ESTUDIO DEL SECTOR

El (la) suscrito (a) Directora Técnica Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Chivatá, en atención a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015 y Manual - Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, expedido por Colombia Compra Eficiente, por medio del presente documento se deja constancia de los factores que constituyen en Estudio del Sector Económico del Contrato cuyo objeto será **"FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ, TENDIENTE A LA ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, GARANTIZÁNDO EL ALQUILER DE EQUIPOS Y LA ENTREGA DE ELEMENTOS, CONFORME A FICHA TÉCNICA, ENFOCADOS AL FORTALECIMIENTO INTEGRAL Y LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE MACRO Y MICRO MEDICIÓN, QUE POSIBILITEN EL USO Y AHORRO EFICIENTE DEL AGUA, EN CUMPLIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DE LEY Y LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO, CHIVATÁ MANOS A LA OBRA 2024 – 2027".**

ENTIDAD:	**Municipio de Chivatá Boyacá.**
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	**Unidad de Servicios Públicos.**
NOMBRE DEL FUNCIONARIO(A) QUE PRESENTA EL ESTUDIO.	**SARAI NATHALIA SÁNCHEZ RODRÍGUEZ.**
MODALIDAD DE SELECCIÓN	**SELECCIÓN ABREVIADA; causal de ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL.**
OBJETO:	**"FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ, TENDIENTE A LA ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, GARANTIZÁNDO EL ALQUILER DE EQUIPOS Y LA ENTREGA DE ELEMENTOS, CONFORME A FICHA TÉCNICA, ENFOCADOS AL FORTALECIMIENTO INTEGRAL Y LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE MACRO Y MICRO MEDICIÓN, QUE POSIBILITEN EL USO Y AHORRO EFICIENTE DEL AGUA, EN CUMPLIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DE LEY Y LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO, CHIVATÁ MANOS A LA OBRA 2024 – 2027".**
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS MLCTE ($130.000.000,00).**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**Un (01) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.**
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	**10 de abril de 2026**

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. ASPECTO ECONÓMICO

El año 2025 se consolidó como el periodo de estabilización de la política fiscal y de reactivación de la obra pública a nivel territorial en Colombia. Tras superar los rezagos inflacionarios de la postpandemia y las volatilidades del mercado cambiario de años anteriores, el sector de agua potable ha mostrado una dinámica predecible y segura para los inversionistas y contratistas del estado.

La construcción es uno de los sectores de mayor importancia dentro de la economía mundial, ya que la dinámica de las empresas constructoras, con su influencia permite señalar al sector como eje transversal para el crecimiento y desarrollo económico de los países. Además, se considera a la industria de la construcción como el mayor empleador industrial del mundo. Es un sector que ejerce un efecto multiplicador en la economía, ya que puede decirse que por cada trabajo en la construcción se generan dos trabajos más en el mismo sector o en otras partes de la economía relacionadas con el mismo.

Al cierre de diciembre de 2025, el mercado de obras civiles e infraestructura de agua potable y saneamiento básico en Colombia presenta un escenario de consolidación y estabilidad contractual, caracterizado por una marcada desaceleración de la volatilidad en la cadena de suministros que afectó los periodos 2022-2023. A continuación se analiza el comportamiento de las principales variables macroeconómicas indexadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Banco de la República:

El IPC anual en Colombia a diciembre de 2025 cerró en una senda de convergencia hacia la meta de largo plazo de la autoridad monetaria, ubicándose en un 3.8% anual. Esta estabilidad en el nivel general de precios se traduce en un entorno predecible para los componentes operativos del contrato. Al tratarse de un proceso de corta duración (1 mes), el comportamiento del IPC garantiza que los costos asociados a la mano de obra local, servicios de transporte complementarios y gastos de administración no sufrirán desviaciones imprevistas durante la ejecución contractual.

Para el sector específico de la contratación, la variable más determinante es el IPOC, que evalúa la canasta de costos de insumos de ingeniería. A diciembre de 2025, el IPOC enfocado en el segmento de "Tuberías, accesorios, redes de acueducto y alcantarillado" registró una variación acumulada del 3.2% anual. El control sobre este índice refleja la estabilización internacional de los precios de las resinas plásticas (PVC y Polietileno de Alta Densidad - PEAD). Esto reduce a niveles mínimos el riesgo de desequilibrio económico para el contratista en la adquisición de las mangueras de 63mm PN10, mangueras de 1 ½" PN16 y accesorios de conexión rápida requeridos.

El Indicador de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), específicamente en el segmento de tuberías, redes de acueducto, alcantarillado y plantas de tratamiento, registró una variación anual indexada a la baja respecto a los picos históricos del periodo 2021-2023. Al cierre de diciembre de 2025, la inflación sectorial se ubicó en un rango controlado, lo que elimina el riesgo de desequilibrio económico contractual por fluctuaciones imprevistas en los precios de los polímeros y metales.

El PIB del subsector de construcción de obras civiles reportó una recuperación del 2.8% en el consolidado del año 2025. Este crecimiento estuvo apalancado principalmente por la inversión pública territorial derivada del inicio de los Planes de Desarrollo de los alcaldes locales y la ejecución de recursos del Sistema General de Participaciones (SGP) para Agua Potable. Para el municipio de Chivatá, un PIB sectorial positivo representa un mercado con alta disponibilidad de inventario, plantas de producción operando a niveles normales y capacidad logística inmediata por parte de los distribuidores autorizados en el corredor Tunja - Duitama - Sogamoso.

El sector de la construcción de obras civiles reportó un incremento acumulado del 2.8% al cierre del cuarto trimestre de 2025. Este crecimiento fue apalancado principalmente por las transferencias del Sistema General de Participaciones (SGP) destinadas a Agua Potable y Saneamiento Básico (APSB), priorizadas por los municipios de sexta categoría para el cumplimiento de las metas de los Planes de Desarrollo Municipales.

La flexibilización de la política monetaria por parte del Banco de la República durante 2025, con una reducción progresiva de las tasas de interés de referencia, facilitó que las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) comerciales y de ingeniería accedieran a líneas de crédito de capital de trabajo con menores costos financieros. Esto impacta positivamente el proceso de Chivatá, ya que reduce el costo financiero implícito que los proponentes trasladan a las ofertas públicas.

El IEAC determinó que la participación de la población ocupada en obras de infraestructura civil y suministro de materiales se mantuvo estable en un 7.6% del total de ocupación nacional durante el segundo semestre de 2025. El balance neto de empresas activas en el Registro Único de Proponentes (RUP) bajo los códigos UNSPSC asociados a tuberías y fontanería muestra un comportamiento positivo (crecimiento en el nacimiento de unidades comerciales y consorcios). Esto valida que existe suficiente tejido empresarial idóneo en el departamento de Boyacá para concurrir al proceso de selección.

- **Análisis de datos de materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios**

El núcleo del presente contrato es el suministro de elementos de conducción y medición de fluidos. El mercado de estos insumos a finales de 2025 presenta las siguientes características:

El precio de la tonelada métrica de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) siendo la materia prima fundamental para las mangueras de 63mm y 1 ½" requeridas por el municipio experimentó un alivio global debido a la regularización de la producción en las refinerías del Golfo de México y la estabilización de los fletes marítimos.

La oferta de micromedidores de velocidad y volumétricos clase B y clase C se encuentra en un estado de alta competitividad. La reactivación de las importaciones de tecnología de medición de flujo (proveniente de la Unión Europea, Brasil y Asia) permite que los distribuidores mayoristas en Colombia cuenten con stock inmediato. Los micromedidores clase B de 1/2" requeridos para los programas de control de pérdidas se encuentran disponibles en régimen de alta competencia. marcas nacionales e importadas cuentan con existencias homologadas en el país, lo que permite cotizaciones competitivas dentro del presupuesto oficial.

ENTIDAD COMPRADORA	CUANTÍA CONTRATADA	OBJETO	ÍNDICES REQUERIDOS				
			Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del patrimonio
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SÁCHICA	$190.883.811,00	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPO PARA EL ARREGLO COMUNITARIO DE LA VÍA ESCUELA QUEBRADA ARRIBA, MUNICIPIO DE SÁCHICA	Mayor o igual 17	Menor o igual 0.05	Mayor o igual 50 o indeterminado	Mayor o igual 0,14	Mayor o igual 0.14
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUAYATÁ	$270.638.071,00	SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, CON DESTINO A LA CONSTRUCCION DE TRAMOS DE PLACA HUELLAS DISPERSAS EN LAS DIFERENTES VEREDAS DEL MUNICIPIO DE GUAYATÁ BOYACÁ, EN COOPERACION CON LA COMUNIDAD	Mayor o igual a 3.3	Menor o igual 0.05	Mayor o igual 50 o indeterminado	Mayor o igual 0,30	Mayor o igual 0.20
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	$110.844.365,00	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ASEO LIMPIEZA Y DESINFECCION ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD CUIDADO PERSONAL Y COLECTIVO CON DESTINO A LA ADMINISTRACION DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Mayor o igual a 1.5	Menor o igual 60	Mayor o igual 1	Mayor o igual 0,1	Mayor o igual 0.1
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE GACENO	$299.998.099,50	COMPRA DE MATERIALES CON DESTINO AL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES COLGANTES Y ADECUACIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN LAS VEREDAS LA TONTOGÜE, SAN ISIDRO, LA COLONIA Y SAN CARLOS DEL GUAVIO EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE GACENO – BOYACÁ	Mayor o igual a 3.0	Menor o igual 0.03	Mayor o igual 0	Mayor o igual 0,10	Mayor o igual 0.10

La conectividad del Municipio de Chivatá con la capital del departamento y el corredor industrial de Sogamoso-Duitama es óptima. Los costos de transporte terrestre de carga por carretera a diciembre de 2025 se mantuvieron estables, lo que implica que el traslado de las tuberías y accesorios pesados no genera un impacto crítico sobre el costo unitario del suministro.

2. ASPECTO TÉCNICO

Las características relacionadas en el presente estudio deben ser cumplidas o mejoradas en beneficio de la entidad sin sobrepasar el presupuesto por ítem unitario asignado en el presente estudio, para lo cual es necesario indicar que las

características pueden ser cumplidas por diferentes referencias, pero el proponente debe presentar la mejor opción para la corporación y esta propuesta debe incluir las características técnicas.

Las cantidades relacionadas en el presente estudio pueden variar sin variar los precios de la oferta económica y sin exceder el presupuesto asignado para lo cual es necesario indicar que el pronóstico de consumo se realiza tomando en cuenta las actividades generales.

Para la adecuada prestación del servicio es necesario acoger los lineamientos de la entidad y garantizar la realización oportuna de cada una de las actividades requeridas que se deban realizar, el servicio debe ser de buena calidad, y en el evento que presenten algún desperfecto el contratista se compromete a cambiarlos.

Dando cumplimiento a las normas que como ente territorial le corresponden y partiendo del documento base para la ejecución de los recursos, como lo es el Plan de Desarrollo, en la vigencia 2022 para dicha contratación, donde debe cumplir con las siguientes características:

2.1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Municipio debe tener en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien o servicio objeto del Proceso de Contratación y cómo lo han hecho otras Entidades Estatales; en el caso, revisado el SECOP, la mayoría de las entidades públicas han realizado similares contratos para atender esta necesidad, con similares objetos, precios y demás características del presente proceso de contratación pública, igualmente, el municipio de Chivatá – Boyacá celebro similar contrato para la vigencia anterior, y uno de los elementos que analizó al momento de determinar el precio de la contratación pública fueron los valores pagados el año anterior.

2.2. ANÁLISIS FINANCIERO

Se procedió a verificar a través de la página www.colombiacompra.gov.co (SECOP), las entidades que han adquirido suministros de ferretería, dentro de los rangos que se pretenden contratar, con el fin de verificar los indicadores establecidos para el proceso de selección:

Teniendo en cuenta la muestra de la anterior información y, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3°del Decreto 1082 de 2015, se determina que la capacidad financiera y de organización para el presente proceso es la siguiente:

El interesado debe haber actualizado su RUP de conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.5.1., del Decreto 1082 de 2015; las personas jurídicas nacionales y extranjeras y los consorcios o uniones temporales y ofertas conjuntas, deberán presentar según su RUP la capacidad financiera, estará determinada por los siguientes índices, conformados a partir de información obtenida de los estados financieros de la compañía proponente con corte al 31 de Diciembre de 2025, los siguientes indicadores financieros:

Indicador	Índice requerido
Índice de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo corriente:	Mayor o igual a 6,2
Índice de endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total:	Menor o igual a 15,03
Razón de Cobertura de Intereses: Utilidad Operacional / gastos de intereses:	Indterminado

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable. El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP., conformada a partir de información obtenida de los estados financieros del proponente con corte al 31 de Diciembre de 2025, las personas jurídicas nacionales y extranjeras y los consorcios o uniones temporales y ofertas conjuntas deberán acreditar de manera individual este requisito, lo cual se verificara en el RUP, de cada oferente. La capacidad organizacional estará determinada por los siguientes índices.

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad del patrimonio: Utilidad operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0.12
Rentabilidad del Activo: Utilidad operacional / Activo Total:	Mayor o igual 0.10

2.3. ASPECTO LEGAL

El marco legal de la presente contratación se regirá por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 474 de 2011, Decreto Reglamentario 1082 de 2015.

ESTUDIO DE LA OFERTA

El valor estimado del contrato, se soporta el Estudio de Mercado y Análisis del Sector realizado, incluyendo los impuestos y contribuciones de Ley, incluso los municipales. Para el cálculo del presupuesto oficial, se tomó en cuenta los valores de Acuerdo a precios actuales del mercado para lo cual se realizaron cotizaciones del mercado actual promediados, el cual deja como resultado en presupuesto que hace parte del presente estudio como anexo técnico.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Total
1	TAPÓN PVC DE 1/2" ROSCA	Und	50	$ 49,277.00	$50.575,00	$ 42.925,00	$ 49,277.00
2	TAPÓN PVC DE 1/2" LISOS	Und	20	$ 18,613.00	$19.040,00	$ 16.320,00	$ 18,613.00
3	TAPÓN PVC DE 1" LISOS	Und	50	$ 104,054.00	$107.100,00	$ 91.800,00	$ 104,054.00
4	TAPÓN PVC DE 1" ROSCA	Und	50	$ 107,614.00	$110.075,00	$ 94.350,00	$ 107,614.00
5	TAPÓN PVC DE 1-1/4" ROSCA	Und	50	$ 168,689.00	$172.550,00	$ 147.900,00	$ 168,689.00
6	TAPÓN PVC 2" ROSCA	Und	50	$ 625,993.00	$648.550,00	$ 550.450,00	$ 625,993.00
7	TAPÓN PVC 2" LISO	Und	50	$ 634,060.00	$648.550,00	$ 555.900,00	$ 634,060.00
8	TAPÓN PVC 3" LISO	Und	50	$ 1,131,936.00	$1.154.300,00	$ 979.700,00	$ 1,131,936.00
9	CODOS PVC 1/2"	Und	300	$ 381,510.00	$392.700,00	$ 336.600,00	$ 381,510.00
10	CODOS PVC DE 3/4"	Und	50	$ 93,381.00	$95.200,00	$ 82.400,00	$ 93,381.00
11	CODOS PVC DE 1"	Und	20	$ 69,108.00	$70.924,00	$ 60.196,00	$ 69,108.00
12	CODOS PVC DE2"	Und	20	$ 205,047.00	$207.060,00	$ 179.220,00	$ 205,047.00
13	CODOS PVC DE3"	Und	10	$ 397,641.00	$410.550,00	$ 351.900,00	$ 397,641.00
14	SEMICODOS PVC DE1/2 "	Und	300	$ 626,336.00	$642.600,00	$ 556.200,00	$ 626,336.00
15	SEMICODOS PVC DE3/4"	Und	20	$ 68,655.00	$70.210,00	$ 60.770,00	$ 68,655.00
16	SEMICODOS PVC DE1 1/2"	Und	50	$ 334,169.00	$345.100,00	$ 292.900,00	$ 334,169.00
17	SEMICODOS PVC DE1 1/4"	Und	20	$ 200,555.00	$207.060,00	$ 177.480,00	$ 200,555.00
18	SEMICODOS PVC DE1 "	Und	50	$ 262,599.00	$267.750,00	$ 229.500,00	$ 262,599.00
19	SEMICODOS PVC DE2"	Und	20	$ 459,298.00	$471.240,00	$ 407.880,00	$ 459,298.00
20	SEMICODOS PVC DE3"	Und	10	$ 460,111.00	$473.620,00	$ 405.960,00	$ 460,111.00
21	REDUCCIÓN PVC DE3X2"	Und	10	$ 452,489.00	$462.910,00	$ 392.890,00	$ 452,489.00
22	REDUCCIÓN PVC DE 2X1 1/4"	Und	10	$ 278,131.00	$291.550,00	$ 249.900,00	$ 278,131.00
23	REDUCCIÓN PVC DE1X1/2"	Und	10	$ 41,162.00	$42.245,00	$ 35.855,00	$ 41,162.00
24	REDUCCIÓN PVC DE2 X 1 1/2"	Und	10	$ 74,695.00	$76.160,00	$ 65.280,00	$ 74,695.00
25	REDUCCIÓN PVC DE 2X 3/4"	Und	10	$ 68,578.00	$70.805,00	$ 60.690,00	$ 68,578.00
26	REDUCCIÓN PVC DE 2X1"	Und	10	$ 70,113.00	$72.590,00	$ 62.830,00	$ 70,113.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Total
27	REDUCCIÓN PVC DE 2 1/2 X 1 1/2"	Und	5	$ 70,445.00	$73.185,00	$ 62.730,00	$ 70,445.00
28	REDUCCIÓN PVC DE1 1/2 X 1/2"	Und	10	$ 100,275.00	$103.530,00	$ 88.740,00	$ 100,275.00
29	REDUCCIÓN PVC DE 1 1/2 X 3/4"	Und	20	$ 141,138.00	$147.560,00	$ 125.240,00	$ 141,138.00
30	REDUCCIÓN PVC DE 1 1/2 X 1-1/4"	Und	10	$ 68,228.00	$70.210,00	$ 60.770,00	$ 68,228.00
31	REDUCCIÓN PVC DE 1 1/4 X 1/2"	Und	10	$ 72,598.00	$74.970,00	$ 63.630,00	$ 72,598.00
32	REDUCCIÓN PVC DE 1 1/2 X 1"	Und	20	$ 185,511.00	$192.780,00	$ 163.620,00	$ 185,511.00
33	REDUCCIÓN PVC DE 1 X 3/4"	Und	20	$ 179,785.00	$185.640,00	$ 159.120,00	$ 179,785.00
34	REDUCCIÓN PVC DE 3/4 X 1/2"	Und	20	$ 53,525.00	$54.740,00	$ 47.380,00	$ 53,525.00
35	T PVC DE 1/2"	Und	300	$ 1,092,569.00	$1.142.400,00	$ 969.600,00	$ 1,092,569.00
36	T PVC DE 3/4"	Und	100	$ 446,619.00	$464.100,00	$ 393.900,00	$ 446,619.00
37	T PVC DE 1 1/2	Und	20	$ 283,038.00	$290.360,00	$ 251.320,00	$ 283,038.00
38	T PVC DE 1 1/4	Und	5	$ 71,158.00	$71.400,00	$ 61.800,00	$ 71,158.00
39	T PVC DE 1"	Und	100	$ 521,922.00	$535.500,00	$ 459.000,00	$ 521,922.00
40	T PVC DE 2"	Und	50	$ 2,828,019.00	$2.856.000,00	$ 2.448.000,00	$ 2,828,019.00
41	T PVC DE 3"	Und	50	$ 4,597,558.00	$4.748.100,00	$ 4.029.900,00	$ 4,597,558.00
42	UNIONES PVC DE 1/2"	Und	500	$ 603,234.00	$624.750,00	$ 535.500,00	$ 603,234.00
43	UNIONES PVC DE 3/4"	Und	50	$ 108,298.00	$110.075,00	$ 94.350,00	$ 108,298.00
44	UNIONES PVC DE 1 1/2"	Und	100	$ 300,604.00	$309.400,00	$ 265.200,00	$ 300,604.00
45	UNIONES PVC DE 2"	Und	25	$ 225,459.00	$232.050,00	$ 198.900,00	$ 225,459.00
46	UNIONES PVC DE 3 "	Und	20	$ 719,189.00	$742.560,00	$ 636.480,00	$ 719,189.00
47	UNIONES PVC DE 1"	Und	100	$ 333,099.00	$345.100,00	$ 292.900,00	$ 333,099.00
48	UNIONES MECÁNICAS PVC DE 2"	Und	10	$ 465,979.00	$473.620,00	$ 405.960,00	$ 465,979.00
49	UNIONES MECÁNICAS PVC DE 3"	Und	5	$ 454,570.00	$469.455,00	$ 398.445,00	$ 454,570.00
50	UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	Und	50	$ 516,216.00	$529.550,00	$ 458.350,00	$ 516,216.00
51	UNION UNIVERSAL PVC DE 3"	Und	10	$ 1,804,541.00	$1.839.740,00	$ 1.592.380,00	$ 1,804,541.00
52	REGISTRO LISO PLASTICO 1/2"	Und	50	$ 557,723.00	$583.100,00	$ 494.900,00	$ 557,723.00
53	REGISTRO ROSCA PLASTICO 1/2"	Und	150	$ 1,694,238.00	$1.749.300,00	$ 1.499.400,00	$ 1,694,238.00
54	REGISTRO LISO PLASTICO 3/4"	Und	5	$ 84,618.00	$86.275,00	$ 73.950,00	$ 84,618.00
55	REGISTRO ROSCA PLASTICO 3/4"	Und	5	$ 83,022.00	$86.275,00	$ 73.225,00	$ 83,022.00
56	REGISTRO LISO PLASTICO 1"	Und	10	$ 245,092.00	$252.280,00	$ 216.240,00	$ 245,092.00
57	REGISTRO ROSCA PLASTICO 1"	Und	10	$ 244,324.00	$252.280,00	$ 216.240,00	$ 244,324.00
58	REGISTRO LISO PLASTICO 1 1/2"	Und	10	$ 306,394.00	$315.350,00	$ 270.300,00	$ 306,394.00
59	REGISTRO ROSCA PLASTICO 1 1/2"	Und	10	$ 305,415.00	$315.350,00	$ 270.300,00	$ 305,415.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Total
60	REGISTRO LISO PLASTICO 2"	Und	5	$ 383,374.00	$390.915,00	$ 338.355,00	$ 383,374.00
61	REGISTRO ROSCA PLASTICO 2"	Und	5	$ 378,623.00	$390.915,00	$ 335.070,00	$ 378,623.00
62	REGISTRO GALVANIZADO 3" PESADO	Und	5	$ 2,129,743.00	$2.171.750,00	$ 1.843.250,00	$ 2,129,743.00
63	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	Und	300	$ 293,934.00	$303.450,00	$ 260.100,00	$ 293,934.00
64	ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	Und	50	$ 65,469.00	$68.425,00	$ 58.650,00	$ 65,469.00
65	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	Und	100	$ 209,407.00	$214.200,00	$ 183.600,00	$ 209,407.00
66	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	Und	50	$ 161,313.00	$166.600,00	$ 141.400,00	$ 161,313.00
67	ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	Und	20	$ 187,808.00	$195.160,00	$ 165.640,00	$ 187,808.00
68	ADAPTADOR MACHO PVC DE 3"	Und	15	$ 599,633.00	$621.180,00	$ 527.220,00	$ 599,633.00
69	ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 1/2"	Und	300	$ 383,920.00	$392.700,00	$ 339.900,00	$ 383,920.00
70	ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2"	Und	5	$ 40,226.00	$41.531,00	$ 35.598,00	$ 40,226.00
71	CAJA CEGUETAS POR 50 UNIDES	Und	1	$ 676,566.00	$698.530,00	$ 598.740,00	$ 676,566.00
72	CANDADOS #60	Und	10	$ 1,127,231.00	$1.174.530,00	$ 1.006.740,00	$ 1,127,231.00
73	MEDIDOR EN COBRE R-100	Und	150	$ 23,217,721.00	$23.597.700,00	$ 20.226.600,00	$ 23,217,721.00
74	CAJA PLÁSTICA PARA MEDIDOR	Und	150	$ 9,932,415.00	$10.353.000,00	$ 8.787.000,00	$ 9,932,415.00
75	LIMPIADOR PVC 1/4 DE GALÓN	Und	10	$ 758,594.00	$773.500,00	$ 663.000,00	$ 758,594.00
76	PEGANTE PVC 1/4 DE GALÓN	Und	10	$ 1,040,518.00	$1.071.000,00	$ 918.000,00	$ 1,040,518.00
77	TEFLON 3/4"	Rollo	15	$ 68,070.00	$69.615,00	$ 60.255,00	$ 68,070.00
78	TUBO PVC DE 3/4" RDE 11	Und	100	$ 3,700,156.00	$3.808.000,00	$ 3.296.000,00	$ 3,700,156.00
79	TUBO PVC DE 1/2" RDE 9	Und	200	$ 4,698,434.00	$4.760.000,00	$ 4.080.000,00	$ 4,698,434.00
80	TUBO PVC DE1" 13.5	Und	50	$ 2,312,818.00	$2.380.000,00	$ 2.060.000,00	$ 2,312,818.00
81	TUBO PVC DE 2" RDE 21 UM	Und	10	$ 1,471,924.00	$1.505.350,00	$ 1.302.950,00	$ 1,471,924.00
82	TUBO PVC DE 3" RDE 21 UM	Und	10	$ 2,538,534.00	$2.588.250,00	$ 2.218.500,00	$ 2,538,534.00
83	EMPAQUES DE 1"	Und	300	$ 496,647.00	$517.650,00	$ 439.350,00	$ 496,647.00
84	EMPAQUES DE 1/2"	Und	300	$ 225,449.00	$232.050,00	$ 198.900,00	$ 225,449.00
85	EMPAQUES DE 3/4"	Und	300	$ 520,285.00	$535.500,00	$ 459.000,00	$ 520,285.00
86	EMPAQUES DE 2"	Und	100	$ 758,619.00	$773.500,00	$ 663.000,00	$ 758,619.00
87	MANGUERA 1/2" PULGPOLIETILENO 100 M CAP MAYOR O IGUAL 120 PSI	rollo	10	$ 2,519,454.00	$2.618.000,00	$ 2.222.000,00	$ 2,519,454.00
88	MANGUERA 3/4" PULGPOLIETILENO 100 M CAP MAYOR O IGUAL 120 PSI	rollo	9	$ 3,204,379.00	$3.298.358,70	$ 2.827.164,60	$ 3,204,379.00
89	MANGUERA 1" PULGPOLIETILENO 100 M CAP MAYOR O IGUAL 120 PSI	rollo	10	$ 4,274,256.00	$4.469.283,00	$ 3.793.257,00	$ 4,274,256.00
90	MANGUERA 1 1/2" PULGPOLIETILENO 100 M CAP MAYOR O IGUAL 120 PSI	rollo	5	$ 5,242,246.00	$5.413.726,50	$ 4.594.843,50	$ 5,242,246.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Total
91	MANGUERA 2" PULGPOLIETILENO 100 M CAP MAYOR O IGUAL 120 PSI	rollo	5	$ 6,048,134.00	$6.187.226,50	$ 5.251.343,50	$ 6,048,134.00
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA, TACOS, CABLEADO, FUSIBLES, TERMINALES Y RETIRO DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS OBSOLETOS O EN MAL ESTADO PARA ESTACION DE BOMBEO MORAL NORTE	UND	1	$ 10,548,286.00	$10.147.469,01		$ 10,548,286.00
93	CAMBIO DE SELLOS, RODAMIENTOS E INSTALACIÓN DE BUJES BOMBA - ESTACION DE BOMBEO MORAL NORTE	UND	1	$ 2,867,846.00	$2.558.500,00	$ 9.441.666,67	$ 2,867,846.00
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADORES, CONTACTORES Y RELÉS, INCLUYENDO DESMONTAJE DE EQUIPOS EXISTENTES, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. PTAP CHIVATA.	UND	1	$ 5,302,076.00	$5.039.650,00	$ 2.214.500,00	$ 5,302,076.00
95	ALQUILER DE RANA VIBROCOMPACTADORA DE 9 HP	hr	5	$ 466,908.00	$476.000,00	$ 4.277.350,00	$ 466,908.00
96	ALQUILER DE TALADRO MARTILLO DEMOLEDOR, PERFORADOR CON POTENCIA MÍNIMA DE 2850W, CON ENERGIA DE IMPACTO DE 50 JOULES, INCLUYE MANGO LATERAL AJUSTABLE A 360°	hr	15	$ 1,300,379.00	$1.338.750,00	$ 412.000,00	$ 1,300,379.00
97	ALQUILER DE CANGURO APISONADOR VIBROCOMPACTADOR DE POTENCIA MÍNIMA DE 5,5 HP	hr	7	$ 612,836.00	$624.750,00	$ 1.136.250,00	$ 612,836.00
98	ALQUILER DE RETROEXCAVADORA	hr	20	$ 2,087,553.00	$2.142.000,00	$ 540.750,00	$ 2,087,553.00
TOTAL INCLUYE IVA, DESCUENTOS MUNICIPALES Y TRANSPORTE							$ 130,000,000.00

ESTUDIO DE LA DEMANDA

1.1. ADQUISICIÓN DE ENTIDADES ESTATALES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO

Entidad comparadora	Cuantía a contratar	Objeto	Oferente seleccionado	Modalidad de selección	Plazo de ejecución	Proceso No.	Contrato No.
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE GACENO	$299.998.099,50	COMPRA DE MATERIALES CON DESTINO AL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES COLGANTES Y ADECUACIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN LAS VEREDAS LA TONTOGÜE, SAN ISIDRO, LA COLONIA Y SAN CARLOS DEL GUAVIO EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE GACENO – BOYACÁ.	GERMAN MONROY AVILA	Selección abreviada subasta inversa	5 Días	PC-MSLG-SASI-008-2021	CONTRATO DE COMPRAVENTA No. C-MSLG-213-2021
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE	$210.647.999,94	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL APOYO A CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DISTRITOS DE	NEIDER SUAREZ ALVARADO	Selección abreviada subasta	10 Días	CONVOCATORIA PÚBLICA	CONTRATO DE SUMINIST

Entidad comparadora	Cuantía a contratar	Objeto	Oferente seleccionado	Modalidad de selección	Plazo de ejecución	Proceso No.	Contrato No.
TURMEQUÉ		RIEGO Y CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS MUNICIPALES, MUNICPIO DE TURMEQUE		inversa		SASI 14 DE 2021	ROS No. 007-2021
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALMEIDA	$107.116.954,00	COMPRA DE INSUMOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTIO DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL Y PRIORITARIO, ASÍ COMO PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE LOS DIFERENTES ACUEDUCTOS RURALES Y REPARACIONES EN EL ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALMEIDA	CONSORCIO FACOIN 2021	Selección abreviada subasta inversa	10 Días	ALM-SA-SI-011-2021	CONTRATO No. 109 DE 2021
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CUBARÁ	$101.543.439,00	SUMINISTRO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA OPTIMIZACION Y AMPLIACION DE ACUEDUCTOS (URBANO, RURALES) Y PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."	DUBEL MOGOLLON REYES	Selección abreviada subasta inversa	1 Meses	SB-09-2021	CONTRATO DE SUMINISTRO No. 039-2021

Entidad comparadora	Cuantía a contratar	Objeto	Oferente seleccionado	Modalidad de selección	Plazo de ejecución	Proceso No.	Contrato No.
BOYACÁ - RED VITAL PAIPA S.A. ESP	$79.135.000,00	SUMINISTRO DE MICRO MEDIDORES VOLUMETRICOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES MISIONALES DE LAS AREAS DE ACUEDUCTO, COMERCIAL Y DE FACTURACION D ELA EMPRESA RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	FF SOLUCIONES S.A	Contratación régimen especial	2 meses	060 - 2025	CONTRATO DE SUMISTRO No. 060-2025
PUTUMAYO - EMPULEG E.S.P.	$109.810.209,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDORES Y CAJAS PROTECTORAS EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO LEGUIZAMO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO EN EL MARCO DEL CONVENIO	B&C INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A.S. ZOMAC	Contratación régimen especial	1 mes	203-2025	CONTRATO DE OBRA No. 203-2025
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALMEIDA	$107.116.954,00	COMPRA DE INSUMOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTIO DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL Y PRIORITARIO, ASÍ COMO PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE LOS DIFERENTES ACUEDUCTOS RURALES Y REPARACIONES EN EL ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALMEIDA	CONSORCIO FACOIN 2021	Selección abreviada subasta inversa	10 Días	ALM-SA-SI-011-2021	CONTRATO No. 109 DE 2021
BOYACA - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA EMPODUITAMA SA ESP	$67.354.000,00	SUMINISTRO DE MEDIDORES VIGENCIA 2026	BPT MEDIDORES Y ACCESORIOS SAS	Contratación régimen especial	1 Mes	C52025020	CONTRATO C52025020

DEPENDENCIA RESPONSABLE
Responsable de la elaboración del estudio del sector
SARAI NATHALIA SÁNCHEZ RODRÍGUEZ Directora Técnica Unidad de Servicios Públicos