PROCESO CONTRACTUAL No. ML-MIC-048 DE 2026
CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA
(Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: REALIZAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA EL TABLÓN, SECTOR EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE - BOYACÁ

ANÁLISIS DEL SECTOR

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SUMINISTRO. UNSPSC.
De conformidad con el 2.2.1.2.1.5.1, del Decreto 1082 de 2015, se requiere identificar y precisar el objeto a contratar, teniendo en cuenta la codificación UNSPSC. (The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Suministro de Naciones Unidas), que es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y Suministro fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCION
30111500	Concreto y morteros
40183000	Tuberías de caucho y plástico
40183100	Accesorios de tubos
72101500	Servicios de apoyo para la construcción
72141500	Servicios de preparación de tierras
72151100	Servicios de construcción de plomería
72151900	Servicios de albañilería y mampostería
72152700	Servicios de instalación y reparación de concreto
72152900	Servicios de montaje de acero estructural
81101500	Ingeniería civil y arquitectura

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR
El contratista que resulte favorecido deberá entregar los siguientes y cumplir con la siguiente ficha técnica:

El contratista que resulte favorecido deberá entregar los siguientes y cumplir con la siguiente ficha técnica:

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
1		ACUEDUCTO TABLON		
1.1	2.07.10	Excavación manual en material común (*)	M3	185,76
1.2		Instalación de tubería PVC de 1/2" T.P, para red de suministro	ML	110,00
1.4		Instalación de tubería PVC de 1 1/2" T. P. para red de suministro	ML	481,00
1.5	2.12.06	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" T.P. para red de suministro.	ML	54,00
1.6	2.12.02	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" T.P, para red de suministro.	ML	54,00
1.7	2.12.53	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 2" T. P.	UND	1,00
1.8	2.12.52	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 1 1/2" T. P.	UND	1,00
1.9	2.07.20	Suministro e instalación de pintura Epóxica para muros a dos manos	M2	36,00
1.10	2.12.42	Suministro e instalación de registro de bola roscado PVC de 1/2" T. P.	UND	10,00
1.11	5.03.04	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para muros	M3	5,00
1.12	5.03.05	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para placas pisos	M3	1,56
1.13	5.03.06	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para tapas	M3	1,64
1.14	2.02.39	Juego marco y tapa (fundida) para caja de inspección 100x100 cm en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" cal. 3/16" con malla de refuerzo en varilla de 3/8"	UND	1,00
1.15	2.02.35	Suministro, figurada y amarre de acero de 420 Mpa (60000 psi)	Kg	285,90

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
1.1	2.07.10	Excavación manual en material común (*)	M3	DESCRIPCIÓN: La excavación manual en material común corresponde a la remoción de tierra u otros materiales no consolidados (como arcilla, arena, limo o grava) mediante el uso de herramientas manuales tales como palas, picas, piochas y carretillas, sin la intervención de maquinaria pesada, y con el fin de conformar zanjas, pozos o áreas de cimentación según los planos del proyecto. PROCEDIMIENTO: Inicia con la delimitación y señalización del área a excavar, seguida del retiro de la capa vegetal si es necesario; luego, se ejecuta la excavación respetando las dimensiones, profundidad y pendiente indicadas, asegurando la estabilidad de los taludes y la seguridad del personal. El material excavado se apila adecuadamente en un sitio definido para su reutilización o disposición final. Se realiza el control de niveles con instrumentos topográficos o niveles manuales, y una vez alcanzada la profundidad requerida, se limpia y perfila el fondo de la excavación para recibir la siguiente fase constructiva

1.2		Instalación de tubería PVC de 1/2" T.P, para red de suministro	ML	DESCRIPCIÓN: Consiste en proveer y colocar tuberías plásticas diseñadas para sistemas de conducción de agua potable o aguas residuales, garantizando estanqueidad, durabilidad y facilidad de mantenimiento. PROCEDIMIENTO: • Recepción y revisión de las tuberías y accesorios, verificando que cumplan con las especificaciones técnicas y certificaciones • Se procede a la limpieza de la superficie interna y externa de las tuberías y se cortan a la medida requerida con herramientas apropiadas, asegurando cortes rectos y limpios. • La instalación se realiza mediante la unión mecánica, donde se ensamblan las tuberías y conexiones usando abrazaderas, juntas o manguitos especiales que permiten un sellado hermético sin necesidad de adhesivos, facilitando el desmontaje y ajuste. • Se debe verificar la alineación y pendiente correcta de la tubería para asegurar un flujo adecuado, además de realizar pruebas de presión para comprobar la estanqueidad antes de la puesta en servicio. • se protege la tubería en zanjas o canalizaciones según norma, garantizando su integridad y funcionalidad a largo plazo
1.3		Instalación de tubería PVC de 1 1/2" T. P. para red de suministro	ML	DESCRIPCIÓN: Consiste en proveer y colocar tuberías plásticas diseñadas para sistemas de conducción de agua potable o aguas residuales, garantizando estanqueidad, durabilidad y facilidad de mantenimiento. PROCEDIMIENTO: • Recepción y revisión de las tuberías y accesorios, verificando que cumplan con las especificaciones técnicas y certificaciones • Se procede a la limpieza de la superficie interna y externa de las tuberías y se cortan a la medida requerida con herramientas apropiadas, asegurando cortes rectos y limpios. • La instalación se realiza mediante la unión mecánica, donde se ensamblan las tuberías y conexiones usando

				abrazaderas, juntas o manguitos especiales que permiten un sellado hermético sin necesidad de adhesivos, facilitando el desmontaje y ajuste. • Se debe verificar la alineación y pendiente correcta de la tubería para asegurar un flujo adecuado, además de realizar pruebas de presión para comprobar la estanqueidad antes de la puesta en servicio. • se protege la tubería en zanjas o canalizaciones según norma, garantizando su integridad y funcionalidad a largo plazo
1.4	2.12.06	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" T.P. para red de suministro.	ML	DESCRIPCIÓN: Consiste en proveer y colocar tuberías plásticas diseñadas para sistemas de conducción de agua potable o aguas residuales, garantizando estanqueidad, durabilidad y facilidad de mantenimiento. PROCEDIMIENTO: • Recepción y revisión de las tuberías y accesorios, verificando que cumplan con las especificaciones técnicas y certificaciones • Se procede a la limpieza de la superficie interna y externa de las tuberías y se cortan a la medida requerida con herramientas apropiadas, asegurando cortes rectos y limpios. • La instalación se realiza mediante la unión mecánica, donde se ensamblan las tuberías y conexiones usando abrazaderas, juntas o manguitos especiales que permiten un sellado hermético sin necesidad de adhesivos, facilitando el desmontaje y ajuste. • Se debe verificar la alineación y pendiente correcta de la tubería para asegurar un flujo adecuado, además de realizar pruebas de presión para comprobar la estanqueidad antes de la puesta en servicio. • se protege la tubería en zanjas o canalizaciones según norma, garantizando su integridad y funcionalidad a largo plazo
1.5	2.12.02	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" T.P, para red de	ML	DESCRIPCIÓN: Consiste en proveer y colocar tuberías plásticas diseñadas para sistemas de conducción de agua potable o aguas residuales, garantizando estanqueidad, durabilidad y facilidad de mantenimiento.

		suministro.		PROCEDIMIENTO: • Recepción y revisión de las tuberías y accesorios, verificando que cumplan con las especificaciones técnicas y certificaciones • Se procede a la limpieza de la superficie interna y externa de las tuberías y se cortan a la medida requerida con herramientas apropiadas, asegurando cortes rectos y limpios. • La instalación se realiza mediante la unión mecánica, donde se ensamblan las tuberías y conexiones usando abrazaderas, juntas o manguitos especiales que permiten un sellado hermético sin necesidad de adhesivos, facilitando el desmontaje y ajuste. • Se debe verificar la alineación y pendiente correcta de la tubería para asegurar un flujo adecuado, además de realizar pruebas de presión para comprobar la estanqueidad antes de la puesta en servicio. • se protege la tubería en zanjas o canalizaciones según norma, garantizando su integridad y funcionalidad a largo plazo
1.6	2.12.53	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 2" T. P.	UND	DESCRIPCIÓN: Consiste en la colocación de un accesorio registro de bola que permite regular el paso de agua en un sistema hidráulico a presión, manteniendo la estanqueidad y continuidad del flujo en la red. PROCEDIMIENTO: • verificación del accesorio para asegurar que cumpla con las especificaciones técnicas y que esté libre de defectos • Luego se realiza el corte de las tuberías en los puntos indicados en los planos, asegurando bordes rectos y sin rebabas • Se limpian cuidadosamente las superficies internas del registro y las externas de los extremos de las tuberías a unir, aplicando primer (limpiador) y posteriormente adhesivo para PVC en ambas superficies. • Se inserta cada extremo de la tubería en el registro con un movimiento de giro leve y presión firme, manteniéndolos en su posición durante algunos

				segundos para garantizar una unión sólida • se deja curar el adhesivo el tiempo recomendado por el fabricante antes de poner el sistema en operación, y se revisa la instalación para asegurar la alineación y hermeticidad
1.7	2.12.52	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 1 1/2" T. P.	UND	DESCRIPCIÓN: Consiste en la colocación de un accesorio registro de bola que permite regular el paso de agua en un sistema hidráulico a presión, manteniendo la estanqueidad y continuidad del flujo en la red. PROCEDIMIENTO: • verificación del accesorio para asegurar que cumpla con las especificaciones técnicas y que esté libre de defectos • Luego se realiza el corte de las tuberías en los puntos indicados en los planos, asegurando bordes rectos y sin rebabas • Se limpian cuidadosamente las superficies internas del registro y las externas de los extremos de las tuberías a unir, aplicando primer (limpiador) y posteriormente adhesivo para PVC en ambas superficies. • Se inserta cada extremo de la tubería en el registro con un movimiento de giro leve y presión firme, manteniéndolos en su posición durante algunos segundos para garantizar una unión sólida • se deja curar el adhesivo el tiempo recomendado por el fabricante antes de poner el sistema en operación, y se revisa la instalación para asegurar la alineación y hermeticidad

1.8	2.07.20	Suministro e instalación de pintura Epóxica para muros a dos manos	M2	comprende el suministro, preparación de superficie y aplicación de pintura epóxica de dos componentes para muros, aplicada en dos (2) manos, con el propósito de proporcionar un acabado uniforme, resistente a la humedad, abrasión, agentes químicos y facilitar las labores de limpieza y mantenimiento. PPROCEDIMIENTO -Proteger pisos, puertas, instalaciones y demás elementos que puedan ser afectados durante la ejecución. -Preparar y acondicionar la superficie. -Aplicar imprimante epóxico cuando sea necesario. -Mezclar los componentes de la pintura en las proporciones indicadas por el fabricante, utilizando recipientes y herramientas limpias. -Aplicar la primera mano de pintura epóxica mediante rodillo, brocha o equipo de aspersión apropiado. Respetar el tiempo de secado o curado establecido por el fabricante antes de aplicar la segunda mano. -Aplicar la segunda mano, procurando obtener un espesor uniforme y una cobertura completa. -Corregir inmediatamente escurrimientos, acumulaciones, ampollas, poros u otros defectos. Respetar el tiempo de curado antes de someter la superficie a limpieza, humedad, tránsito o cualquier otra condición de servicio. -Retirar protecciones, limpiar el área y entregar las superficies completamente terminadas.
1.9	2.12.42	Suministro e instalación de registro de bola roscado PVC de 1/2" T. P.	Un	DESCRIPCIÓN: Consiste en la colocación de un accesorio registro de bola que permite regular el paso de agua en un sistema hidráulico a presión, manteniendo la estanqueidad y continuidad del flujo en la red. PROCEDIMIENTO: • verificación del accesorio para asegurar que cumpla con las especificaciones técnicas y que esté libre de defectos • Luego se realiza el corte de las tuberías en los puntos indicados en los planos, asegurando bordes rectos y sin rebabas

				• Se limpian cuidadosamente las superficies internas del registro y las externas de los extremos de las tuberías a unir, aplicando primer (limpiador) y posteriormente adhesivo para PVC en ambas superficies. • Se inserta cada extremo de la tubería en el registro con un movimiento de giro leve y presión firme, manteniéndolos en su posición durante algunos segundos para garantizar una unión sólida • se deja curar el adhesivo el tiempo recomendado por el fabricante antes de poner el sistema en operación, y se revisa la instalación para asegurar la alineación y hermeticidad
1.10	5.03.04	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para muros	M3	DESCRIPCIÓN: Es una mezcla diseñada para proporcionar resistencia estructural y protección contra la penetración de agua, ideal para la construcción de muros que requieran durabilidad y estanqueidad, como muros de contención o muros enterrados. PROCEDIMIENTO: • Preparación adecuada del encofrado y la colocación de las armaduras si aplica, asegurando que estén limpias y bien fijadas. • Se dosifica y mezcla el concreto incorporando aditivos impermeabilizantes que mejoran su resistencia al agua. • El concreto se vierte cuidadosamente dentro del encofrado, realizando un vibrado constante para eliminar burbujas y vacíos, logrando una compactación homogénea. • se nivela la superficie y se protege mediante un curado continuo y controlado, manteniendo la humedad durante al menos 7 días para favorecer el desarrollo de la resistencia y la impermeabilidad del muro, garantizando su durabilidad y desempeño frente a la humedad.
1.11	5.03.05	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para placas pisos	M3	DESCRIPCIÓN: Es una mezcla hidráulica diseñada para obtener una resistencia adecuada y una impermeabilidad que evite la penetración de agua, utilizada como base estructural en la construcción de losas o placas de piso PROCEDIMIENTO:

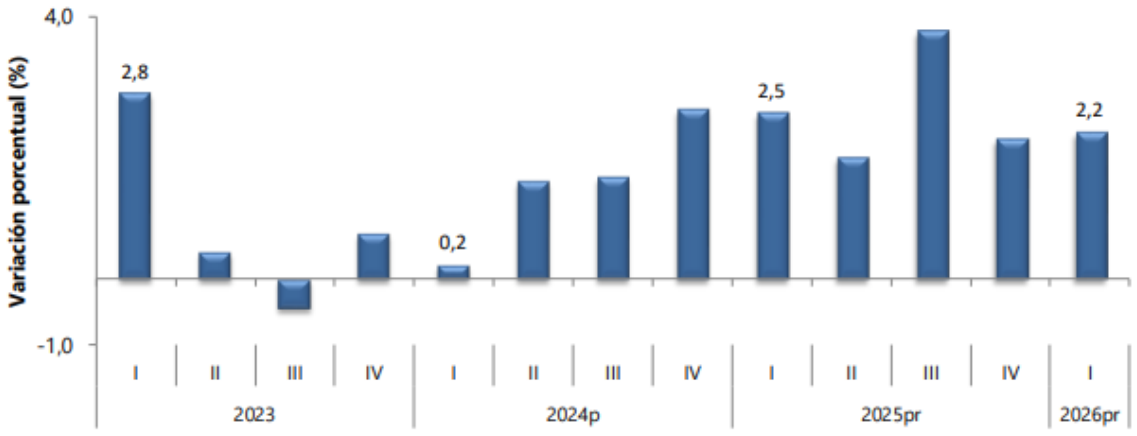
				• Preparación del terreno o base, que debe estar limpia, nivelada y compactada. • Se dosifica y mezcla el concreto con aditivos impermeabilizantes según especificaciones, asegurando la homogeneidad y trabajabilidad. • El concreto se vierte sobre la superficie preparada, extendiéndose y nivelándose con regla y herramientas de alisado para obtener una capa uniforme y con el espesor requerido • Se procede a la compactación mediante vibrado para eliminar vacíos y mejorar la densidad del material • se realiza un curado cuidadoso, manteniendo la humedad necesaria durante al menos 7 días para garantizar el desarrollo óptimo de resistencia y la eficacia de la impermeabilización, evitando la aparición de grietas y filtraciones.
1.12	5.03.06	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para tapas	M3	DESCRIPCIÓN: Es una mezcla hidráulica diseñada para obtener una resistencia adecuada y una impermeabilidad que evite la penetración de agua, utilizada como base estructural en la construcción de losas o placas de piso PROCEDIMIENTO: Preparación adecuada del encofrado y la colocación de las armaduras si aplica, asegurando que estén limpias y bien fijadas. • Se dosifica y mezcla el concreto incorporando aditivos impermeabilizantes que mejoran su resistencia al agua. • El concreto se vierte cuidadosamente dentro del encofrado, realizando un vibrado constante para eliminar burbujas y vacíos, logrando una compactación homogénea. • se nivela la superficie y se protege mediante un curado continuo y controlado, manteniendo la humedad durante al menos 7 días para favorecer el desarrollo de la resistencia y la impermeabilidad del muro, garantizando su durabilidad y desempeño frente a la humedad.

1.13	2.02.39	Juego marco y tapa (fundida) para caja de inspección 100x100 cm en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" cal. 3/16" con malla de refuerzo en varilla de 3/8"	Und	Suministro, fabricación e instalación de juego de marco y tapa metálica fundida en concreto para caja de inspección de dimensiones nominales 100 × 100 cm, destinado a garantizar el cierre, protección y acceso a la caja de inspección, de acuerdo con los planos, dimensiones y niveles establecidos por el proyecto. PROCEDIMIENTO -Verificar en obra las dimensiones reales de la caja de inspección y los niveles terminados. -Fabricar el marco en ángulo, garantizando escuadra, alineación y estabilidad, Ejecutar las uniones mediante soldadura continua o según detalle constructivo. -Instalar y fijar el marco, verificando previamente su nivelación y correcta posición. -Cortar, doblar y disponer las varillas de 3/8" que conformarán el refuerzo de la tapa, Colocar el refuerzo en ambos sentidos, garantizando recubrimientos adecuados y correcta separación. Instalar la formaleta y efectuar la fundición de la tapa con concreto de 21 MPa o la resistencia especificada en los diseños. -Vibrar y nivelar adecuadamente el concreto para evitar vacíos y segregación, Realizar el acabado superficial de la tapa y efectuar el curado correspondiente. -Verificar el correcto ajuste de la tapa sobre el marco, así como su facilidad de retiro. -Limpiar el área de trabajo y retirar formaletas, sobrantes y residuos.
1.14	2.02.35	Suministro, figurada y amarre de acero de 420 Mpa (60000 psi)	Kg	DESCRIPCIÓN: Comprende la adquisición, corte, doblado y ensamblaje de varillas de acero de alta resistencia utilizadas como armadura estructural en elementos de concreto, garantizando la capacidad portante y ductilidad requeridas por el diseño estructural. PROCEDIMIENTO: • Recepción y revisión del acero conforme a las especificaciones técnicas y normas vigentes. • Corte de las varillas a las medidas establecidas en los planos, empleando cizallas o máquinas de corte. • Se realiza el doblado en frío conforme a las formas y

				ángulos especificados, utilizando dobladoras manuales o hidráulicas, cuidando no dañar la integridad del material. • se procede al armado y amarre en el sitio de obra, posicionando las varillas según el diseño estructural y asegurándolas con alambre recocido, empleando técnicas manuales o con herramientas especiales para garantizar una fijación segura y estable antes del vaciado del concreto. • Finalmente, se verifica la correcta colocación, separación y cobertura para asegurar la calidad y durabilidad del refuerzo estructural.

COMPORTAMIENTO DEL SECTOR ECONÓMICO
COMPORTAMIENTO DEL SECTOR ECONÓMICO
PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) I trimestre 2026 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2023-I / 2026pr-I



Fuente: DANE, PIB_T

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). 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 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

Primer trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026[pr]-I / 2025[pr]-I	2026[pr]-I / 2025[pr]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Construcción

En el primer trimestre de 2026, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 4,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 5,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%

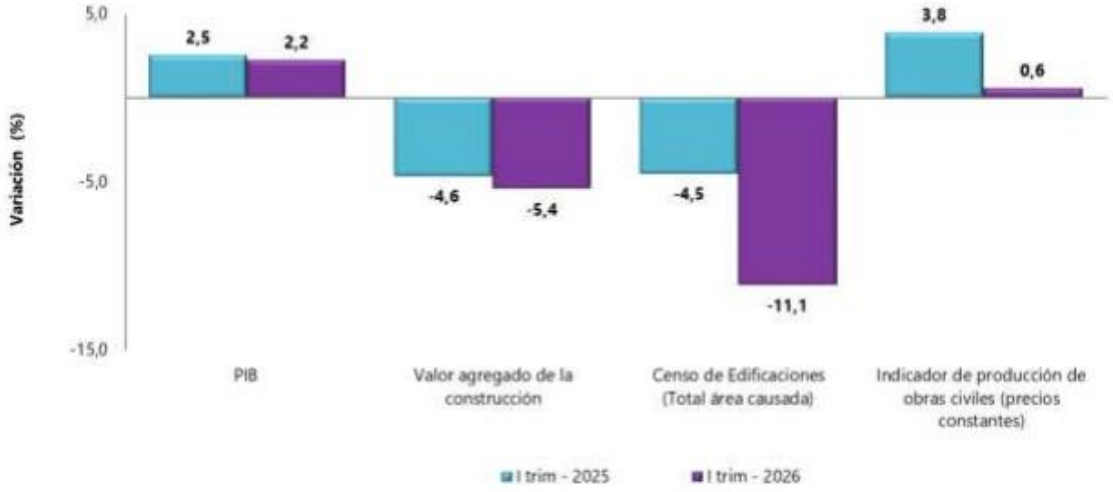
Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026[pr]-I / 2025[pr]-I	2026[pr]-I / 2025[pr]-IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-8,2	-5,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	0,6	-3,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-5,6	-5,6
Construcción	**-5,4**	**-4,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción I trimestre (2025 – 2026p)



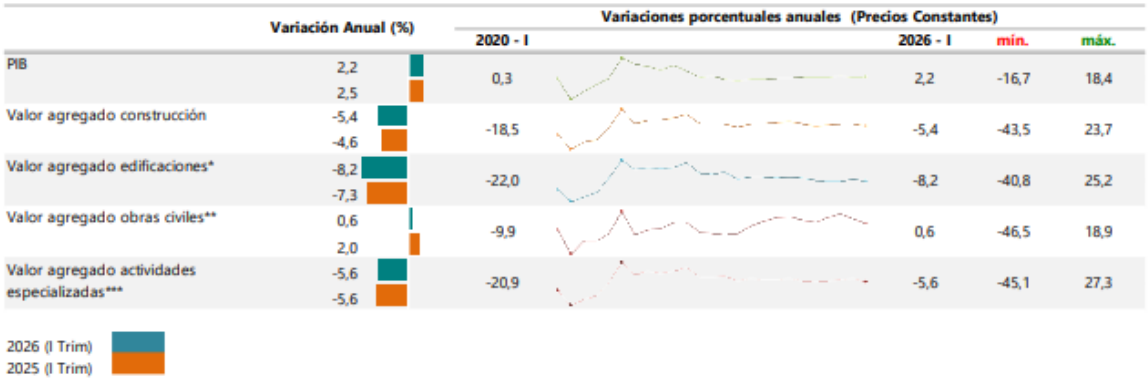
Fuente: DANE, IEAC.
p: cifras provisionales

1.Indicadores Macroeconómicos

1.1. Producto Interno Bruto (PIB)1 En el primer trimestre de 2026 (enero – marzo),

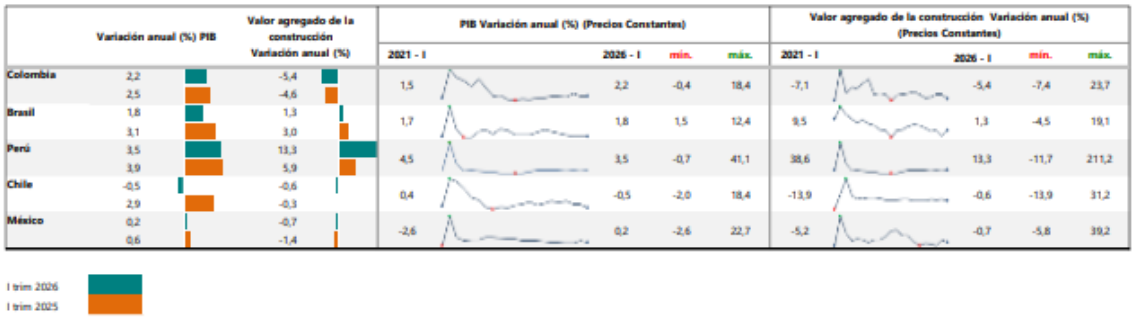
el PIB a precios constantes aumentó en 2,2% con relación al mismo trimestre de 2025. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 5,4% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones 8,2%. Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 0,6% y las actividades especializadas decreció en 5,6%.

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2020 – 2026ᵖ (I trimestre)



Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el primer trimestre de 2026 (enero – marzo) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,5%, seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,2%, Brasil presentó un crecimiento de 1.8% y México crece en un 0,2%, mientras que, Chile decreció en 0,5% en contraste con el primer trimestre del 2025. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2025 para Perú de 13,3%, y Brasil de 1,3%, mientras que, para Colombia se registró una variación negativa de 5,4%.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica. Variación anual
2021 – 2026ᵖ (I trimestre)

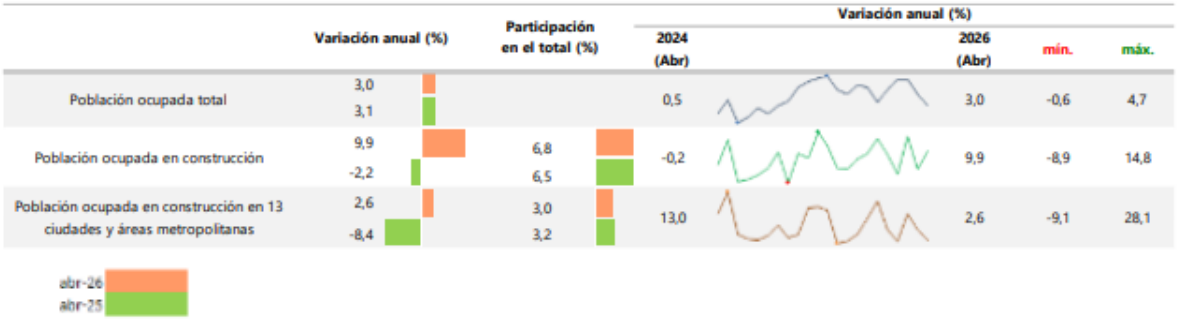


1.2. Empleo

En abril de 2026, el número de ocupados en el total nacional fue 24.277 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,0% de los ocupados. En abril de

2026, la población ocupada en el total nacional aumentó 3,0%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumento en 9,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para abril de 2026, 1.700 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,9% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas, equivalente a 747 miles de personas, que además presentaron un aumento del 2,6%, es decir, 18,7 miles de personas más con respecto al período abril de 2025

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2024 – 2026^{p} (abril)

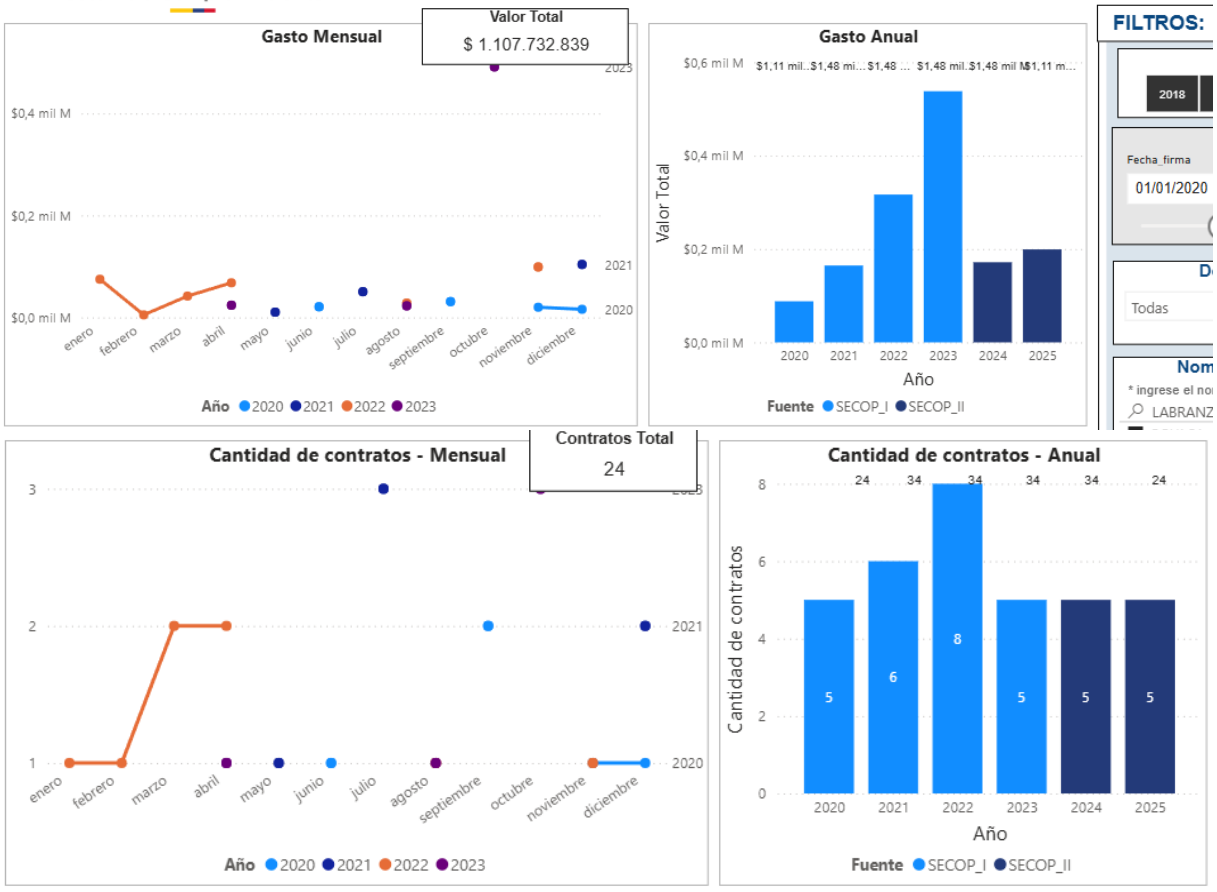


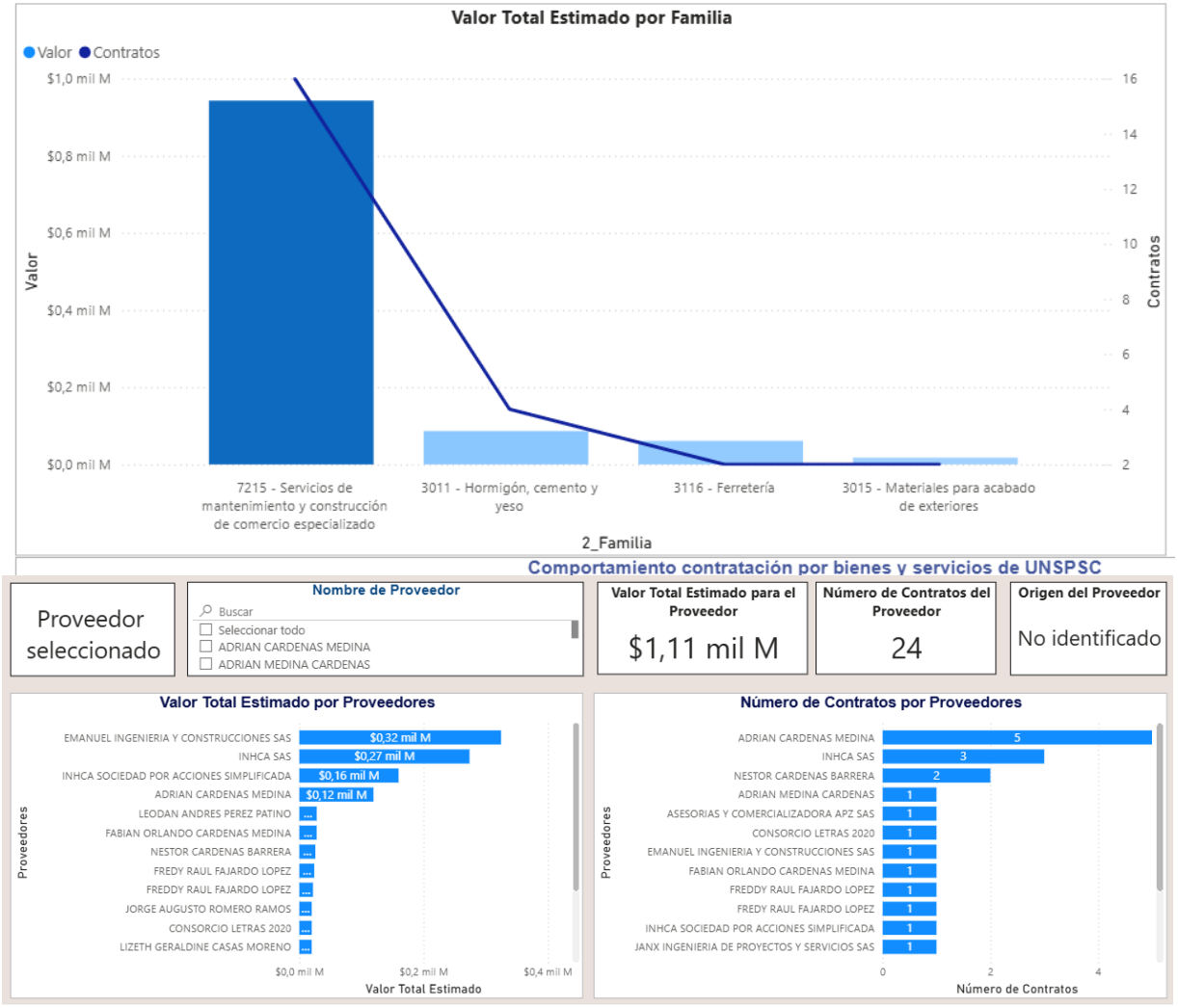
ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA

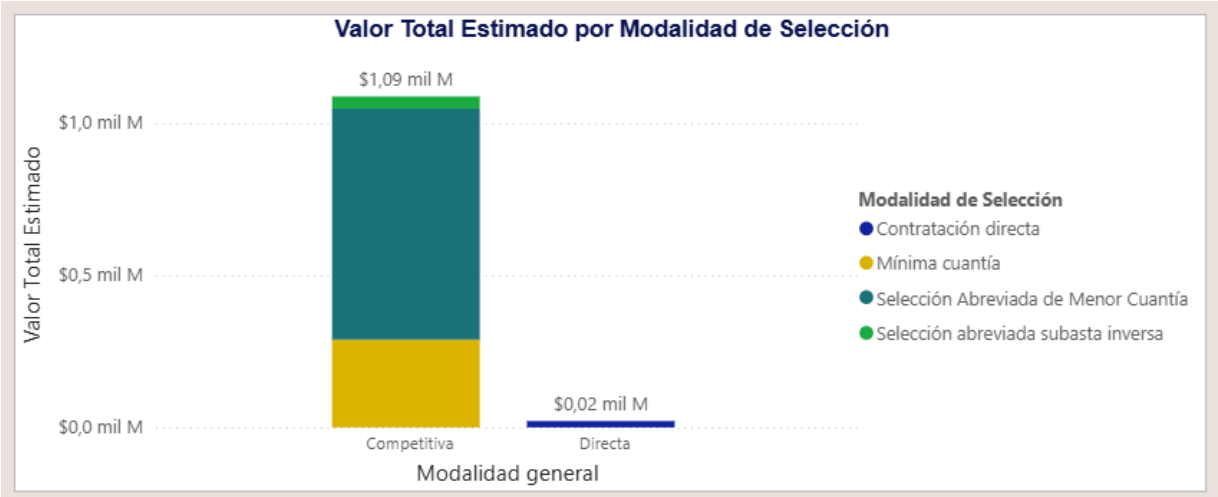
De acuerdo a la información arrojada por el aplicativo Modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra eficiente, en el municipio de Labranzagrande, respecto a los años 2024 y 2025 se evidencia lo siguiente:

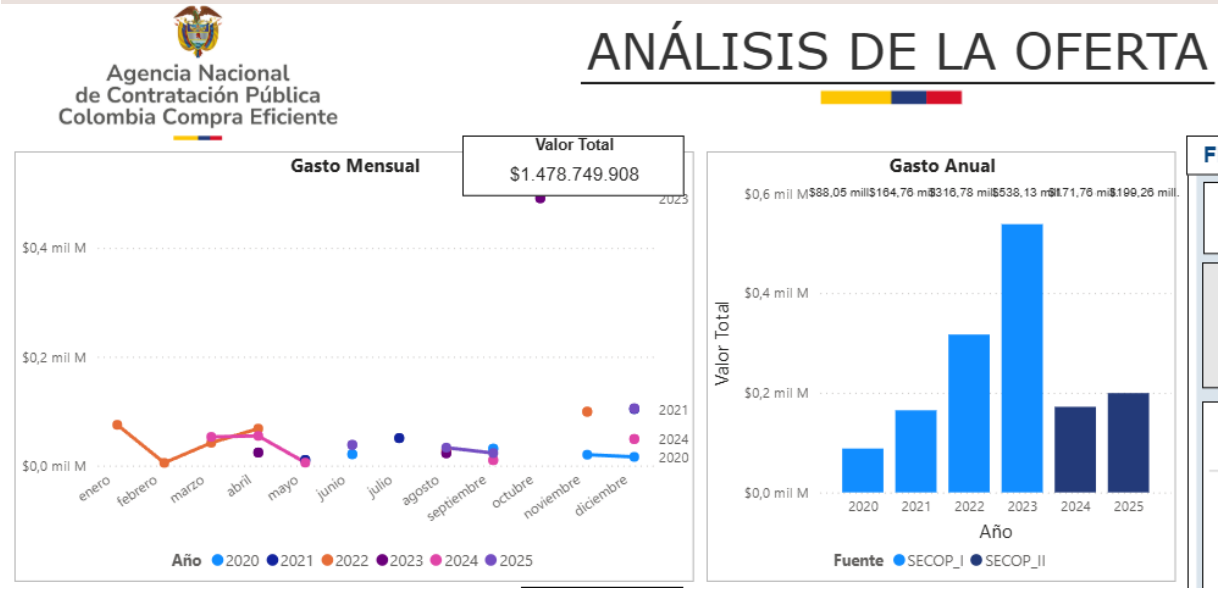
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

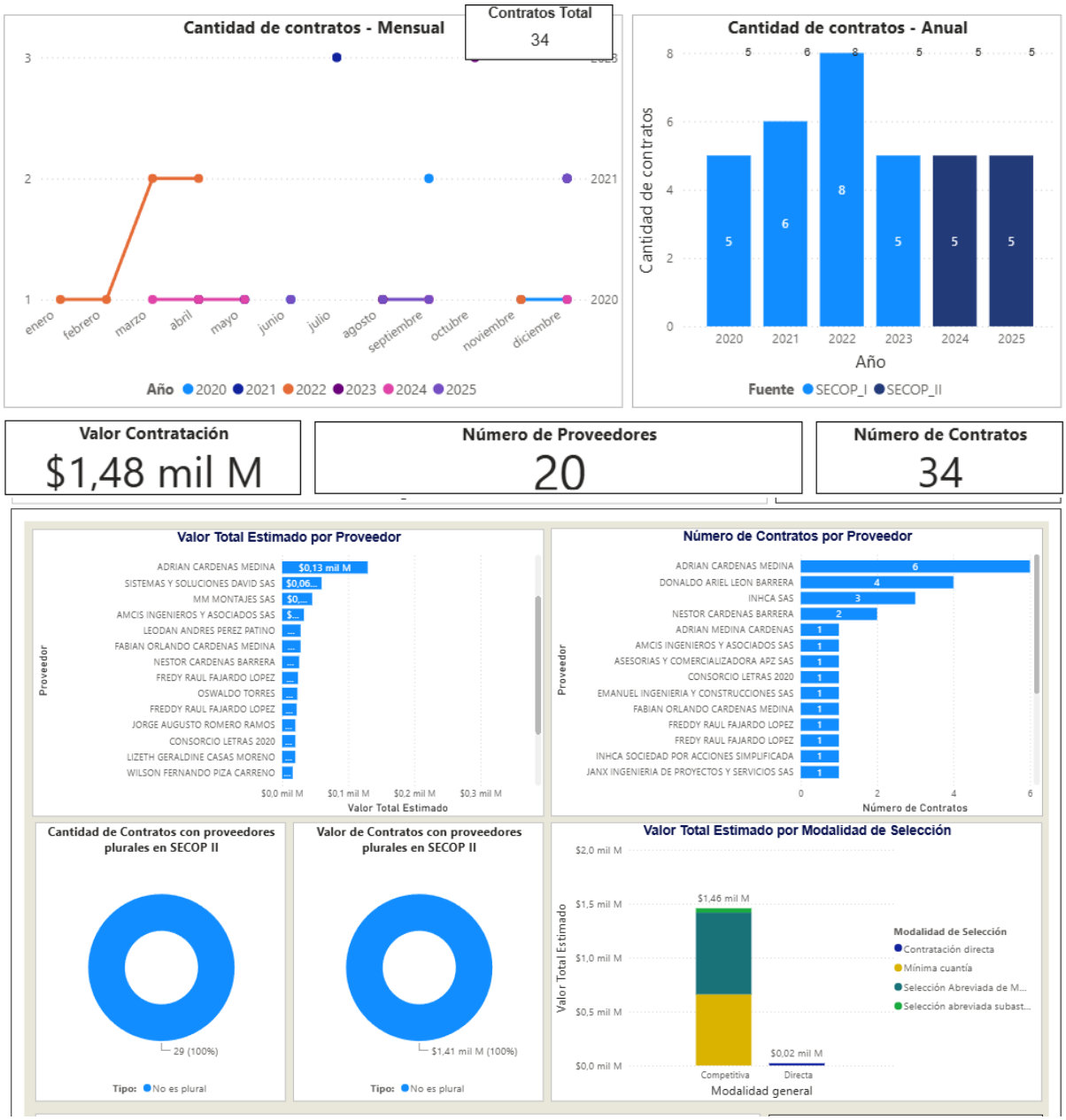
ANÁLISIS DE LA DEMANDA




Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
$1,0 mil M
$0,8 mil M
$0,6 mil M
$0,4 mil M
$0,2 mil M
$0,0 mil M
16
14
12
10
8
6
4
2
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado
3011 - Hormigón, cemento y yeso
3116 - Ferretería
3015 - Materiales para acabado de exteriores
2_Familia
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC
Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ADRIAN CARDENAS MEDINA
ADRIAN MEDINA CARDENAS
Valor Total Estimado para el Proveedor
$1,11 mil M
Número de Contratos del Proveedor
24
Origen del Proveedor
No identificado
Valor Total Estimado por Proveedores
EMANUEL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
INHCA SAS
INHCA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
ADRIAN CARDENAS MEDINA
LEODAN ANDRES PEREZ PATINO
FABIAN ORLANDO CARDENAS MEDINA
NESTOR CARDENAS BARRERA
FREDY RAUL FAJARDO LOPEZ
FREDDY RAUL FAJARDO LOPEZ
JORGE AUGUSTO ROMERO RAMOS
CONSORCIO LETRAS 2020
LIZETH GERALDINE CASAS MORENO
$0,32 mil M
$0,27 mil M
$0,16 mil M
$0,12 mil M
Proveedores
$0,0 mil M
$0,2 mil M
$0,4 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedores
ADRIAN CARDENAS MEDINA
INHCA SAS
NESTOR CARDENAS BARRERA
ADRIAN MEDINA CARDENAS
ASESORIAS Y COMERCIALIZADORA APZ SAS
CONSORCIO LETRAS 2020
EMANUEL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
FABIAN ORLANDO CARDENAS MEDINA
FREDDY RAUL FAJARDO LOPEZ
FREDY RAUL FAJARDO LOPEZ
INHCA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
JANX INGENIERIA DE PROYECTOS Y SERVICIOS SAS
5
3
2
1
Proveedores
0
2
4
Número de Contratos


Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$1,09 mil M
$1,0 mil M
$0,5 mil M
$0,0 mil M
Valor Total Estimado
$0,02 mil M
Competitiva
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Contratación directa
Mínima cuantía
Selección Abreviada de Menor Cuantía
Selección abreviada subasta inversa


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Gasto Mensual
Valor Total
$1.478.749.908
$0,4 mil M
$0,2 mil M
$0,0 mil M
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2021
2024
2020
Año 2020 2021 2022 2023 2024 2025
Gasto Anual
$0,6 mil M
$0,4 mil M
$0,2 mil M
$0,0 mil M
Valor Total
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II


Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
34
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2020
2021
Año 2020 2021 2022 2023 2024 2025
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Valor Contratación
$1,48 mil M
Número de Proveedores
20
Número de Contratos
34
Valor Total Estimado por Proveedor
ADRIAN CARDENAS MEDINA
SISTEMAS Y SOLUCIONES DAVID SAS
MM MONTAJES SAS
AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS
LEODAN ANDRES PEREZ PATINO
FABIAN ORLANDO CARDENAS MEDINA
NESTOR CARDENAS BARRERA
FREDY RAUL FAJARDO LOPEZ
OSWALDO TORRES
FREDDY RAUL FAJARDO LOPEZ
JORGE AUGUSTO ROMERO RAMOS
CONSORCIO LETRAS 2020
LIZETH GERALDINE CASAS MORENO
WILSON FERNANDO PIZA CARRENO
Proveedor
$0,0 mil M
$0,1 mil M
$0,2 mil M
$0,3 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
ADRIAN CARDENAS MEDINA
DONALDO ARIEL LEON BARRERA
INHCA SAS
NESTOR CARDENAS BARRERA
ADRIAN MEDINA CARDENAS
AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS
ASESORIAS Y COMERCIALIZADORA APZ SAS
CONSORCIO LETRAS 2020
EMANUEL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
FABIAN ORLANDO CARDENAS MEDINA
FREDDY RAUL FAJARDO LOPEZ
FREDY RAUL FAJARDO LOPEZ
INHCA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
JANX INGENIERIA DE PROYECTOS Y SERVICIOS SAS
Proveedor
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
29 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$1,41 mil M (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$2,0 mil M
$1,5 mil M
$1,0 mil M
$0,5 mil M
$0,0 mil M
Valor Total Estimado
$1,46 mil M
$0,02 mil M
Competitiva
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Contratación directa
Mínima cuantía
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...

HISTÓRICO DE PROCESOS DE LA ENTIDAD ESTATAL

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	ML-SA-007 DE 2026	REALIZAR OBRAS DE REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL	Presentación de observaciones	18/08/2026 3:24 PM (UTC -5 horas)	2/09/2026 3:00 PM (UTC -5 horas)	381.591.747,76 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	ML-SA-006 DE 2026	REALIZAR OBRAS DE REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	Presentación de observaciones	16/07/2026 2:35 AM (UTC -5 horas)	31/07/2026 3:00 PM (UTC -5 horas)	441.813.361,47 COP	Proceso cancelado	Detalle
	MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	ML-SA-005 DE 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ (Manifes	Presentación de oferta	19/12/2024 5:15 PM (UTC -5 horas)	20/12/2024 3:00 PM (UTC -5 horas)	363.916.873,53 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE	ML-SA-001 DE 2024 (Presentación de oferta)	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y MATERIALES DE FERRETERÍA DESTINADOS A REALIZAR MANTENIMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE - BOYACÁ (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	26/08/2024 9:47 AM (UTC -5 horas)	30/08/2024 4:00 PM (UTC -5 horas)	263.023.420 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

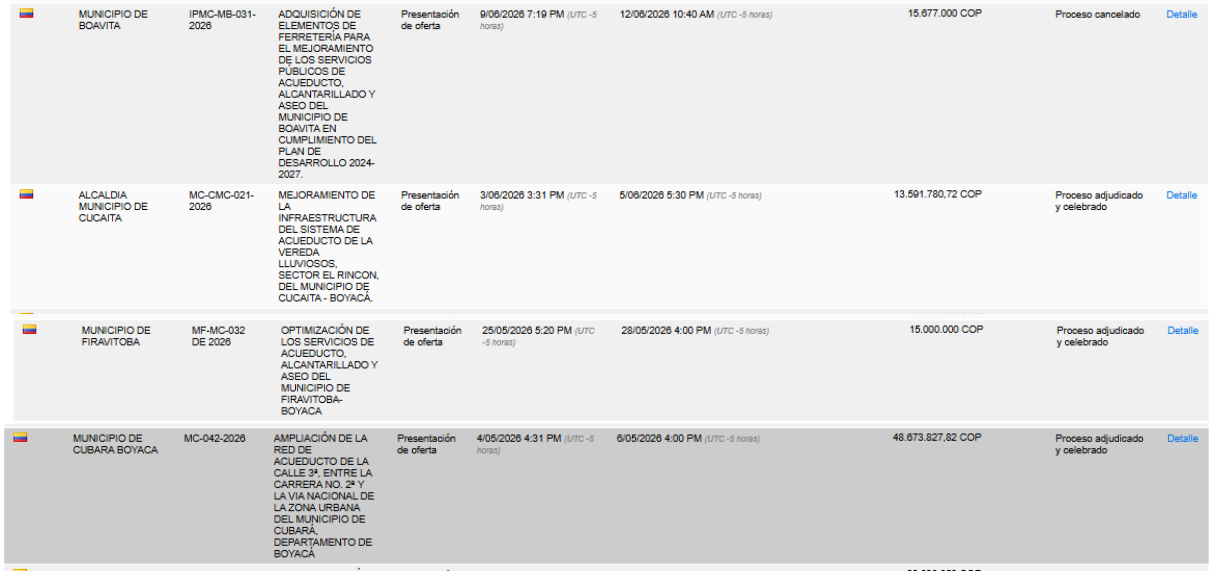
PROCESOS SIMILARES DE OTRAS ENTIDADES

Para calcular el presupuesto oficial la entidad ha tenido en cuenta cotizaciones del mercado, los gastos de legalización correspondientes a los gastos administrativos, expedición de garantías, impuestos aplicables al futuro contrato, estampillas, tasas y contribuciones del estatuto de rentas municipal, retención en la fuente y certificaciones de paz y salvo.

De conformidad con lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, y a lo desarrollado por Colombia Compra Eficiente en el documento denominado “Guía para la Elaboración de estudios del sector”, se realizará para el presente proceso de selección por mínima cuantía, el estudio del sector, de conformidad al tratamiento especial que la mencionada guía dispone para el caso. La mencionada guía indica, a folio 12 de aquella: “En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación (…) es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de

precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso. (…)".

La entidad verifico mediante la página de Colombia compra eficiente los distintos procesos de mínima cuantía realizados por otros municipios con relación a la presente contratación, así:



MUNICIPIO DE BOAVITA	IPMC-MB-031-2026	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE BOAVITA EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027.	Presentación de oferta	9/06/2026 7:19 PM (UTC -5 horas)	12/06/2026 10:40 AM (UTC -5 horas)	15.677.000 COP	Proceso cancelado	Detalle
ALCALDIA MUNICIPIO DE CUCAITA	MC-CMC-021-2026	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLUVIOSOS, SECTOR EL RINCON, DEL MUNICIPIO DE CUCAITA - BOYACÁ.	Presentación de oferta	3/06/2026 3:31 PM (UTC -5 horas)	5/06/2026 5:30 PM (UTC -5 horas)	13.591.780,72 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
MUNICIPIO DE FIRAVITOBA	MF-MC-032 DE 2026	OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA-BOYACA	Presentación de oferta	25/05/2026 5:20 PM (UTC -5 horas)	28/05/2026 4:00 PM (UTC -5 horas)	15.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA	MC-042-2026	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA CALLE 3ª, ENTRE LA CARRERA NO. 2ª Y LA VIA NACIONAL DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Presentación de oferta	4/05/2026 4:31 PM (UTC -5 horas)	6/05/2026 4:00 PM (UTC -5 horas)	48.673.827,82 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

ESTUDIO DE MERCADO y PRESUPUESTO OFICIAL (UNITARIO)

El valor del presupuesto oficial se fundamenta en los precios unitarios establecidos por la Gobernación de Boyacá, mediante, Resolución No. 0033 de 2026, que son adoptados por el municipio de Labranzagrande.

EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN. PRESUPUESTO OFICIAL A PRECIOS UNITARIOS

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	Transporte 15%	VALOR UNITARIO CON IT.	VALOR TOTAL
1		ACUEDUCTO TABLON						
1.1	2.07.10	Excavación manual en material común	M3	185,76	70.577,63	0,00	70.577,63	13.110.500,55
1.2		Instalación de tubería PVC de 1/2" T.P, para red	ML	110,00	2.417,00	0,00	2.417,00	265.870,00

		de suministro						
1.3		Instalación de tubería PVC de 1 1/2" T. P. para red de suministro	ML	481,00	5.816,72	0,00	5.816,72	2.797.842,32
1.4	2.12.06	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" T.P. para red de suministro.	ML	54,00	31.876,63	4.781,49	36.658,12	1.979.538,72
1.5	2.12.02	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" T.P, para red de suministro.	ML	54,00	10.595,78	1.589,37	12.185,15	657.997,94
1.6	2.12.53	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 2" T. P.	UND	1,00	86.223,76	12.933,56	99.157,32	99.157,32
1.7	2.12.52	Suministro e instalación de registro de bola soldado PVC de 1 1/2" T. P.	UND	1,00	58.175,44	8.726,32	66.901,76	66.901,76
1.8	2.07.20	Suministro e instalación de pintura Epóxica para muros a dos manos	M2	36,00	19.925,80	2.988,87	22.914,67	824.928,12
1.9	2.12.42	Suministro e instalación de registro de bola roscado PVC de 1/2" T. P.	UND	10,00	24.806,13	3.720,92	28.527,05	285.270,50
1.10	5.03.04	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para muros	M3	5,00	1.361.331,67	204.199,75	1.565.531,42	7.827.657,10
1.11	5.03.05	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para placas pisos	M3	1,56	1.123.866,52	168.579,98	1.292.446,50	2.016.216,54
1.12	5.03.06	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 psi) impermeabilizado para tapas	M3	1,64	1.106.307,77	165.946,17	1.272.253,94	2.086.496,45

1.13	2.02.39	Juego marco y tapa (fundida) para caja de inspección 100x100 cm en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" cal. 3/16" con malla de refuerzo en varilla de 3/8"	UND	1,00	746.335,37	111.950,31	858.285,68	858.285,68
1.14	2.02.35	Suministro, figurada y amarre de acero de 420 Mpa (60000 psi)	Kg	285,90	7.675,05	1.151,26	8.826,31	2.523.441,31
		COSTO TOTAL						35.400.104,31
		Administración				23,00%		8.142.023,99
		Imprevistos				2,00%		708.002,09
		Utilidad				5,00%		1.770.005,22
							TOTAL	46.020.135,60

La cifra destinada a esta contratación se estima la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS CON SESENTA CENTAVOS M. CTE. ($46.020.135,60), incluye IVA, impuestos municipales, estampillas, y demás costros en que incurra el contratista.

DISPONIBILIDAD PRFESUPUESTAL: El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación. No. 496 de agosto 05 de 2026.

CÓDIGO	RUBRO	VALOR
23201010010308-03-124600-01-4003015-202500000003317	Acueductos construidos - FTE: SGP - AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	46.020.135,60
	TOTAL	**46.020.135,60**

FORMA DE PAGO Y REQUISITOS:

El valor del contrato se cancelará a favor del contratista a contra entrega, por valor equivalente a las cantidades ejecutadas por su respectivo precio unitario. Previa presentación de factura, certificación de cumplimiento del supervisor y firmas de las actas de cumplimiento y liquidación del contrato, hasta su culminación.

IMPUESTOS

El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y contribuciones, así como los demás gravámenes que con lleve la celebración, perfeccionamiento, ejecución y liquidación del contrato, observando que todos ellos son de cargo exclusivo del contratista. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar todos los impuestos, tasas y contribuciones que de cualquier forma o por cualquier motivo resulten aplicables, además los costos que implique la ejecución del objeto con el alcance definido.

Dentro de los costos en los que incurrirá el contratista se tienen:

RETENCIÓN EN LA FUENTE: LO DE LEY
ESTAMPILLA PRO – CULTURA: 2,00%
ESTAMPILLA PRO – DEPORTE: 2,00%
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 4,00%
PRO ELECTRIFICACION RURAL 2,00%
RETEICA: 1,00%
SOBRETASA BOMBERIL. 1 X MIL

INDICACIÓN DE COBERTURA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO, EN EL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.2.1.8.5, del Decreto 1082 de 2015, Parágrafo primero, los Tratados de Libre Comercio vigentes a la fecha son:
• TLC Colombia – México
• El Salvador - Guatemala – Honduras
• CARICOM
• CAN
• MERCOSUR
• Chile
• Canadá
• Acuerdo Colombia – Cuba
• EFTA
• TLC Colombia - Estadios Unidos de América

Tomando como base la información publicada de los Acuerdos Internacionales y Tratados de Libre Comercio (TLC), publicada en la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se verifico que el presente proceso de contratación no se encuentra cobijado por los mismos, por encontrarse dentro de las causales de exclusión de aplicabilidad o de excepciones, o por no superar los umbrales pactados para activar los capítulos de compras públicas de dichos tratados.
(Original firmado)

MÓNICA GERALDY PINEDA CELY
Secretaria de Planeación