATISTA de la siguiente manera:

LA ENTIDAD CONTRATANTE, pagará al CONTRATISTA de la siguiente manera:

- Un primer pago a título de anticipo correspondiente al cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, pagaderos a la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato

- Un segundo pago correspondiente al 40 por ciento (40%), se pagará una vez se haya realizado el informe entrega de los estudios contratados. El pago estará sujeto a los trámites administrativos y financieros, así como a la acreditación de cumplimiento con las obligaciones al sistema de seguridad social. Sobre el respectivo valor se causarán todos los gravámenes y/o deducciones que según norma vigente deba el contratista soportar y/o asumir

- Un tercer pago correspondiente al 20 por ciento (20%), se pagará una vez se haya suscrito el acta de recibo final a satisfacción por parte de la supervisión. El pago estará sujeto a los trámites administrativos y financieros, así como a la acreditación de cumplimiento con las obligaciones al sistema de seguridad social. Sobre el respectivo valor se causarán todos los gravámenes y/o deducciones que según norma vigente deba el contratista soportar y/o asumir

El valor del contrato que resulte del proceso de selección y que en todo caso no superará su presupuesto oficial, fijado en **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) Mcte.**

8. **PERSPECTIVA LEGAL.**

Normativa aplicable al Municipio: Constitución Policita de Colombia, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015.

Se firma en el Municipio de Sevilla Valle del Cauca en el mes de septiembre de 2024.

CESAR ALBERTO VALENCIA ARANGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Transito e Infraestructura

Redacto. David Fernando Barrera Salazar – Contratista
Reviso y Aprobó. Cesar Alberto Valencia Arango – Secretario de Despacho