

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		 ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA MARIA - BOYACA
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 1 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

ANÁLISIS DEL SECTOR

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN	
Nombre del funcionario responsable del estudio previo:	DEYVER JOAN FERNÁNDEZ ALFONSO BRAIAM ALEXIS MARTÍNEZ BARRETO
Dependencia solicitante:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS
Tipo o naturaleza del contrato:	OBRA
Modalidad de Selección:	SELECCIÓN ABREVIADA
Causal	MENOR CUANTÍA
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO, OPTIMIZACIÓN, AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO (ACUEDUCTOS) RURALES DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA BOYACÁ

El análisis del sector constituye una etapa fundamental dentro de la planeación del proceso contractual, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007. En desarrollo de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y conforme a los lineamientos establecidos en la Guía para el Análisis del Sector expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se realiza el presente estudio con el propósito de identificar las condiciones del mercado, verificar la existencia de oferentes y establecer un valor estimado razonable para el objeto contractual propuesto. Para tal efecto, el análisis se estructura en los siguientes componentes:

1. Aspectos generales
2. Estudio del mercado
3. Conclusiones

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

1.1.OBJETO DEL ANÁLISIS

El presente análisis tiene por objeto identificar las condiciones actuales del mercado relacionadas con la ejecución de obras de Mejoramiento, optimización y ampliación de las redes de acueductos rurales del Municipio de Santa María, Departamento de Boyacá, con el fin de establecer la viabilidad técnica, jurídica y económica de la contratación a realizar por la entidad.

A través de este estudio se busca determinar la existencia de oferentes con capacidad técnica, operativa y financiera para la ejecución del contrato, así como identificar los precios de referencia, la disponibilidad de materiales e insumos hidráulicos, y las condiciones generales del sector de la construcción y saneamiento básico aplicables a este tipo de proyectos.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		 ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA MARÍA - BOYACÁ
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 2 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

El análisis permite sustentar que en el mercado existe una oferta suficiente y competitiva de contratistas especializados en obras de acueducto, con experiencia en la instalación y reposición de redes, estructuras de captación, conducción y distribución de agua potable, lo cual garantiza la libre concurrencia, la transparencia y la selección objetiva dentro del proceso contractual.

1.2. ASPECTO TÉCNICO

El objeto contractual comprende la ejecución de Mejoramiento, optimización y ampliación de las redes de acueductos rurales del Municipio de Santa María, Departamento de Boyacá, orientadas a optimizar las condiciones de almacenamiento y distribución del recurso hídrico para beneficio de la comunidad.

Las actividades a desarrollar incluyen localización y replanteo de obra, excavaciones, conformación y relleno, reposición de redes de distribución, construcción de pasos elevados, recuperación de estructuras de bocatoma, optimización de redes de distribución de acueductos rurales, ampliación de redes de acueducto rural, , instalación de elementos estructurales en acero, y demás labores necesarias para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

La ejecución de las obras requerirá la participación de personal técnico calificado, bajo la dirección de profesionales en ingeniería civil, quienes velarán por el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, la calidad de los materiales, la seguridad industrial, la protección ambiental y las normas vigentes en materia de salud y seguridad en el trabajo.

1.3. UNSPSC

CODIGO	DESCRIPCIÓN
70 13 15 00	PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 13 16 00	PREPARACIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
70 13 17 00	GESTIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO
72 10 15 00	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72 10 29 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72 10 33 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
72 14 15 00	SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS
72 15 11 00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72 15 14 00	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS
72 15 19 00	SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
72 15 20 00	SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL
72 15 27 00	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
72 15 29 00	SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL
72 15 39 00	SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
77 10 15 00	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
77 10 16 00	PLANEACIÓN AMBIENTAL
80 10 16 00	GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 15 00	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81 14 15 00	CONTROL DE CALIDAD
83 10 15 00	SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Direccion: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 3 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

95 12 17 00

EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS

1.4.SECTOR ECONÓMICO

La actividad económica en Colombia se clasifica en tres grandes sectores: primario o agropecuario, secundario o industrial y terciario o de servicios, de acuerdo con la naturaleza de los procesos productivos y la función económica que cumplen.

En este caso, teniendo en cuenta que el objeto contractual corresponde a la ejecución de obras de mejoramiento, optimización y ampliación de redes de los sistemas de acueductos rurales, se concluye que pertenece al sector secundario o industrial, específicamente dentro de la actividad de construcción de obras de ingeniería civil, en el campo del saneamiento básico y suministro de agua potable.

Este sector comprende las actividades relacionadas con la construcción, instalación, y mejoramiento de redes de acueductos rurales, estructuras hidráulicas, obras de captación, conducción, almacenamiento y distribución del recurso hídrico, así como la utilización de materiales, equipos y maquinaria especializada necesarios para garantizar la prestación eficiente del servicio público de agua.

1.5. IMPORTANCIA DEL SECTOR

El sector de la construcción, y en particular el de las obras de saneamiento básico y acueducto, constituye uno de los pilares fundamentales del desarrollo económico y social del país, debido a su impacto directo en la generación de empleo, el fortalecimiento del mercado de materiales e insumos, y la mejora de la infraestructura pública esencial.

Las obras de mejoramiento, optimización y ampliación del sistema de los sistemas de acueducto rurales contribuyen de manera significativa al bienestar y la salud de la población, al garantizar el acceso al agua en condiciones adecuadas de calidad, continuidad y cobertura. Asimismo, fomentan el desarrollo sostenible, la protección ambiental y la equidad territorial, al optimizar servicios básicos indispensables para el progreso de las comunidades.

En este sentido, la ejecución del presente proyecto representa una inversión estratégica que fortalece la infraestructura de servicios públicos del municipio, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos de desarrollo local y regional.

1.6. AGENTES Y GREMIOS QUE COMPONEN EL SECTOR

Agentes

- ✓ Empresas contratistas de obras.
- ✓ Proveedores de materiales de construcción y servicios complementarios.
- ✓ Profesionales y técnicos especializados en ingeniería civil.
- ✓ Entidades públicas municipales, departamentales y nacionales que promueven proyectos de infraestructura eléctrica

Gremios

Cámara Colombiana de la Construcción – CAMACOL.

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 4 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

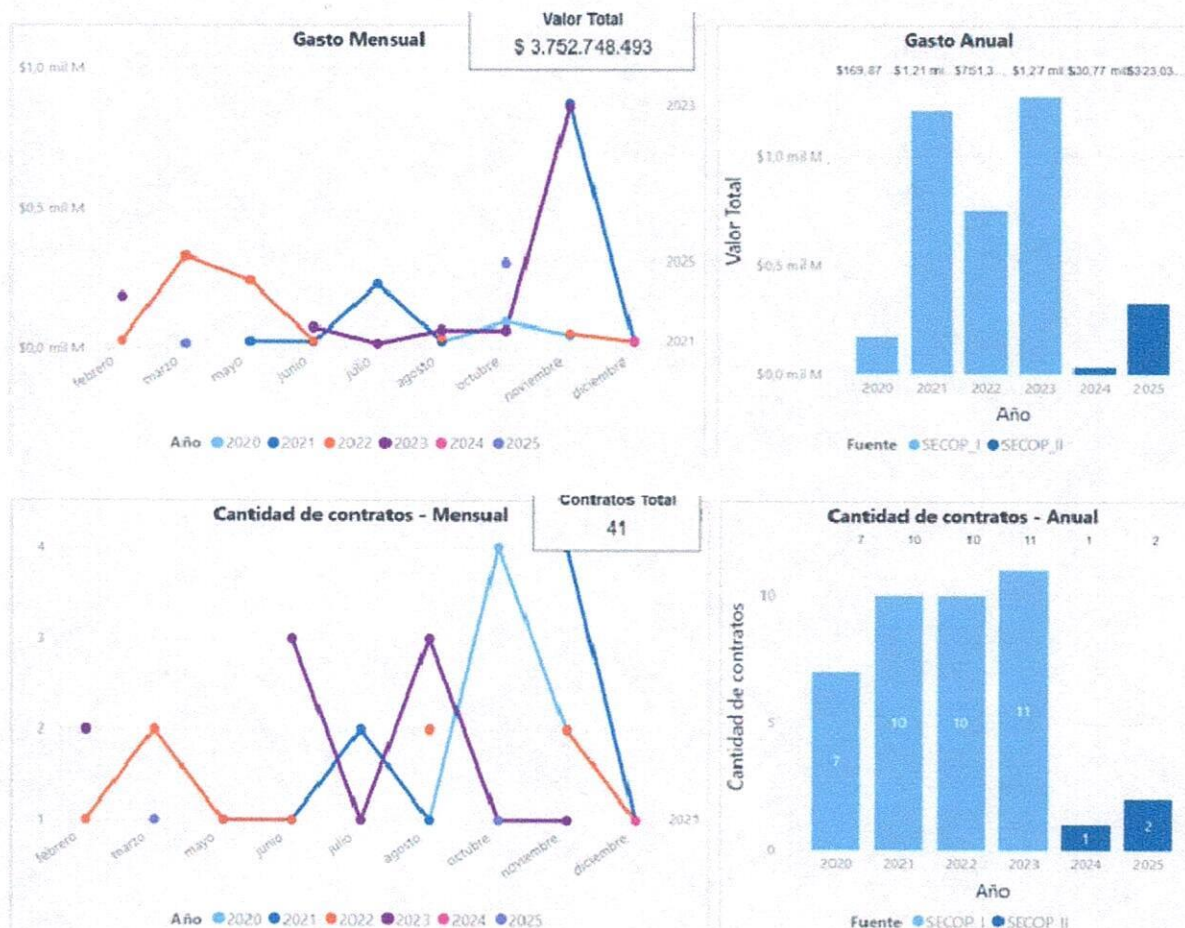
Asociación Colombiana de Ingenieros – ACIEM.

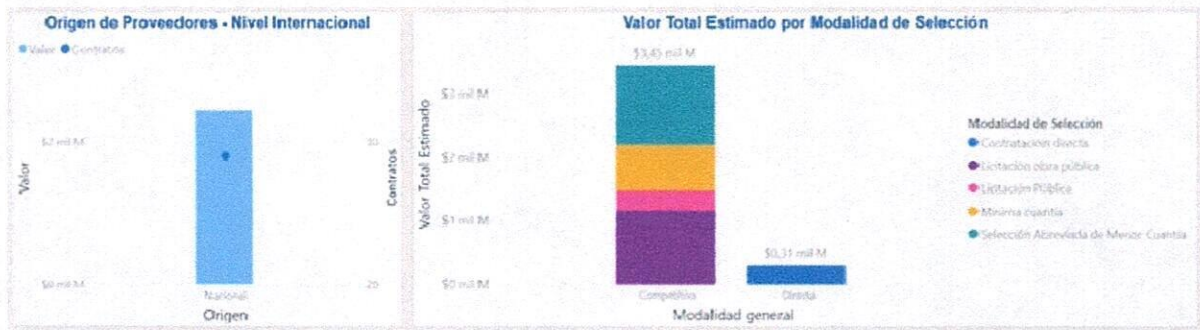
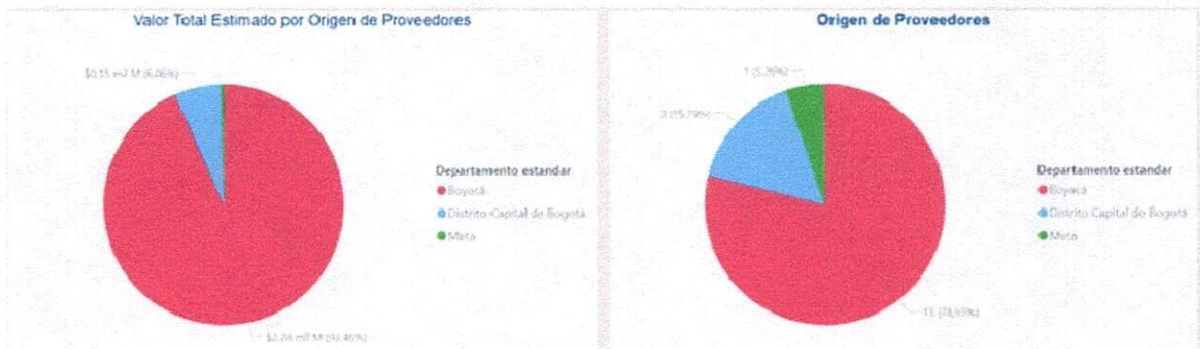
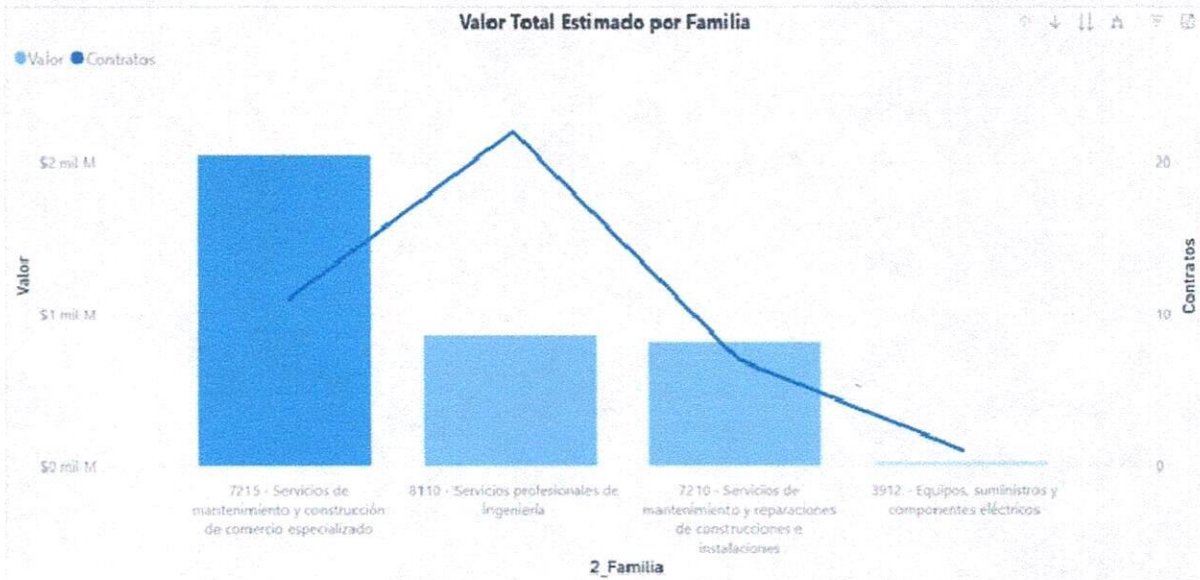
2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

Con el fin de analizar el comportamiento de algunas entidades de Colombia en esta materia, se realiza el presente estudio a procesos de contratación similares.

2.1. GASTO HISTÓRICO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL

Para precisar el gasto, la entidad territorial realiza el análisis con base en el modelo de abastecimiento estratégico, tomando como referencia los UNSPSC requeridos para el periodo 2020 hasta la fecha, obteniendo los siguientes resultados:





A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se consulta el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO	OBJETO	PLAZO	VALOR
---------	-------------------	--------	-------	-------

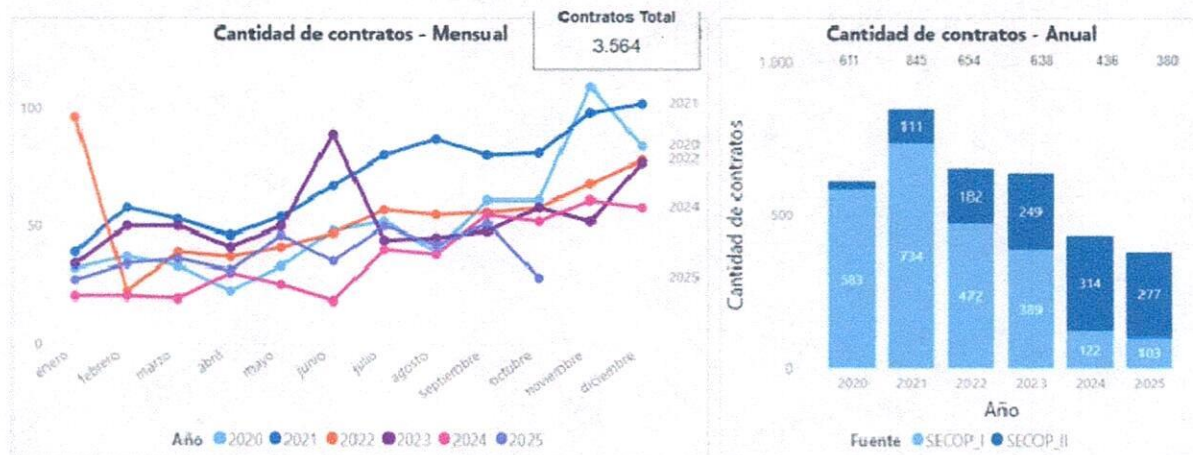
ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 6 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTA MARÍA	SA-SP-008- 2023	CONSTRUCCIÓN DE REDES E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL BARRIO CHICÓ, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA-BOYACÁ.	1 Mes	\$99.311.666,58
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTA MARÍA	SA-SP-002- 2021	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA-BOYACÁ.	3 Meses	\$239.018.851,77
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTA MARÍA	SA-SP-004- 2022	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DE LAS VEREDAS CULIMA Y GUADUALES SOBRE LA QUEBRADA HONDA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA-BOYACÁ.	2 Meses	\$114.862.491
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTA MARÍA	SA-SP-009- 2022	CONSTRUCCIÓN SEGUNDA ETAPA ALCANTARILLADO RESIDUAL, MANTENIMIENTO, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO SECTOR MOSCU - VEREDA CULIMA MUNICIPIO SANTA MARÍA-BOYACÁ.	2 Meses	\$71.681.762

2.2. REFERENCIA HISTÓRICO EN OTRAS ENTIDADES

Para contextualizar el gasto, se revisa el modelo de abastecimiento estratégico aplicado por otras entidades territoriales del Departamento en relación con los UNSPSC requeridos. El análisis abarca el periodo 2020 hasta la fecha, obteniendo los siguientes resultados:





De igual manera, se realiza un acercamiento a procesos similares mediante el portal Colombia Compra Eficiente (www.colombiacompra.gov.co), con los siguientes resultados:

ENTIDAD	PROCESO	OBJETO	PLAZO	VALOR
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SABOYÁ	SAMC-009-2025	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ADUCCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE SABOYA DEPARTAMENTO DE BOYACA	2 Meses	\$256,070,755.38
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE QUIPAMA	SAMC-MQ-010-2025	OPTIMIZACIÓN INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA OPERATIVA, LA CALIDAD DEL SERVICIO Y EL ACCESO AL AGUA POTABLE, EN EL MUNICIPIO DE QUIPAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	120 Días	\$284,073,348.00
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TIBANÁ	SAMC-MT-003-2024	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA ACUEDUCTOS RURALES MEDIANTE LA CONVERSIÓN TIPO FIME A CONVENCIONAL. – PARA LOS ACUEDUCTO RURALES SUTAMANGA Y SASTOQUE Y PLANTA COMPACTA DEL JOME- DEL MUNICIPIO DE TIBANÁ – BOYACÁ	5 Meses 3 Días	\$353,720,099.00
BOYACÁ - ALCALDÍA	GMYAS-SAMC-	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) URBANA Y MEJORAMIENTO DE LA	45 Días	\$128,687,000.00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 8 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

MUNICIPIO DE GUACAMAYAS	003-2025	CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE GUACAMAYAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TIBANÁ	SAMC- MT-004- 2025	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA ACUEDUCTO LAS CIRCAS VEREDA SUPANCA; ACUEDUCTO DEL ABASTO DE AGUA EL RECUERDO - VEREDA MOMBITA; ACUEDUCTO GUAMAL VEREDA QUICHATOQUE; ACUEDUCTO VICHQUIRA VEREDA MOMBITA; ACUEDUCTO PEÑAS BLANCAS SUTA ABAJO; ACUEDUCTO BUENOS AIRES - VEREDA SUTA ARRIBA; ACUEDUCTO LAURELES VEREDA LAVADEROS; CUEDUCTO EL CAJON VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE TIBANÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	2 Meses	\$247,338,883.04

2.3. ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DEL IPC

En este apartado se presenta la información oficial proporcionada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) respecto a la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), lo cual se utiliza para dar contexto sobre el comportamiento general de los precios en la economía nacional y cómo estos pueden impactar el costo de los bienes o servicios solicitados.

De acuerdo con los datos del DANE, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para el año 2026 ha mostrado variaciones significativas que puede influir en los costos de los servicios, lo cual debe ser considerado al momento de establecer el valor estimado del contrato.

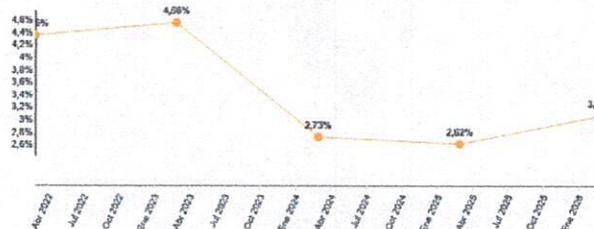
Tomado de <https://sitios.dane.gov.co/ipc/visorIPC/#/>

VARIACIÓN IPC AÑO CORRIDO MARZO 2026

Total Nacional

3,07%

Tendencia ?



	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANÁLISIS DEL SECTOR	
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 10 de 23
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023	

6	Salud	3.25%	0.06
7	Transporte	3.01%	0.40
8	Información y comunicación	3.03%	0.08
9	Recreación y cultura	1.47%	0.05
10	Educación	5.82%	0.24
11	Restaurantes y hoteles	5.26%	0.60
12	Bienes y servicios diversos	2.79%	0.15
VARIACIÓN IPC TOTAL:		0,78%	

Con la información proporcionada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se evidencia que los indicadores económicos, como el IPC, presentan una alta variabilidad, lo que impide contar con una referencia específica sobre los precios del mercado, ofreciendo únicamente una visión general del comportamiento de la economía.

No obstante, debido a la volatilidad en los precios de bienes y servicios concretos, así como a las condiciones particulares del mercado, se considera insuficiente fundamentar el valor estimado exclusivamente en dicho índice.

En consecuencia, resulta necesario acudir a fuentes directas y actualizadas, como las cotizaciones de proveedores reales, que permiten identificar de manera más precisa y confiable los costos actuales del servicio a contratar.

2.4. EVALUACIÓN DE OFERTA ACTUAL DEL MERCADO

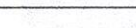
Para definir el presupuesto, se realiza análisis de precios vigentes regulados por la Gobernación de Boyacá:

PROYECTO		CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO, OPTIMIZACIÓN, AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO (ACUEDUCTOS) RURALES DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA BOYACÁ				
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1		ACUEDUCTO SAN RAFAEL 1 VEREDA SAN RAFAEL				
1.1	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1 PULG POLIETILENO Mec.	UN	10.00	\$56,032.68	\$560,326.80
1.2	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	180.00	\$16,862.77	\$3,035,298.60
1.3	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.CON ACCESORIOS	UN	3.00	\$47,339.93	\$142,019.79
1.4	APU	SUMINISTRO DE FLOTADOR DE 1 PULG TIPO PESADO CON ACCESORIO	UN	1.00	\$351,954.13	\$351,954.13
1.5	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN	2.00	\$2,387,651.06	\$4,775,302.12

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 11 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

1.6	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	12.00	\$63,100.00	\$757,200.00
1.7	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDAL SAN RAFAEL	FLETE	4.00	\$150,000.00	\$600,000.00
2	ACUEDUCTO SANTA CECILIA / LA PLAYA					
2.1	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	180.00	\$16,862.77	\$3,035,298.60
2.2	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN	1.00	\$2,387,651.06	\$2,387,651.06
2.3	APU	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	3.75	\$47,595.34	\$178,482.53
2.4	APU	TAPAS EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO SOPORTE, PINTURA Y CIERRE PARA CANDADO	M2	3.00	\$571,281.56	\$1,713,844.68
2.5	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 50 MM PULG PN 16	ML	30.00	\$30,480.33	\$914,409.90
2.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR DE 1 PULG TIPO PESADO CON ACCESORIO	UN	1.00	\$351,954.13	\$351,954.13
2.7	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1.40	\$1,288,439.08	\$1,808,968.47
2.8	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (80mm X 40mm x 2.0 mm)	KG	71.20	\$24,859.23	\$1,769,977.18
2.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA CALVANIZADA O SIMILAR CAL 30	M2	12.00	\$69,456.56	\$833,478.72
2.10	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	6.00	\$63,100.00	\$378,600.00
2.11	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDAL ACUEDUCTO SANTA CECILIA	FLETE	7.00	\$150,000.00	\$1,050,000.00
3	ACUEDUCTO PLANADAS - VEREDA PLANADAS					
3.1	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1-1/2" T.P.	UN	1.00	\$79,964.05	\$79,964.05
3.2	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL DE 1-1/2 PULG T.P	UN	1.00	\$52,902.08	\$52,902.08
3.3	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/4" T.P.	UN	1.00	\$63,605.08	\$63,605.08
3.4	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DE 40 MM PULG POLIETILENO	UN	2.00	\$48,455.35	\$96,910.70
3.5	APU	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR BOLA DE COBRE DE 1-1/4 PULG	UN	3.00	\$385,571.23	\$1,156,713.69
3.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.CON ACCESORIOS	UN	2.00	\$47,339.93	\$94,679.86

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 12 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

3.7	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PN 16 DIAMETRO 16 MM	ML	90.00	\$13,560.95	\$1,220,485.50
3.8	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2 PULG	UN	1.00	\$63,134.67	\$63,134.67
3.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UN	4.00	\$29,970.59	\$119,882.36
3.10	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1 PULG POLIETILENO Mec.	UN	1.00	\$56,032.68	\$56,032.68
3.11	APU	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 1 PULG CON SALIDA A 1/2 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$42,165.77	\$42,165.77
3.12	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DE 32 MM POLIETILENO	UN	4.00	\$77,662.67	\$310,650.68
3.13	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS DE 1 PULG PVC	UN	4.00	\$19,636.85	\$78,547.40
3.14	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	10.00	\$14,809.11	\$148,091.10
3.15	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION PVC DE 3/4 X 1/2" T.P. POLIETILENO	UN	1.00	\$32,668.90	\$32,668.90
CAMARA DE QUIEBRE						
3.16	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1-1/4 PULG POLIETILENO	UN	4.00	\$101,495.76	\$405,983.04
3.17	APU	SUMINISTRO E INSTALACION COLLARIN DE 1-1/4 PULG CON SALIDA A 3/4 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$36,945.94	\$36,945.94
3.18	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN	3.00	\$563,905.00	\$1,691,715.00
3.19	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADORES MACHO DE 32 MM POLIETILENO	UN	10.00	\$49,862.25	\$498,622.50
3.20	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1-1/4" T.P.	UN	3.00	\$63,605.08	\$190,815.24
3.21	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PN 16 DIAMETRO 40 MM	ML	90.00	\$27,548.80	\$2,479,392.00
3.22	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PN 16 DIAMETRO 50 MM	ML	90.00	\$30,297.70	\$2,726,793.00
3.23	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.	UN	1.00	\$47,339.93	\$47,339.93
RED NUEVA 1.0						
3.24	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	450.00	\$16,862.77	\$7,588,246.50
3.25	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1/2 PULG POLIETILENO	UN	10.00	\$40,688.51	\$406,885.10
3.26	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	4.00	\$44,828.21	\$179,312.84
3.27	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	2.00	\$68,302.98	\$136,605.96
3.28	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR	UN	6.00	\$38,614.27	\$231,685.62

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 13 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		MACHO DE 3/4 PULG POLIETILENO				
3.29	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4 A 1/2 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$33,758.01	\$33,758.01
3.30	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE 3/4 PULG	UN	2.00	\$35,798.59	\$71,597.18
RED NUEVA 2.0						
3.31	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	200.00	\$16,862.77	\$3,372,554.00
3.32	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	10.00	\$44,828.21	\$448,282.10
3.33	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	3.00	\$68,302.98	\$204,908.94
3.34	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	4.00	\$38,602.63	\$154,410.52
3.35	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 1 A 3/4 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$28,511.01	\$28,511.01
3.36	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE 3/4 PULG	UN	6.00	\$35,798.59	\$214,791.54
3.37	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DE 3/4 PULG POLIETILENO	UN	4.00	\$38,614.27	\$154,457.08
3.38	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4 A 1/2 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$38,614.27	\$38,614.27
3.39	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUAYA CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO D= 3/8" PARA PASO ELEVADO INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRES	ML	300.00	\$47,078.14	\$14,123,442.00
3.40	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERROS TIPO PESADO DE D = 3/8"	UND	9.00	\$16,299.73	\$146,697.57
3.41	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN	1.00	\$2,387,651.06	\$2,387,651.06
3.42	APU	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE DE SALIDA DE 1 PULG	UN	1.00	\$19,489.73	\$19,489.73
3.43	APU	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE DE ENTRADA DE 1/2 PULG	UN	1.00	\$17,619.73	\$17,619.73
3.44	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.CON ACCESORIOS	UN	2.00	\$47,339.93	\$94,679.86
3.45	APU	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADORES MACHO DE 32 MM POLIETILENO	UN	4.00	\$43,601.49	\$174,405.96
3.46	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 1 PULG	UN	2.00	\$6,548.72	\$13,097.44
3.47	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RED 21 1 PULG	ML	2.00	\$15,166.95	\$30,333.90
3.48	APU	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1 PULG POLIETILENO	UN	1.00	\$60,765.50	\$60,765.50
3.49	APU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	250.00	\$9,068.80	\$2,267,208.52
3.50	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M3	4.52	\$1,288,439.08	\$5,828,898.40

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 14 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		PISOS				
3.51	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	105.00	\$86,165.63	\$9,047,391.15
3.52	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	105.00	\$119,882.62	\$12,587,675.10
3.53	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	210.00	\$31,018.89	\$6,513,966.90
3.54	APU	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UND	2.00	\$668,379.03	\$1,336,758.06
3.55	APU	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	42.72	\$28,782.04	\$1,229,568.75
3.56	APU	VARRILLA ANCLAJE 3/4" X 0,70 CON PLATINA	UND	3.00	\$30,235.47	\$90,706.41
3.57	APU	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	4.00	\$103,845.69	\$415,382.76
3.58	APU	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE EN AC DIAM 3 PULG, ESPESOR 5 MM DE PARED, PARA ELEVAR TUBERIA FLEXIBLE AEREA. INC. ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	12.00	\$143,140.02	\$1,717,680.24
3.59	APU	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3/4 PULG	UN	2.00	\$400,034.57	\$800,069.14
3.60	APU	TAPAS EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO SOPORTE, PINTURA Y CIERRE PARA CANDADO	M2	2.88	\$571,281.56	\$1,645,290.89
3.61	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	32.00	\$63,100.00	\$2,019,200.00
3.62	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDA PLANADAS	FLETE	13.00	\$250,000.00	\$3,250,000.00
4	ACUEDUCTO SANTA AGUSTIN DE CERRO					
4.1	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1.80	\$86,165.63	\$155,098.13
4.2	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.80	\$119,882.62	\$215,788.72
4.3	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	3.02	\$31,018.89	\$93,521.95
4.4	APU	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	1.13	\$307,103.57	\$345,491.52
4.5	APU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	435.37	\$9,068.80	\$3,948,301.59
4.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500), 40% RAJON PARA BASES	M3	0.45	\$711,637.26	\$320,236.77
4.7	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1.80	\$1,288,439.08	\$2,319,190.34
4.8	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.41	\$1,580,962.28	\$640,289.72
4.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE	UN	1.00	\$238,501.87	\$238,501.87

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 15 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		FONDO DE 0.3*0.4 HIERRO DE 1/2 PULG				
4.10	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (80MM X 40MM X 2.0 MM)	KG	213.60	\$24,859.23	\$5,309,931.53
4.11	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA CALVANIZADA O SIMILAR CAL 30	M2	36.00	\$69,456.56	\$2,500,436.16
4.12	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	3.15	\$976,173.54	\$3,074,946.65
4.13	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RED 21 1 PULG	ML	10.00	\$15,166.95	\$151,669.50
4.14	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS DE 1 PULG PVC	UN	4.00	\$13,871.03	\$55,484.12
4.15	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.CON ACCESORIOS	UN	8.00	\$47,339.93	\$378,719.44
4.16	APU	TAPAS EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO SOPORTE, PINTURA Y CIERRE PARA CANDADO	M2	1.08	\$571,281.56	\$616,984.08
4.17	APU	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D = 9 - 10 CM. H = 1.50 M., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2 M.	ML	48.00	\$45,587.44	\$2,188,197.12
4.18	APU	TRANSLADO DE TANQUE	UN	2.00	\$356,390.32	\$712,780.64
4.19	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	25.00	\$63,100.00	\$1,577,500.00
4.20	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDAL SAN AGUSTIN	FLETE	7.00	\$220,000.00	\$1,540,000.00
5	ACUEDUCTO QUEBRADA BLANCA					
	PASO ELEVADO					
5.1	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	0.54	\$86,165.63	\$46,529.44
5.2	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.08	\$119,882.62	\$129,473.23
5.3	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	1.01	\$31,018.89	\$31,406.63
5.4	APU	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0.36	\$307,103.57	\$110,557.29
5.5	APU	VARRILLA ANCLAJE 3/4" X 0.70 CON PLATINA	UND	3.00	\$30,235.47	\$90,706.41
5.6	APU	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	4.00	\$103,845.69	\$415,382.76
5.7	APU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	21.37	\$9,068.80	\$193,809.32
5.8	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	2.59	\$976,173.54	\$2,530,241.82
5.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE EN AC	ML	6.00	\$143,140.02	\$858,840.12

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 16 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		DIAM 3 PULG, ESPESOR 5 MM DE PARED, PARA ELEVAR TUBERIA FLEXIBLE AEREA. INC. ANTICORROSIVO Y PINTURA				
5.10	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUAYA CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO D= 3/8" PARA PASO ELEVADO INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRES	ML	450.00	\$47,078.14	\$21,185,163.00
5.11	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERROS TIPO PESADO DE D = 3/8"	UND	8.00	\$16,299.73	\$130,397.84
5.12	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDACABO EN GOTA DE D = 3,8"	UND	4.00	\$38,380.32	\$153,521.28
5.13	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	200.00	\$16,862.77	\$3,372,554.00
RED DE DISTRIBUCIÓN						
5.14	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	18.00	\$70,577.63	\$1,270,397.34
5.15	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	42.00	\$119,882.62	\$5,035,070.04
5.16	APU	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	5.60	\$307,103.57	\$1,719,779.99
5.17	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	210.00	\$31,018.89	\$6,513,966.90
5.18	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	18.00	\$63,100.00	\$1,135,800.00
5.19	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA QUEBRADA BLANCA	FLETE	8.00	\$220,000.00	\$1,760,000.00
6	OPTIMIZACION ACUEDUCTO LA VEGA					
6.1	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	0.54	\$86,165.63	\$46,529.44
6.2	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.08	\$119,882.62	\$129,473.23
6.3	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	1.01	\$31,018.89	\$31,406.63
6.4	APU	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0.36	\$307,103.57	\$110,557.29
6.5	APU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	230.61	\$9,068.80	\$2,091,337.83
6.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	2.25	\$976,173.54	\$2,196,390.47
6.7	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN	1.00	\$2,387,651.06	\$2,387,651.06
6.8	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RED 21 1 PULG	ML	15.00	\$15,166.95	\$227,504.25
6.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS DE 1	UN	4.00	\$19,636.85	\$78,547.40

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 17 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		PULG PVC				
6.10	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1" T.P.CON ACCESORIOS	UN	4.00	\$47,339.93	\$189,359.72
6.11	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (80mm X 40mm x 2.0 mm)	KG	71.20	\$24,859.23	\$1,769,977.18
6.12	APU	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA CALVANIZADA O SIMILAR CAL 30	M2	12.00	\$69,456.56	\$833,478.72
6.13	APU	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D = 9 - 10 CM. H = 1.50 M., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2 M.	ML	16.00	\$45,587.44	\$729,399.04
6.14	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	25.00	\$63,100.00	\$1,577,500.00
6.15	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDAL LA VEGA	FLETE	9.00	\$190,000.00	\$1,710,000.00
7	ACUEDUCTO CALICHANA					
7.1	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1.80	\$86,165.63	\$155,098.13
7.2	APU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	35.40	\$119,882.62	\$4,243,844.75
7.3	APU	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	3.00	\$31,018.89	\$93,056.67
7.4	APU	EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA. .(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2.50	\$307,103.57	\$766,991.17
7.5	APU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	435.17	\$9,068.80	\$3,946,498.72
7.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500), 40% RAJON PARA BASES	M3	0.45	\$976,173.54	\$439,278.09
7.7	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1.80	\$1,288,439.08	\$2,319,190.34
7.8	APU	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	0.41	\$1,580,962.28	\$640,289.72
7.9	APU	SUMINISTRO E INSTALACION REGILLA DE FONDO DE 0.3*0.4HIERRO DE 1/2 PULG	UN	1.00	\$238,501.87	\$238,501.87
7.10	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UN	8.00	\$79,964.05	\$639,712.40
7.11	APU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RED 21 1 PULG	ML	100.00	\$15,166.95	\$1,516,695.00
7.12	APU	DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	68.92	\$10,784.30	\$743,253.96
7.13	APU	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE ALAMACENAMIENTO CON SIKA TOP 21 O EQUIVALENTE	M2	68.92	\$97,369.14	\$6,710,681.13
7.14	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O	M3	68.92	\$103,418.70	\$7,127,616.80

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		 ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA MARÍA - BOYACÁ
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 18 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

		SIMILAR				
7.15	APU	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UN	3.00	\$465,891.58	\$1,397,674.74
7.16	APU	TAPAS EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MARCO SOPORTE, PINTURA Y CIERRE PARA CANDADO	M2	7.92	\$571,281.56	\$4,524,549.96
7.17	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	2.25	\$976,173.54	\$2,196,390.47
7.18	APU	TRANSPORTE MATERIALES A LOMO DE MULA, DESDE DESCARGUE A DIFERENTES SECTORES DEL ACUEDUCTO	CARGA	12.00	\$63,100.00	\$757,200.00
7.19	APU	TRANSPORTE MATERIAL EN CAMIONETA 4*4 HASTA VIA VEREDAL CALICHANA	FLETE	6.00	\$110,000.00	\$660,000.00
8	SAN RAFAEL LUIS COTRINA					
8.1	2.12.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1/2"	UN	3.00	\$36,033.13	\$108,099.39
8.2	2.12.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 3/4"	UN	3.00	\$67,011.13	\$201,033.39
8.3	2.12.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1"	UN	3.00	\$69,283.13	\$207,849.39
8.4	2.12.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1 1/2"	UN	3.00	\$142,112.43	\$426,337.29
8.5	2.12.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 2"	UN	3.00	\$198,139.43	\$594,418.29
8.6	APU	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1 PULG PN 16	ML	150.00	\$16,862.77	\$2,529,415.50
SUBTOTAL						\$245,780,864.28
ADMINISTRACION					22%	\$54,071,790.14
IMPREVISTOS					3%	\$7,373,425.93
UTILIDAD					5%	\$12,289,043.21
TOTAL						\$319,515,123.57

El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar; por ende, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato, por lo que el municipio de Santa María procede a informar los impuestos municipales, los cuales se relacionan a continuación:

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
Estampilla pro-adulto mayor	Pago del 4.0% del valor del contrato
Estampilla pro-cultura	Pago del 2.0% del valor del contrato
Estampilla Pro-deporte y Recreación	Pago del 2.5% del valor del contrato
Estampilla para la Justicia Familiar	Pago del 2.0 % del valor del contrato.
Rete fuente	Según corresponda al régimen tributario
Reteica	De conformidad con la actividad ejercida por el contratista, el objeto contractual y lo establecido en el estatuto de renta

Direccion: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

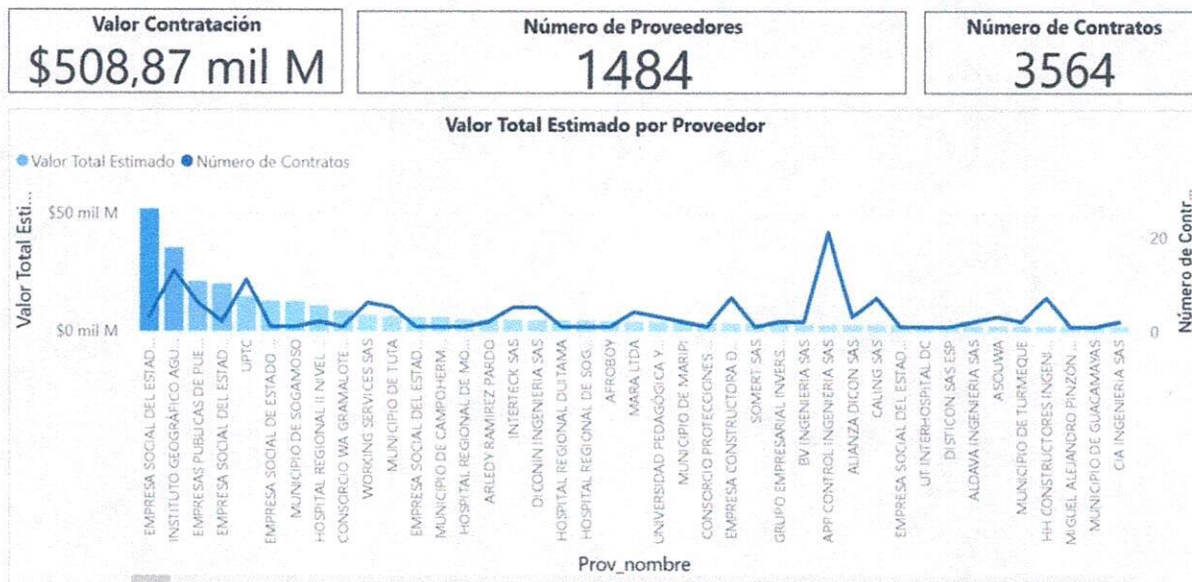
ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 19 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

	municipal
IVA	Según corresponda al régimen tributario
Pagos por concepto de los aportes a seguridad social (art. 23 Ley 1150 de 2007 y art. 135 de la ley 1753 de 2015)	

2.5. ESTUDIO DE LA OFERTA

Como referencia, se utilizan los datos del modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, en relación con los códigos UNSPSC requeridos desde el año 2020 hasta la fecha:

BOYACÁ



SANTA MARIA



2.6. MIPYMES

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR	
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 20 de 23
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023	



Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales están facultadas para realizar convocatorias limitadas a Mipymes colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios donde se ejecutará el contrato, siempre que existan razones justificadas en estudios de mercado o en condiciones específicas del sector.

En atención a lo anterior, y con base en el presente estudio del sector, se procede a evaluar la viabilidad de establecer dicha limitación. Para tal efecto, se consideraron aspectos relacionados con la oferta disponible, la ubicación geográfica de los potenciales oferentes, su capacidad técnica y operativa, así como las características del mercado local y regional.

En consecuencia, se evaluaron los siguientes criterios:

- La existencia comprobada de una oferta suficiente por parte de Mipymes locales o regionales que cumplen con los requisitos requeridos para ejecutar el objeto contractual.
- La proximidad geográfica de estas empresas, la cual permitiría una ejecución más eficiente del contrato al facilitar la logística, reducir los tiempos de respuesta y minimizar los costos operativos.
- El impacto de esta medida en la promoción del desarrollo económico local, en consonancia con los principios de responsabilidad social y sostenibilidad.

Como resultado del análisis efectuado, la oferta en el sector conforme a los contratistas de municipios aledaños y de la métrica resultante del Modelo de abastecimientos estratégico en su capítulo de oferta y origen de proveedores, se concluye que para el presente proceso SI se justifica habilitar la restricción de participación a las Mipymes territoriales, incluyendo aquellas domiciliadas en el Departamento de Boyacá.

2.7. EXPERIENCIA E IDONEIDAD REQUERIDA

Dado que el objeto contractual corresponde a la ejecución de obras de mejoramiento, optimización y ampliación de los sistemas de acueductos rurales en el municipio de Santa María, se requiere que los proponentes cuenten con experiencia comprobable e idoneidad técnica, jurídica y operativa, conforme a la naturaleza del proyecto y las exigencias establecidas por la normatividad vigente en materia de contratación pública y construcción de infraestructura.

Del análisis de diversos procesos contractuales adelantados por entidades territoriales con objetos y características técnicas similares, se observa que es práctica habitual exigir experiencia general y específica en obras de construcción, mejoramiento de infraestructura pública, así como la acreditación de personal profesional, técnico y operativo con competencias certificadas en las áreas de ingeniería civil, plomería y seguridad industrial.

En ese sentido, se considera necesario que el proponente acredite la ejecución de contratos que demuestren su capacidad técnica y administrativa para desarrollar proyectos mejoramiento, optimización y ampliación de los sistemas de acueducto, garantizando la calidad de los materiales, la seguridad de los procesos constructivos y el cumplimiento de las normas técnicas aplicables.

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 21 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

De igual forma, deberá acreditar la disponibilidad de un equipo de trabajo idóneo, integrado por profesionales y técnicos con experiencia certificada en labores de dirección, residencia, obra civil, maestro de obra, de acuerdo con los perfiles exigidos en el presente proceso. Igualmente, deberá contar con equipos y herramientas adecuados y certificados, tales como mezcladora, demoler y soldador inversor, que permitan garantizar la correcta ejecución de las actividades dentro de los plazos y estándares establecidos.

Estos requisitos se fijan bajo criterios de razonabilidad, proporcionalidad y necesidad, en atención a la complejidad técnica del objeto contractual, los riesgos inherentes al trabajo en altura y al manejo de sistemas hidráulicos, y la responsabilidad de garantizar la seguridad, funcionalidad y durabilidad de los sistemas de acueducto rurales. Todo ello, asegurando condiciones de libre concurrencia, transparencia y eficiencia en el proceso de contratación.

2.8 PERSPECTIVA FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL:

Atendiendo a que el decreto 1082 de 2015 establece otros parámetros como requisitos habilitantes que se describen en el análisis del sector, se tomaran los indicadores financieros establecidos en el subtítulo INFORMACION FINANCIERA.

Para la definición de los indicadores financieros exigibles al presente proceso de contratación, el Municipio de Santa María, realizó un muestreo de algunas contrataciones adelantadas por este y publicadas en EL SECOP, a través de los indicadores financieros exigidos por los Municipio del departamento de Boyacá.

INDICE DE LIQUIDEZ = Activo Corriente/ Pasivo Corriente.

Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. El índice de liquidez es uno de los elementos más importantes a tener en cuenta porque la operatividad de la empresa depende de la liquidez que tenga para cumplir con sus obligaciones financieras, con sus proveedores, con sus empleados, con la capacidad que tenga para renovar su tecnología, para ampliar su capacidad industrial y de servicios, para adquirir materia prima insumos y elementos que permitan su operatividad.

INDICE DE ENDEUDAMIENTO = Pasivo Total/ Activo Total

Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

RAZÓN COBERTURA DE INTERESES = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. Dicho de otro modo, significa que por cada peso de intereses que la empresa debe pagar, ella está generando XX pesos de utilidad operacional. Es decir, que si el margen de

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 22 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO		Fecha: 25/07/2023		

cobertura es mayor el margen de maniobra de la empresa será mayor, y que el riesgo financiero asociado al uso de la deuda está bajo control.

Tal como lo dispone el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, en los procesos de contratación, cuando el indicador de cobertura de intereses, en el caso de que esta no presente obligaciones financieras, y por ende el denominador sea cero (0) y no pueda ser posible calcular el indicador, el proponente deberá ser habilitado para este indicador

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = Utilidad Operacional/ Patrimonio

Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Mide el retorno sobre el capital propio de la empresa para medir la capacidad que tiene el Contratista, de generar crecimiento, con este indicador se determina cual es el rendimiento de la inversión del accionista o socio.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO = Utilidad Operacional/ Activo Total

Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio

Representa la efectividad total de la administración para producir utilidades con los activos disponibles. Tendrá en cuenta este indicador puesto que los demás indicadores demuestran y garantizan el cumplimiento total del objeto contractual.

La entidad ha extraído del portal SECOP la siguiente información la cual servirá de referencia para establecer los requisitos financieros y organizacionales en el presente proceso de selección de acuerdo con los siguientes datos:

ENTIDAD	PROCESO	MAYOR	MENOR	MAYOR	MAYOR	MAYOR
		LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	INTERESES	R. PATRIMONIO	R. ACTIVO
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SABOYÁ	SAMC-009-2025	3.1	0.48	5	0.07	0.05
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE QUIPAMA	SAMC-MQ-010-2025	40	0.15	10.5	0.19	0.19
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TIBANÁ	SAMC-MT-003-2024	10.94	0.21	11.7	0.14	0.11
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUACAMAYAS	GMYS-SAMC-003-2025	50	0.10	3	0.5	0.50
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TIBANÁ	SAMC-MT-004-2025	9.26	0.25	8	0.07	0.06
PROMEDIO		22.66	0.24	7.64	0.19	0.18

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: ANALISIS DEL SECTOR		ALCALDIA MUNICIPAL  SANTA MARIA - BOYACA
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 23 de 23	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO	Fecha: 25/07/2023		

RESUMEN

Indicadores de Capacidad Financiera

INDICADOR	CRITERIO
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 22.66
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0.24
Razón de cobertura de intereses	Mayor o igual a 7.64

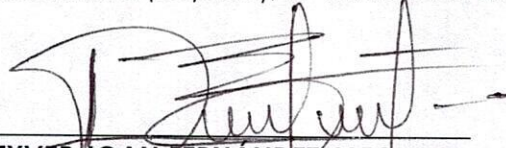
Indicadores de Capacidad Organizacional

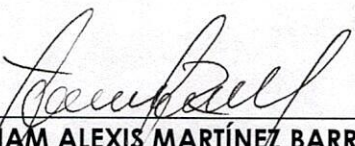
INDICADOR	CRITERIO
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0.19
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0.18

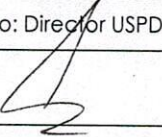
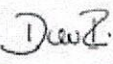
3. CONCLUSIONES

De acuerdo con el análisis del comportamiento histórico de procesos similares de la entidad, se determina que la modalidad de selección correspondiente es la de Menor Cuantía. En el estudio previo, se plasman los perfiles, la idoneidad y la experiencia del operador, garantizando que la contratación cumpla con los principios de economía, transparencia y, especialmente, con el deber de selección objetiva, tal como lo disponen la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes.

Santa María (Boyacá), 29 de Julio de 2026.


DEYVER JOAN FERNÁNDEZ ALFONSO
Secretario De Planeación E Inf.


BRAIAM ALEXIS MARTÍNEZ BARRETO
Director USPD

PROYECTO		REVISÓ	APROBÓ
ING. BRAIAM ALEXIS MARTÍNEZ	ARQ. DEYVER JOAN FERNÁNDEZ A.	DAWER RIVERA ZAMUDIO	RUBÉN DARÍO GONZALEZ G.
Cargo: Director USPD	Cargo: Secretario De Planeación E Infraestructura	Cargo: Asesor de Contratación	Cargo: Alcalde Municipal
Vo.Bo. 	Vo.Bo. 	Vo.Bo. 	Vo.Bo. 