

ANEXO 1 ANALISIS DEL SECTOR

OBJETO: SIT – 062 REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ IP-145 IP-146.

Es importante resaltar que, la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender, cómo y con quién, pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto, es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad Estatal pretende adquirir, permite diseñar el proceso de contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

El Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece:

"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

Con fundamento en lo anterior, y en las directrices de Colombia Compra Eficiente, se procede a analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del proceso de contratación que acá se fundamenta desde la perspectiva legal, comercial, técnica y de análisis de riesgo.

El análisis del sector debe cubrir tres áreas:

- A. Aspectos generales.
- B. Estudio de la demanda.
- C. Estudio de la oferta.
- D. Análisis de costos.
- E. Política de datos abiertos.
- F. Normatividad.

En ese orden de ideas, se procede a realizar el mencionado análisis para la contratación que se pretende celebrar:

A. ASPECTOS GENERALES

De conformidad con lo establecido en el numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, son contratos de consultoría aquellos que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión. Igualmente, la norma establece que son contratos de consultoría aquellos que tienen por objeto la interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos.

En el marco del desarrollo de proyectos de ingeniería, planeación territorial y fortalecimiento institucional, las actividades de consultoría constituyen un componente fundamental para garantizar que las decisiones públicas se adopten con base en análisis técnicos especializados, metodologías científicas y criterios profesionales independientes.

En este sentido, la **Cámara Colombiana de Infraestructura** identifica como consultores a las empresas y profesionales especializados que aportan conocimiento técnico y experiencia en el análisis, estructuración y desarrollo de proyectos, contribuyendo a la adecuada toma de decisiones en el desarrollo de obras, programas o estrategias institucionales. Dichos consultores brindan un juicio profesional independiente, sustentado en conocimiento técnico y experiencia especializada, lo cual permite fortalecer la calidad, eficiencia y sostenibilidad de los proyectos públicos.

Bajo este contexto, la **SIT – 062 REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ IP-145 IP-146**, constituye un servicio de carácter especializado que requiere el desarrollo de estudios técnicos, análisis interdisciplinarios y formulación de instrumentos de planificación estratégica en materia de gestión del riesgo de desastres.

Este tipo de actividades no corresponde a la prestación de servicios ordinarios o de apoyo a la gestión, sino a un proceso de consultoría técnica, en la medida en que implica el análisis integral de condiciones territoriales, identificación y evaluación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y riesgo, así como la formulación de estrategias, lineamientos y protocolos orientados a fortalecer la capacidad institucional y territorial para la prevención, preparación, respuesta y recuperación frente a situaciones de emergencia o desastre.

El desarrollo de este proceso requiere la participación de profesionales con formación y experiencia en áreas como gestión del riesgo de desastres, ingeniería, geografía, planificación territorial, medio ambiente, análisis geoespacial, ciencias sociales y políticas públicas, entre otras disciplinas, quienes deberán aplicar metodologías técnicas de recopilación y análisis de información, elaboración de diagnósticos territoriales, modelación de escenarios de riesgo y formulación de instrumentos estratégicos alineados con la normativa vigente.

Así mismo, la estructuración de estos instrumentos debe realizarse conforme a lo dispuesto en la Ley 1523 de 2012, por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), así como a los lineamientos técnicos y metodológicos establecidos por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, garantizando su articulación con los instrumentos de planificación territorial y de desarrollo municipal.

En consecuencia, teniendo en cuenta la complejidad técnica del objeto, su carácter estratégico para la planificación territorial y la necesidad de aplicar metodologías especializadas y criterios profesionales independientes, la **"SIT – 062 REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DEL MUNICIPIO DE TUNJA, BOYACÁ IP-145 IP-146"** corresponde a un servicio especializado de consultoría, en los términos previstos en el numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993.

Para adelantar el correspondiente estudio del sector, y con el fin de identificar condiciones del mercado, referentes técnicos e información relevante asociada al objeto del proceso, se efectuaron consultas en las siguientes fuentes institucionales y sectoriales:

- Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia – ASOBANCARIA: <https://www.asobancaria.com>
- Superintendencia de Sociedades: <https://www.supersociedades.gov.co>
- Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (SECOPI): <https://www.colombiacompra.gov.co>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE: <https://www.dane.gov.co>
- Cámara Colombiana de la Construcción – CAMACOL: <https://camacol.co>

Estas fuentes permiten identificar referentes del sector, condiciones económicas y experiencias contractuales similares, lo cual contribuye a la adecuada estructuración del proceso de contratación.

1. ASPECTOS ECONÓMICOS

1.1. PRODUCTOS DEL SECTOR DE CONSULTORÍA

El sector de la consultoría comprende la prestación de servicios profesionales especializados orientados al análisis, estructuración, formulación y acompañamiento técnico en el desarrollo de proyectos, políticas públicas, instrumentos de planificación y toma de decisiones estratégicas tanto en el sector público como en el sector privado.

En el caso particular de la consultoría aplicada a la planificación territorial y la gestión del riesgo de desastres, los productos que se desarrollan se orientan principalmente a la elaboración de estudios técnicos, diagnósticos territoriales, formulación de instrumentos de planificación y diseño de estrategias institucionales para la gestión integral del riesgo.

Dentro de este sector se destacan, entre otros, los siguientes tipos de productos y servicios de consultoría:

- **Consultoría en gestión del riesgo de desastres**, orientada a la formulación, revisión y actualización de instrumentos como los Planes Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD), Estrategias Municipales de Respuesta a Emergencias (EMRE), planes de contingencia y protocolos de actuación frente a eventos adversos.
- **Consultoría en planificación territorial y urbana**, relacionada con la elaboración y ajuste de instrumentos de planificación territorial, estudios de ordenamiento territorial, planificación urbana y análisis de uso del suelo.
- **Consultoría en estudios técnicos y diagnósticos territoriales**, que comprende la identificación y análisis de amenazas naturales o antrópicas, evaluación de vulnerabilidad, modelación de escenarios de riesgo, análisis geoespacial y estudios ambientales.
- **Consultoría en sistemas de información geográfica (SIG) y análisis geoespacial**, orientada a la estructuración de bases de datos territoriales, elaboración de cartografía temática, modelación espacial y análisis de información geográfica para la toma de decisiones.
- **Consultoría en formulación y estructuración de proyectos de inversión pública**, dirigida a la elaboración de estudios técnicos, documentos metodológicos y estructuración de proyectos bajo metodologías como la Metodología General Ajustada (MGA) y el Banco de Programas y Proyectos de Inversión.
- **Consultoría en fortalecimiento institucional y gestión pública**, orientada al diseño de estrategias, lineamientos técnicos, protocolos institucionales y herramientas para la gestión eficiente de políticas públicas.

En este contexto, la revisión, ajuste y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) y la elaboración de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (EMRE) del municipio de Tunja se enmarca dentro de la consultoría técnica especializada en gestión del riesgo, planificación territorial y formulación de instrumentos estratégicos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias y desastres.

1.2. AGENTES DEL SECTOR

El sector de consultoría especializada en planificación territorial, gestión del riesgo y estudios técnicos involucra diversos actores que participan en la formulación, desarrollo y ejecución de proyectos relacionados con la gestión del territorio y la mitigación de riesgos.

Entre los principales agentes del sector se identifican:

- **Empresas de consultoría y profesionales especializados**, dedicados a la elaboración de estudios técnicos, diagnósticos territoriales, formulación de instrumentos de planificación y desarrollo de proyectos

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

relacionados con la gestión del riesgo de desastres, planificación urbana, ingeniería, geografía y medio ambiente.

- **Universidades y centros de investigación**, que participan en el desarrollo de estudios técnicos, investigación aplicada, análisis territorial y generación de conocimiento científico relacionado con la gestión del riesgo y la planificación territorial.
- **Firmas de ingeniería, planificación y estudios ambientales**, que desarrollan análisis técnicos, modelaciones de riesgo, estudios geotécnicos, hidrológicos, geográficos y ambientales necesarios para la planificación y gestión del territorio.
- **Entidades públicas del orden nacional**, tales como la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y demás entidades que generan lineamientos técnicos y normativos para la gestión del riesgo.
- **Entidades públicas departamentales y municipales**, como Gobernaciones y Alcaldías, que tienen la responsabilidad de formular, implementar y actualizar los instrumentos territoriales de gestión del riesgo y respuesta a emergencias.
- **Organismos de cooperación y organismos internacionales**, que en algunos casos participan mediante asistencia técnica o apoyo en el fortalecimiento de capacidades institucionales en gestión del riesgo.

1.3. GREMIOS Y ASOCIACIONES

El sector de consultoría técnica, ingeniería y planificación territorial cuenta con diferentes gremios y asociaciones profesionales que promueven el desarrollo técnico del sector, la actualización profesional y el fortalecimiento de estándares de calidad en la prestación de servicios especializados.

Entre los principales gremios y asociaciones se destacan:

- Cámara Colombiana de la Infraestructura – CCI
- Sociedad Colombiana de Ingenieros – SCI
- Sociedad Colombiana de Arquitectos – SCA
- Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica – AIS
- Asociación Colombiana de Ingenieros – ACIEM
- Colegio Colombiano de Geógrafos – CCG
- Colegio Profesional de Geólogos de Colombia
- Cámara Colombiana de la Construcción – CAMACOL, en aquellos aspectos relacionados con planificación territorial y desarrollo urbano.

Estas organizaciones contribuyen al fortalecimiento técnico y profesional del sector mediante la promoción de buenas prácticas, el desarrollo de estándares técnicos y el impulso a la investigación y formación especializada en áreas relacionadas con la ingeniería, la planificación territorial y la gestión del riesgo de desastres.

1.4. CIFRAS DEL SECTOR.

El análisis de las cifras del sector se realiza con base en la información publicada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, en el boletín técnico del Producto Interno Bruto (PIB) del cuarto trimestre de 2025, el cual permite identificar la dinámica de las principales actividades económicas relacionadas con la prestación de servicios profesionales y técnicos, así como con sectores complementarios que inciden en el desarrollo de proyectos de planificación, ingeniería y consultoría especializada.

De acuerdo con dicha información, la economía colombiana presentó un crecimiento del Producto Interno Bruto del 2,6 % durante el año 2025, evidenciando un comportamiento moderado de la actividad económica, con aportes importantes de sectores relacionados con servicios, comercio y administración pública.

Dentro de este contexto, las actividades profesionales, científicas y técnicas, que agrupan el sector de consultoría y servicios especializados, muestran una tendencia de crecimiento positivo, lo cual refleja la demanda de servicios técnicos y profesionales asociados a la estructuración de proyectos, estudios especializados y asistencia técnica para entidades públicas y privadas.

1.4.1. ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS.

Para el año 2025, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas, junto con las actividades de servicios administrativos y de apoyo, registró un crecimiento del 1,3 % frente al año 2024.

Este comportamiento se explica por las siguientes variaciones dentro del sector:

- Las actividades profesionales, científicas y técnicas presentaron un crecimiento del 1,1 %, evidenciando estabilidad en la demanda de servicios especializados relacionados con consultoría, asesoría técnica, estudios profesionales y actividades científicas.
- Las actividades de servicios administrativos y de apoyo registraron un crecimiento del 1,6 %, lo cual refleja el fortalecimiento de servicios complementarios a la gestión empresarial e institucional.

En el cuarto trimestre de 2025, el valor agregado de estas actividades creció 1,5 % frente al mismo periodo de 2024, consolidando una tendencia de crecimiento sostenido en el sector de servicios profesionales especializados.

Así mismo, al analizar la serie ajustada por efecto estacional y calendario, se evidencia un crecimiento del 0,4 % respecto al trimestre inmediatamente anterior, lo que indica una dinámica positiva en la contratación de servicios profesionales y técnicos en el país.

Este comportamiento resulta relevante para procesos contractuales relacionados con consultorías técnicas especializadas, como la revisión y actualización de instrumentos de planificación territorial y gestión del riesgo, dado que evidencia la estabilidad y capacidad del mercado para proveer este tipo de servicios profesionales.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,1	1,3	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,6	1,6	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	1,3	1,5	0,4

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

^P provisional

¹ Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Tabla No.1 Actividades profesionales, científicas y técnicas, Tasas de crecimiento en volumen, Cuarto Trimestre 2025 pr.

Fuente: DANE

1.4.2. CONSTRUCCIÓN

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

Para el año 2025, el valor agregado del sector construcción decreció 2,8 % frente al año 2024, lo que evidencia una desaceleración en esta actividad económica.

Este comportamiento se explica principalmente por las siguientes variaciones:

- La construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decreció 7,5 %, reflejando una disminución en la actividad edificadora.
- La construcción de carreteras, vías férreas y otras obras de ingeniería civil creció 8,3 %, evidenciando un dinamismo en los proyectos de infraestructura pública.
- Las actividades especializadas para la construcción decrecieron 3,2 %, asociadas principalmente al alquiler de maquinaria y equipos de construcción con operador.

En el cuarto trimestre de 2025, el valor agregado del sector construcción decreció 2,6 % frente al mismo periodo de 2024, manteniendo la tendencia de contracción en el sector edificador, aunque con un comportamiento positivo en las obras de infraestructura.

Este comportamiento evidencia que, si bien el sector de edificaciones ha presentado una desaceleración, las obras de infraestructura y proyectos de ingeniería civil continúan mostrando dinamismo, lo cual incide directamente en la demanda de servicios de consultoría técnica, planificación territorial y estudios especializados.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-7,5	-6,5	-0,1
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	8,3	6,3	-3,7
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	-3,2	-2,7	-1,0
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

^P provisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

³Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

Tabla No.4 Construcción, Tasas de Crecimiento en Volumen
Fuente: DANE

1.5. VARIACIÓN AÑO CORRIDO DE LOS INGRESOS NOMINALES, PERSONAL OCUPADO TOTAL Y SALARIOS, SEGÚN SUBSECTOR DE SERVICIOS.

De acuerdo con las estadísticas del DANE para el año 2025, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variaciones positivas en los ingresos nominales, en comparación con el mismo periodo de 2024, lo cual refleja una tendencia favorable en el comportamiento del sector servicios en la economía nacional.

Adicionalmente:

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

- Tres subsectores presentaron incrementos en el personal ocupado, lo que evidencia una leve expansión del empleo en actividades de servicios.
- Todos los subsectores registraron incrementos en los niveles salariales, lo cual refleja ajustes asociados a la dinámica económica, inflación y demanda laboral.

Estos resultados evidencian la importancia del sector servicios dentro de la estructura productiva del país, particularmente en actividades relacionadas con servicios profesionales, técnicos y científicos, los cuales cumplen un papel fundamental en el desarrollo de proyectos, asesorías especializadas y estructuración de políticas públicas.

En este contexto, el crecimiento sostenido del sector servicios y, en particular, de las actividades profesionales, científicas y técnicas, confirma la existencia de un mercado activo y con capacidad para atender procesos de contratación pública orientados a la prestación de servicios de consultoría especializada, como el requerido para la revisión, ajuste y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) y la elaboración de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (EMRE) del municipio de Tunja.

B. REGULATORIO

La Administración Municipal hace uso de la contratación de consultorías técnicas mediante la modalidad de **concurso de méritos**, con el fin de llevar a cabo el desarrollo de los procesos misionales y competencias de la Secretaría de Infraestructura Territorial. Para ello, se realizará la verificación del cumplimiento de los requisitos de idoneidad y experiencia de los oferentes, atendiendo que la contratación deberá garantizar el cumplimiento de los principios de economía, transparencia y, en especial, del deber de selección objetiva, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Teniendo en cuenta que el presente estudio previo tiene como finalidad sustentar la necesidad de adelantar un proceso de contratación que permita satisfacer de manera eficiente y oportuna las necesidades de la entidad, y en concordancia con los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se adopta el Modelo Estratégico de Abastecimiento como herramienta metodológica para realizar el análisis de la demanda del bien o servicio requerido.

Este modelo, promovido por Colombia Compra Eficiente, permite estructurar los procesos de contratación a partir de una comprensión integral de las necesidades institucionales, considerando aspectos como el comportamiento del mercado, la identificación de la oferta disponible, los antecedentes contractuales, las necesidades internas de la entidad y los riesgos asociados al proceso de contratación. Su aplicación fortalece la planeación contractual, facilita la toma de decisiones informadas y contribuye al cumplimiento de los principios de economía, eficiencia, eficacia, transparencia y planeación que rigen la contratación pública en Colombia.

En este contexto, la utilización del Modelo Estratégico de Abastecimiento resulta pertinente para el presente estudio, en tanto permite identificar con mayor claridad la demanda institucional relacionada con servicios de consultoría especializada, optimizar el uso de los recursos públicos y asegurar que la solución contractual propuesta responda de manera efectiva a los objetivos misionales de la administración municipal.

En desarrollo de sus funciones y competencias, el Municipio de Tunja, a través de la dependencia competente en materia de gestión del riesgo de desastres, requiere contar con instrumentos de planificación actualizados que permitan orientar de manera adecuada las acciones de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres en el territorio. En este sentido, la revisión, ajuste y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) y la elaboración de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (EMRE) constituyen instrumentos fundamentales para la planificación territorial y la toma de decisiones en materia de prevención, preparación y respuesta frente a eventos adversos.

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD resulta necesaria en la medida en

que este instrumento constituye la principal herramienta para identificar, analizar y gestionar las amenazas y vulnerabilidades presentes en el territorio municipal. Contar con un plan actualizado permite incorporar información reciente sobre condiciones de riesgo natural y antrópico, dinámicas de crecimiento urbano, variaciones climáticas, cambios en el uso del suelo y nuevas condiciones sociales y territoriales que inciden en la gestión del riesgo.

Así mismo, la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias – EMRE se configura como un instrumento operativo que permite establecer los lineamientos, protocolos y mecanismos de coordinación institucional necesarios para garantizar una respuesta oportuna y articulada frente a situaciones de emergencia o desastre, fortaleciendo la capacidad institucional del municipio y la coordinación entre las diferentes entidades que conforman el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Lo anterior se encuentra en concordancia con lo dispuesto en la Ley 1523 de 2012, mediante la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), normativa que establece la responsabilidad de las entidades territoriales de formular, actualizar e implementar los instrumentos de planificación para la gestión del riesgo en sus respectivos territorios.

Para la comunidad, contar con instrumentos actualizados de gestión del riesgo se traduce en mayores niveles de seguridad, reducción de pérdidas humanas y materiales ante la ocurrencia de eventos adversos, mejor acceso a información para la prevención del riesgo y fortalecimiento de la participación ciudadana en la construcción de territorios resilientes.

En este sentido, la revisión, ajuste y actualización del PMGRD y la elaboración de la EMRE del municipio de Tunja se enmarca dentro del desarrollo del proyecto denominado **"ANÁLISIS, MITIGACIÓN Y GESTIÓN DE DESASTRES Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA"**, el cual busca fortalecer de manera integral la gestión del riesgo mediante la articulación de esfuerzos técnicos, institucionales y comunitarios orientados a la prevención, preparación, respuesta y recuperación frente a emergencias y desastres que puedan afectar el territorio.

Por lo anterior, y en cumplimiento de su misionalidad, la Administración Municipal de Tunja ha adelantado diferentes acciones orientadas al fortalecimiento de la gestión del riesgo de desastres, dentro de las cuales se encuentra la estructuración del presente proceso de contratación, el cual permitirá contar con el soporte técnico especializado necesario para la actualización de los instrumentos de planificación mencionados.

En este marco, y con el fin de analizar el comportamiento del mercado asociado a este tipo de servicios de consultoría especializada, se realizó la consulta en la plataforma del Modelo Estratégico de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, tomando como periodo de análisis los años 2020 a 2025, lo cual permite identificar antecedentes contractuales, tendencias de contratación y condiciones del mercado relacionadas con procesos similares adelantados por entidades públicas del orden nacional y territorial.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE PRODUCTO
77	7710	77101600	Planificación ambiental
77	7710	77101700	Servicios de asesoría ambiental
81	8110	81101500	Ingeniería Civil
81	8110	80101600	Gestión de proyectos
81	8115	81151600	Cartografía
81	8115	81151700	Geología
81	8115	81151800	Oceanografía e hidrología
93	9313	93131800	Preparación y Alivio de Desastres
93	9314	93141900	Desarrollo rural
93	9314	93142000	Desarrollo urbano

Con base en lo anterior, la modalidad de concurso de méritos y con un valor contratado de máximo **CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$163.039.440)**, y con fecha de consulta máxima arrojada por el sistema de 26 de septiembre de 2026, se obtiene:

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

← Reiniciar

FILTROS:

Seleccione el año:

2020 2021 2022 2023 2024 2025 >

Seleccione la Fecha

Fecha_firma

1/1/2020 2/26/2026

Departamento de Entidad

BOYACA

Nombre de Entidad (agregado)

* ingrese el nombre sin tilde

Buscar tunja

☒ BOYACA - ALCALDIA MUNICIPIO DE TUNJA
☐ BOYACA - COLEGIO BOYACA - TUNJA
☐ BOYACA - EMPRESA CONSTRUCTORA DE VIVIEND...
☐ BOYACA - INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLL...
☐ BOYACA - INSTITUTO DE LA RECREACION Y EL DE...
☐ EJERCITO NACIONAL - CENTRAL ADMINISTRATIVA...

Plataforma:

SECOPII SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)

* ingrese el nombre sin tilde

Buscar

☒ Seleccionar todo
☒ BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUNJA
☒ MUNICIPIO DE TUNJA

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☒ 77 - Servicios Medioambientales
☒ 7710 - Gestión medioambiental
☐ 771015 - Evaluación de impacto ambien...
☒ 771016 - Planeación ambiental
☒ 771017 - Servicios de asesoría ambiental
☐ 771018 - Auditoría ambiental
☐ 771019 - Servicios de investigación de c...

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☐ 8110 - Servicios profesionales de ingeniería
☒ 811015 - Ingeniería civil
☐ 811016 - Ingeniería mecánica
☐ 811017 - Ingeniería eléctrica y electrónic...
☐ 811018 - Ingeniería química
☐ 811019 - Ingeniería de petróleos y gas
☐ 811020 - Ingeniería de minas

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☒ 811418 - Administración de instalaciones
☐ 811419 - Servicios de investigación y de...
☒ 8115 - Servicios de pedología
☐ 811515 - Meteorología
☒ 811516 - Cartografía
☒ 811517 - Geología
☒ 811518 - Oceanografía e hidrología

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☐ 9312 - Relaciones internacionales
☒ 9313 - Ayuda y asistencia humanitaria
☐ 931315 - Programas de refugiados
☐ 931316 - Planeación y programas de po...
☐ 931317 - Programas de salud
☒ 931318 - Preparación y alivio de desastre...

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

☐ 931417 - Cultura
☐ 931418 - Empleo
☒ 931419 - Desarrollo rural
☒ 931420 - Desarrollo urbano
☐ 931421 - Desarrollo regional
☐ 9315 - Servicios de administración y financi...
☐ 9316 - Tributación

Valor contratado:

\$0 \$153,039,440

Modalidad de selección

Competitiva

Enajenación

Directa

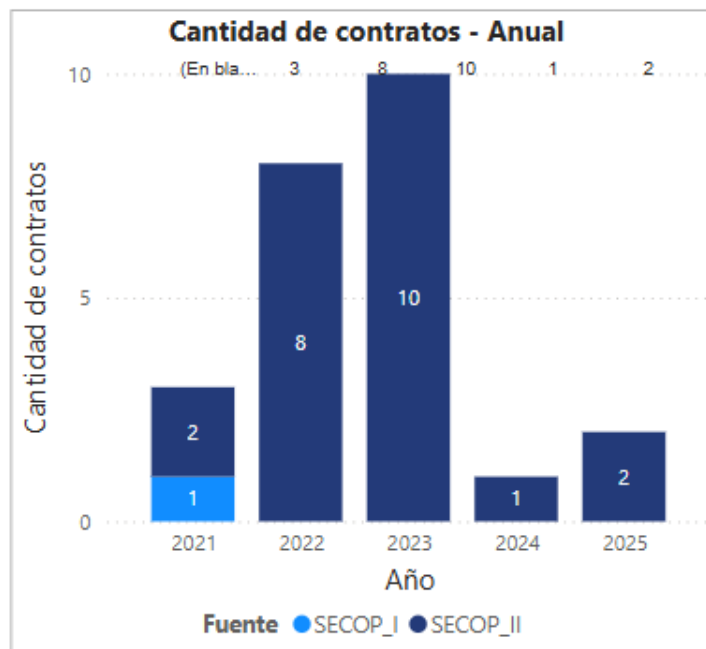
Especial

Gráfica 3. Filtros de búsqueda aplicados, relacionados con el objeto a contratar, para análisis de la demanda.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoimGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDZlNTU0NDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFhZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

Aplicados los filtros de búsqueda mencionados, se puede evidenciar que el municipio de Tunja, ha celebrado en total veinticuatro (24) contratos, distribuidos anualmente como se evidencia en la Gráfica 4. Cantidad de Contratos Anuales Suscritos, relacionados con el objeto a contratar., suscribiéndose según la tipología descrita, tres (03) en el 2021, ocho (08) en el 2022, diez (10) en el 2023, uno (01) en el 2024 y dos (02) en el 2025.

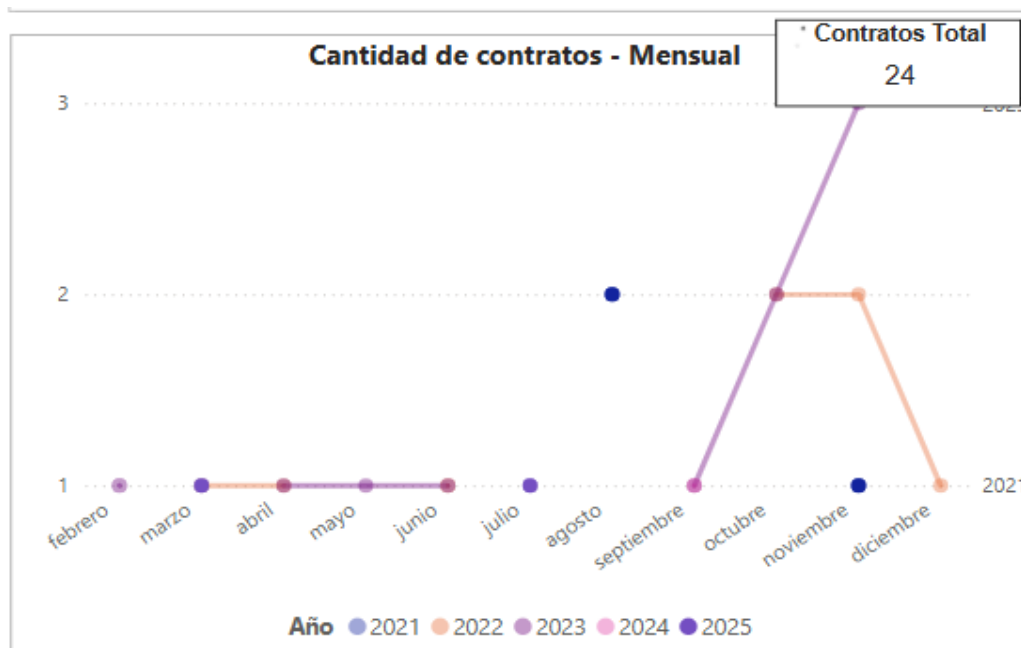


Gráfica 4. Cantidad de Contratos Anuales Suscritos, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFILTI0NTetNDikMCO4Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSI9ImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

Teniendo en cuenta la anualidad, y como puede evidenciarse en la gráfica No. 4, mensualmente se suscribieron contratos relacionados con el objeto del presente proceso, de la siguiente manera:

- **2020:** El modelo no presenta información para el año objeto de consulta.
- **2021:** Enero: 0; Febrero: 0; Marzo: 0; Abril: 0; Mayo: 0; Junio: 0; Julio: 0; Agosto: 2; Septiembre: 0; Octubre: 0; Noviembre: 0; Diciembre: 0.
- **2022:** Enero: 0; Febrero: 0; Marzo: 1; Abril: 1; Mayo: 0; Junio: 1; Julio: 0; Agosto: 0; Septiembre: 0; Octubre: 2; Noviembre: 2; Diciembre: 1.
- **2023:** Enero: 0; Febrero: 1; Marzo: 0; Abril: 1; Mayo: 1; Junio: 1; Julio: 1; Agosto: 0; Septiembre: 0; Octubre: 0; Noviembre: 0; Diciembre: 0.
- **2024:** Enero: 0; Febrero: 0; Marzo: 0; Abril: 0; Mayo: 0; Junio: 0; Julio: 0; Agosto: 0; Septiembre: 1; Octubre: 0; Noviembre: 0; Diciembre: 0.
- **2025:** Enero: 0; Febrero: 0; Marzo: 0; Abril: 0; Mayo: 0; Junio: 0; Julio: 1; Agosto: 0; Septiembre: 0; Octubre: 0; Noviembre: 0; Diciembre: 0.
- **2026:** Enero: 0; Febrero: 0; Marzo: 0; Abril: 0; Mayo: 0; Junio: 0; Julio: 0; Agosto: 0; Septiembre: 0; Octubre: 0; Noviembre: 0; Diciembre: 0.



Gráfica 4. Cantidad de Contratos Mensuales Suscritos por anualidad, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibG94bWZmZmUtNGJlYy00YTBlTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDIkMC04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

Los contratos suscritos, reflejan un gasto total de **MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS (\$ 1.337.254.561) M/CTE.** M/CTE., discriminados anualmente así:

- **Año 2020:** El modelo no presenta información para el año objeto de consulta.
- **Año 2021:**

Año	2021		
	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	3	\$161,586,245	12.08%
8115 - Servicios de pedología			
Total	3	\$161,586,245	12.08%

Tabla No 5. Valor de Contratos Suscritos en el año 2021, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibG94bWZmZmUtNGJlYy00YTBlTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDIkMC04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

• **Año 2022:**

Año	2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	8	\$506,753,760	37.90%
8115 - Servicios de pedología			
Total	8	\$506,753,760	37.90%

Tabla No 6. Valor de Contratos Suscritos en el año 2022, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibG94bG93ZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDZlTl0NTetNDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFzZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

• **Año 2023:**

Año	2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	9	\$451,843,209	33.79%
8115 - Servicios de pedología	1	\$72,841,138	5.45%
Total	10	\$524,684,347	39.24%

Tabla No 7. Valor de Contratos Suscritos en el año 2023, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibG94bG93ZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDZlTl0NTetNDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFzZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

• **Año 2024:**

Año	2024		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	1	\$40,173,210	3.00%
8115 - Servicios de pedología			
Total	1	\$40,173,210	3.00%

Tabla No 8. Valor de Contratos Suscritos en el año 2024, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibG94bG93ZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDZlTl0NTetNDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFzZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

- **Año 2025:**

Año	2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	2	\$104,056,999	7.78%
8115 - Servicios de pedología			
Total	2	\$104,056,999	7.78%

Tabla No 9. Valor de Contratos Suscritos en el año 2025, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDZlTl0NTetNDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFzZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

- **Año 2026:** El modelo no presenta información para el año objeto de consulta.

Una vez realizado el análisis histórico del gasto para el periodo comprendido entre 2020 y 2025, se evidencia que el Municipio de Tunja suscribió veinticuatro (24) contratos relacionados con actividades técnicas y profesionales vinculadas al objeto del presente proceso, adelantados bajo la modalidad de selección de menor cuantía.

Dichos procesos contractuales se encuentran clasificados dentro del Sistema de Clasificación Estándar de Productos y Servicios de las Naciones Unidas – UNSPSC, particularmente en los siguientes niveles de segmento, familia, clase y producto: Segmento 77 – Servicios medioambientales, que comprende las familias 7710 – Gestión medioambiental, clases 771016 – Planeación ambiental (producto 77101600) y 771017 – Servicios de asesoría ambiental (producto 77101700); así mismo, dentro del Segmento 81 – Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología, que incluye las familias 8110 – Servicios profesionales de ingeniería (clase 811015 – Ingeniería civil, producto 81101500), 8114 – Ingeniería y diseño especializado (clase 811418 – Análisis de riesgo o seguridad, producto 81141801) y 8115 – Ciencias de la tierra (clases 811516 – Cartografía, producto 81151600; 811517 – Geología, producto 81151700; y 811518 – Oceanografía e hidrología, producto 81151800). De igual forma, se identifican procesos clasificados en el Segmento 93 – Servicios políticos y de asuntos cívicos, específicamente en las familias 9313 – Preparación y alivio de desastres (clase 931318, producto 93131800) y 9314 – Desarrollo comunitario y social (clases 931419 – Desarrollo rural, producto 93141900, y 931420 – Desarrollo urbano, producto 93142000).

Si bien el filtro aplicado para el presente proceso contempla una clasificación UNSPSC más amplia con el fin de identificar potenciales proveedores y comportamientos del mercado, el Modelo Estratégico de Abastecimiento aplicado al Municipio de Tunja únicamente registra en su historial contractual procesos asociados a las categorías anteriormente señaladas.

En consecuencia, para el periodo objeto de análisis, los procesos identificados representan un valor acumulado de **MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE (\$1.337.254.561) M/CTE**, lo cual constituye un referente histórico para la estructuración del presente proceso contractual bajo la modalidad de selección de menor cuantía.

Con el propósito de fortalecer el análisis del sector y contar con referentes que permitan identificar buenas prácticas en la estructuración del proceso contractual, se realizó la revisión de algunos procesos de contratación adelantados por entidades públicas del orden territorial (principalmente del departamento de Boyacá) y del orden nacional, cuyos objetos contractuales guardan similitud con el del presente proceso.

Dichos procesos constituyen un referente técnico y de mercado para la definición de condiciones habilitantes, criterios de evaluación y estimación del valor del contrato, entre los cuales se destacan los siguientes:

NOTA ACLARATORIA:

En atención a la consulta realizada, se informa que el modelo de abastecimiento actualmente implementado por la entidad no permite efectuar búsquedas de información para vigencias anteriores al año 2020, debido a que la estructura de su base de datos y los parámetros de filtrado están configurados únicamente para la consulta de procesos contractuales a partir de dicha anualidad. Esta limitación técnica obedece al diseño y actualización de la plataforma, que prioriza la gestión de información vigente y reciente, conforme a los principios de eficiencia y racionalidad en el manejo de datos públicos.

No obstante, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley 1712 de 2014 –Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional– y con fundamento en la obligación de garantizar la trazabilidad de la contratación pública, se realizó un rastreo manual y cruzado de información en el conjunto de datos abiertos de las plataformas SECOP I y SECOP II, conforme a las disposiciones de la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.

De dicha búsqueda, se identificó que la entidad adelantó en la vigencia 2019 un proceso contractual de objeto similar, cuyo objeto fue: *"Revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres como instrumento de planificación creado por la Ley 1523 de 2012; para el municipio de Tunja."*

Cabe resaltar que la Ley 1523 de 2012, en su artículo 42, establece la obligación de los municipios de formular, actualizar y adoptar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres como instrumento de planificación, con el fin de garantizar la prevención, preparación, respuesta y recuperación ante situaciones de riesgo.

MODALIDAD	NO. PROCESO	OBJETO	VALOR	TIEMPO
CONCURSO DE MERITOS ABIERTO	CM-AMT-006202	CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS DE GESTIÓN DEL RIESGO ACTUALIZANDO EL ANÁLISIS DEL FENÓMENO DE AVENIDAS TORRENCIALES,	\$ 944.106.016 COP	2 MESES
LINK	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.2007774			

Tabla No 10. Procesos adelantados por parte de la entidad, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente: Propia

PROCESOS LOCALES:

MODALIDAD	PROCESO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-13-11899192			
CONCURSO DE MERITOS	MN-CM-004-2025	CONSULTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - (PMGRD) Y DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS (EMRE), MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACÁ.	42.036.750 COP	1 MES
LINK	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.9267237			

CONCURSO DE MERITOS	CM-MS-052024	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PMGRD	237.408.333 COP	1 MES
LINK	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.6983972			

Tabla No 11. Procesos locales adelantados en el departamento, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente: Propia

PROCESOS NACIONALES:

MODALIDAD	No. PROCESO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO
CONCURSO DE MERITOS	CMA 003 2025	CONSULTORIA PARA LA ACTUALIZACION, FORMULACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE URIBE META	50.000.000 COP	80 DIAS
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-15-14545616&g-			
CONCURSO DE MERITOS	MC-050-	CONSULTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y LA ESTRATEGIA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DEL	39,500,000.00	45 DIAS
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-13-14559318&g-			
MINIMA CUANTÍA		CONSULTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL, VALLE DEL CAUCA, ARTICULANDO LOS PROCESOS QUE INTEGRAN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A LA PLANIFICACIÓN		
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-15-14478130&g-			

Tabla No 12. Procesos nacionales adelantados, relacionados con el objeto a contratar.

Fuente: Propia

D. ESTUDIOS DE LA OFERTA

En el marco del presente estudio previo, y en cumplimiento de los principios de planeación, economía, transparencia y responsabilidad que rigen la contratación pública en Colombia, se considera pertinente la adopción del Modelo Estratégico de Abastecimiento promovido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, como herramienta metodológica para orientar el análisis de la oferta disponible en el mercado relacionada con el objeto del presente proceso de contratación.

Este modelo constituye un instrumento técnico de apoyo a la planeación contractual, el cual permite analizar de manera estructurada el comportamiento del mercado asociado a determinados bienes y servicios, a partir del uso de información proveniente del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, así como de otras fuentes de datos que consolidan la actividad contractual de las entidades estatales. A través de esta herramienta es posible identificar proveedores potenciales, tendencias de contratación, distribución geográfica de la oferta, rangos de precios de mercado, capacidad instalada del sector y niveles de competencia, lo cual contribuye a fortalecer la toma de decisiones en la etapa precontractual.

En este sentido, la aplicación del Modelo Estratégico de Abastecimiento permite a la entidad contar con elementos objetivos para comprender las condiciones actuales del mercado, identificar la existencia de agentes económicos con capacidad para atender las necesidades institucionales y evaluar el comportamiento histórico de la contratación asociada a los códigos de clasificación de bienes y servicios definidos para el presente proceso. De igual forma, facilita

la identificación de riesgos asociados al abastecimiento, tales como concentración de proveedores, variaciones significativas en los precios o limitaciones en la capacidad técnica del sector.

La implementación de esta herramienta se encuentra disponible a través de la plataforma dispuesta por Colombia Compra Eficiente (<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFILTl0NTetNDikMC04Y2IxLTc5ZDVIM2Q0YzFiZSI9ImMiOjR9>), la cual permite realizar consultas dinámicas sobre el comportamiento de la contratación pública en el país, a partir de la aplicación de filtros asociados a periodos de análisis, entidades contratantes, modalidades de selección y clasificación de bienes y servicios bajo el sistema UNSPSC.

En consecuencia, la utilización del Modelo Estratégico de Abastecimiento en el presente estudio no solo resulta pertinente, sino necesaria, en la medida en que permite alinear el proceso de contratación con las mejores prácticas en compras públicas, promoviendo una mayor comprensión del mercado, fortaleciendo la planeación de la demanda institucional y facilitando la definición de estrategias de adquisición acordes con las condiciones reales de oferta existentes.

Para efectos del presente análisis, la oferta de mercado corresponde a las personas jurídicas y naturales que desarrollan actividades relacionadas con la prestación de servicios profesionales y técnicos en ingeniería y disciplinas afines, las cuales cuentan con la capacidad técnica, operativa y profesional para ejecutar actividades asociadas a estudios, diagnósticos, asesorías especializadas, análisis técnicos, planificación territorial, gestión ambiental, análisis de riesgos, cartografía, geología, hidrología y demás servicios vinculados a las áreas del conocimiento contempladas dentro de los códigos UNSPSC identificados para el presente proceso.

Muestra de lo anterior se evidencia en la plataforma del Modelo Estratégico de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, en la cual se aplicaron los filtros correspondientes a los códigos de clasificación previamente identificados, tomando como periodo de análisis los años 2020 a 2026, así como la segmentación correspondiente dentro del sistema UNSPSC, con el fin de identificar la participación de proveedores en el mercado y el comportamiento de la contratación pública relacionada con este tipo de servicios:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE PRODUCTO
77	7710	77101600	Planificación ambiental
77	7710	77101700	Servicios de asesoría ambiental
81	8110	81101500	Ingeniería Civil
81	8110	80101600	Gestión de proyectos
81	8115	81151600	Cartografía
81	8115	81151700	Geología
81	8115	81151800	Oceanografía e hidrología
93	9313	93131800	Preparación y Alivio de Desastres
93	9314	93141900	Desarrollo rural
93	9314	93142000	Desarrollo urbano

En este contexto, a continuación se presenta el resultado del análisis de la oferta, derivado de la información consultada en el Modelo Estratégico de Abastecimiento, en donde se identifican los principales actores del mercado, su participación en los procesos de contratación pública y las dinámicas de oferta existentes para los servicios objeto del presente proceso contractual.

En concordancia con lo anteriormente expuesto y con el propósito de obtener información de referencia sobre el comportamiento del mercado, se realizó una consulta adicional en la plataforma del Modelo Estratégico de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, aplicando filtros relacionados con procesos adelantados bajo modalidades de contratación competitivas, cuyo valor contratado se aproxima al del presente proceso. Para tal efecto, se tomó como referencia un valor máximo de **CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$ 163.039.440)** , correspondiente al valor estimado del proceso

objeto del presente estudio previo.

Así mismo, la consulta se efectuó con fecha máxima de corte del 22 de Febrero del 2026, de conformidad con la información disponible en la plataforma, precisando que el sistema utiliza el formato de fecha (mm/dd/yyyy) para la visualización de los registros. En virtud de lo anterior, y aplicando los filtros anteriormente descritos dentro del periodo de análisis definido, se obtienen los siguientes resultados:

FILTROS:

Seleccione el año: 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha: Fecha firma: 1/1/2020 2/22/2026

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- 93 - Servicios Políticos y de Asuntos Cívicos
 - 9310 - Sistemas e instituciones políticas
 - 9311 - Condiciones sociopolíticas
 - 9312 - Relaciones internacionales
 - 9313 - Ayuda y asistencia humanitaria
 - 931315 - Programas de refugiados
 - 931316 - Planeación y programas de pol...
 - 931317 - Programas de salud
 - 931318 - Preparación y alivio de desastre
 - 9314 - Servicios comunitarios y sociales
 - 931415 - Desarrollo comunitario

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- 81 - Servicios basados en ingeniería, investigac...
 - 8110 - Servicios profesionales de ingeniería
 - 811015 - Ingeniería civil
 - 811016 - Ingeniería mecánica
 - 811017 - Ingeniería eléctrica y electrónica
 - 811018 - Ingeniería química
 - 811019 - Ingeniería de petróleo y gas
 - 811022 - Ingeniería de transporte
 - 811024 - Ingeniería de transmisión de e...
 - 811025 - Servicios de permisos
 - 811026 - Servicios de montaje

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- 77 - Servicios Medioambientales
 - 7710 - Gestión medioambiental
 - 771015 - Evaluación de impacto ambien...
 - 771016 - Planeación ambiental
 - 771017 - Servicios de asesoría ambiental
 - 771018 - Auditoría ambiental
 - 771019 - Servicios de investigación de c...
 - 771020 - Servicios de reporte ambiental
 - 7711 - Protección medioambiental
 - 7712 - Seguimiento, control y rehabilitación...
 - 7713 - Servicios de cumplimiento, control y r...

Selección de una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- 811415 - Control de calidad
- 811416 - Manejo de cadena de suminist...
- 811417 - Planeación y control de produ...
- 811418 - Administración de instalaciones
- 811419 - Servicios de investigación y de...
- 8115 - Servicios de pedología
 - 811515 - Meteorología
 - 811516 - Cartografía
 - 811517 - Geología
 - 811518 - Oceanografía e hidrología
 - 811519 - Geofísica

Selección de una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- 931417 - Cultura
- 931418 - Empleo
- 931419 - Desarrollo rural
- 931420 - Desarrollo urbano
- 931421 - Desarrollo regional
- 9315 - Servicios de administración y financi...
- 9316 - Tributación
- 9317 - Política y regulación comercial
- 94 - Organizaciones y Clubes
- 95 - Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías

Filtro de Departamento - Proveedor:

Departamento estándar

Buscar

Seleccionar todo

- Amazonas
- Antioquia
- Arauca
- Atlántico
- Bolívar
- Boyacá

Plataforma:

SECOPI_I SECOPI_II

Nombre de Proveedor

Buscar

Seleccionar todo

- ALEJANDRINA SIMUACA VARGAS
- FUNDESIS
- LA CASA DEL (A) MENOR MARCO FIDEL SUAREZ
- 1002528509

Documento de Proveedor (Plataforma)

Buscar

Seleccionar todo

- 000000

Valor contratado:

\$0 \$153,039,440

Modalidad de selección

Competitiva Enajenación

Directa Especial

Gráfica 5. Filtros de búsqueda aplicados, relacionados con el objeto a contratar, para análisis de la oferta Fuente:

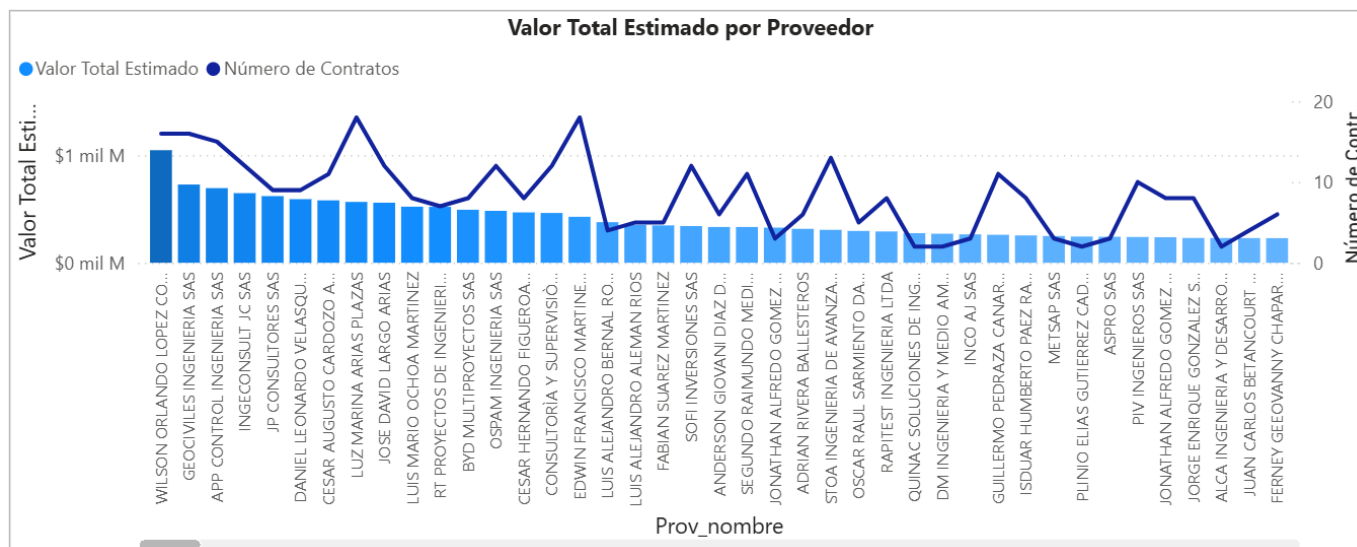
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDikMC04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiJ9R9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

Aplicados los filtros citados, se evidencia que para el departamento de Boyacá, existen 602 posibles oferentes, relacionados con 1478 contratos suscritos y un valor de contratación aproximado de **CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO (\$56.333.039.524) PESOS M/CTE**, cómo se observa en el gráfico No. 6.

Valor Contratación
\$56.33 mil M

Número de Proveedores
602

Número de Contratos
1478



Gráfica 6. Posibles proveedores, teniendo en cuenta procesos similares suscritos.

Fuente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBLTgZmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDikMC04Y2_IxLTc5ZDVIM2Q4YzFIZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009

De acuerdo con los resultados obtenidos en la consulta realizada en la plataforma del Modelo Estratégico de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, y aplicando los filtros previamente descritos para el periodo de análisis y las categorías de bienes y servicios asociadas al objeto del presente proceso contractual, se evidencian indicadores relevantes que permiten caracterizar la oferta existente en el mercado.

En primer lugar, se observa un valor total de contratación aproximado de \$56.33 mil millones de pesos, correspondiente a los procesos registrados en el sistema bajo las condiciones de filtrado aplicadas. Este volumen de contratación refleja la dinámica significativa del mercado de servicios profesionales y técnicos asociados a ingeniería, estudios técnicos, análisis especializados y actividades relacionadas, lo cual evidencia que se trata de un sector con participación activa dentro de la contratación pública.

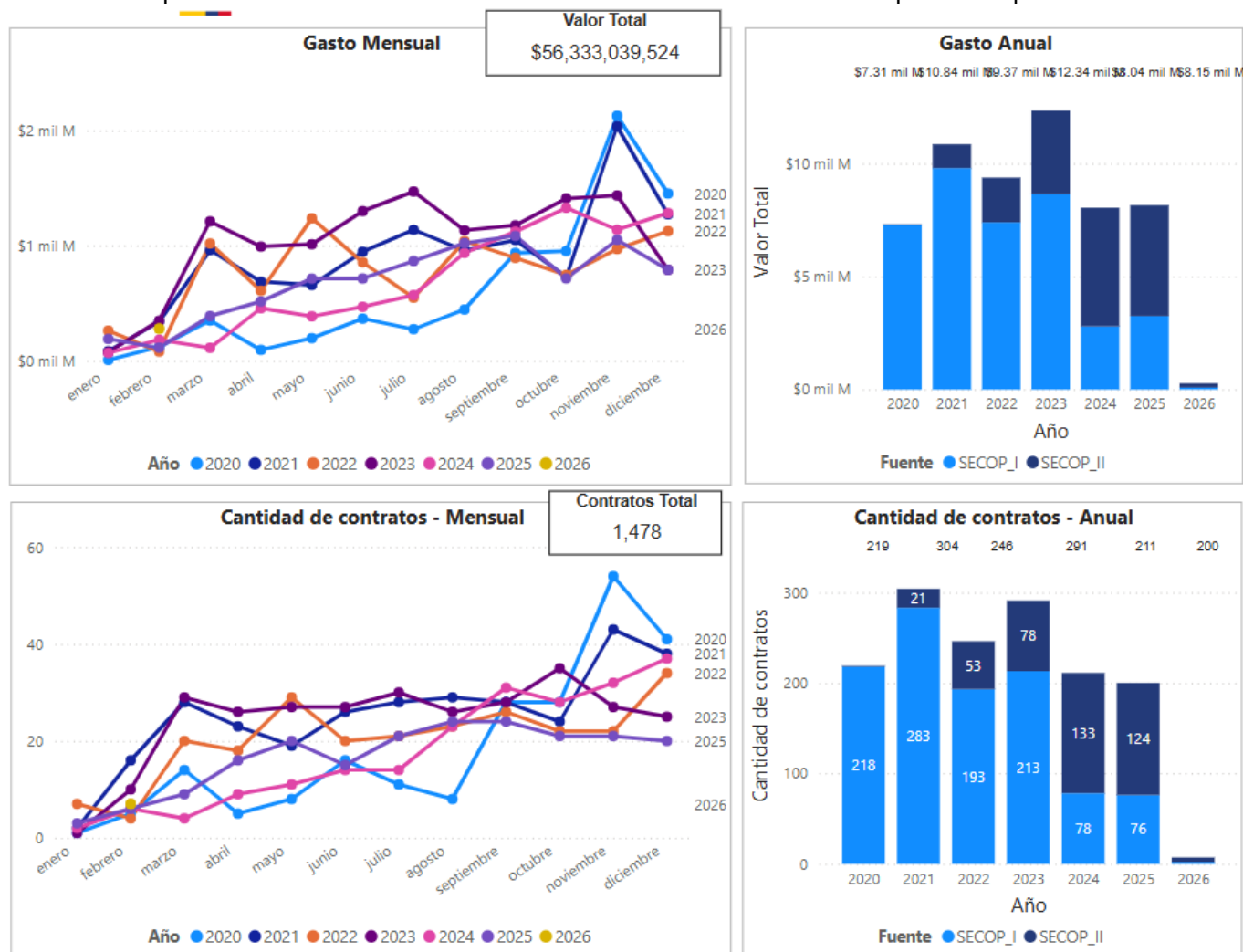
Así mismo, la plataforma identifica un total de seiscientos dos (602) proveedores que han participado en este tipo de procesos contractuales, lo cual permite inferir la existencia de una amplia base de oferentes potenciales en el mercado, aspecto que favorece las condiciones de competencia y pluralidad de oferentes dentro de los procesos de selección que adelanten las entidades estatales.

De igual manera, se registran mil cuatrocientos setenta y ocho (1478) contratos asociados a los servicios analizados, lo cual evidencia una alta recurrencia en la contratación de este tipo de servicios por parte de las entidades públicas, reflejando que se trata de actividades técnicas especializadas necesarias para la ejecución de proyectos institucionales en diferentes sectores de la administración pública.

Adicionalmente, el gráfico denominado "Valor total estimado por proveedor" permite observar la distribución del valor contratado entre los diferentes actores del mercado. En este se evidencia que, si bien existen proveedores con mayor participación relativa en términos de valor contratado, el mercado presenta una distribución diversificada entre múltiples empresas y profesionales, lo cual reduce riesgos de concentración y demuestra la existencia de múltiples agentes económicos con capacidad para prestar los servicios requeridos.

Dentro de los proveedores identificados en la consulta se encuentran diversas firmas consultoras, empresas de ingeniería y profesionales especializados, tales como Wilson Orlando López & Co., Geocivil Ingeniería S.A.S., APP Control Ingeniería S.A.S., Ingeconsult JC S.A.S., JP Consultores S.A.S., Daniel Leonardo Velasco Quiroga, César Augusto Cardozo Ávila, Luz Marina Arias Plazas, entre otros actores del mercado que han participado en procesos contractuales asociados a los servicios analizados.

En concordancia con lo anteriormente expuesto y con el fin de profundizar en la caracterización del mercado asociado a los servicios objeto del presente proceso de contratación, se realiza el desglose analítico de las gráficas obtenidas, con el propósito de identificar las dinámicas de oferta existentes, los niveles de competencia del sector y la capacidad del mercado para atender las necesidades institucionales asociadas al presente proceso contractual.



Gráfica 7. Comportamiento del gasto y de la contratación en servicios de ingeniería y consultoría técnica en el sector público (Periodo 2020–2026).

Fuente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDIkMC04Y2_IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009

La información consolidada en la Gráfica 7. Comportamiento del gasto y de la contratación en servicios de ingeniería y consultoría técnica en el sector público (Periodo 2020–2026), se evidencia que el valor total de contratación asociado a los servicios analizados asciende aproximadamente a \$56.333.039.524, lo cual demuestra que este tipo de servicios profesionales y técnicos constituye un componente importante dentro de la contratación pública, particularmente en

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

lo relacionado con el desarrollo de estudios técnicos, asesorías especializadas, consultorías de ingeniería, planificación territorial, análisis de riesgos, cartografía, geología, hidrología y demás actividades vinculadas al soporte técnico para la estructuración y ejecución de proyectos públicos. Este volumen de contratación refleja la existencia de un mercado activo y consolidado, en el cual múltiples entidades estatales recurren de manera recurrente a proveedores especializados para atender necesidades técnicas asociadas a la formulación, planeación, evaluación y ejecución de proyectos de inversión pública.

Desde la perspectiva temporal, el comportamiento del gasto mensual permite identificar una tendencia progresiva en la ejecución de recursos a lo largo de cada vigencia fiscal. En términos generales, los valores de contratación tienden a incrementarse gradualmente a partir del segundo trimestre del año, alcanzando sus niveles más altos durante el último trimestre, especialmente entre los meses de septiembre, octubre y noviembre, donde se presentan los picos más representativos de contratación. Este comportamiento resulta consistente con la dinámica tradicional de la contratación pública en Colombia, en la cual las entidades estatales intensifican la ejecución de sus recursos presupuestales hacia el cierre de la vigencia fiscal, con el fin de garantizar el cumplimiento de metas institucionales y la ejecución de los proyectos contemplados en los respectivos planes de desarrollo y planes de acción.

Este patrón también se refleja en el comportamiento de la cantidad de contratos suscritos mensualmente, donde se observa que el número de procesos contractuales aumenta de manera progresiva conforme avanza la vigencia, alcanzando niveles más elevados en los meses finales del año. La recurrencia de estos procesos demuestra que los servicios analizados constituyen insumos técnicos recurrentes para la gestión pública, particularmente en las etapas de diagnóstico, estructuración de proyectos, supervisión técnica, análisis especializado y apoyo en la toma de decisiones institucionales.

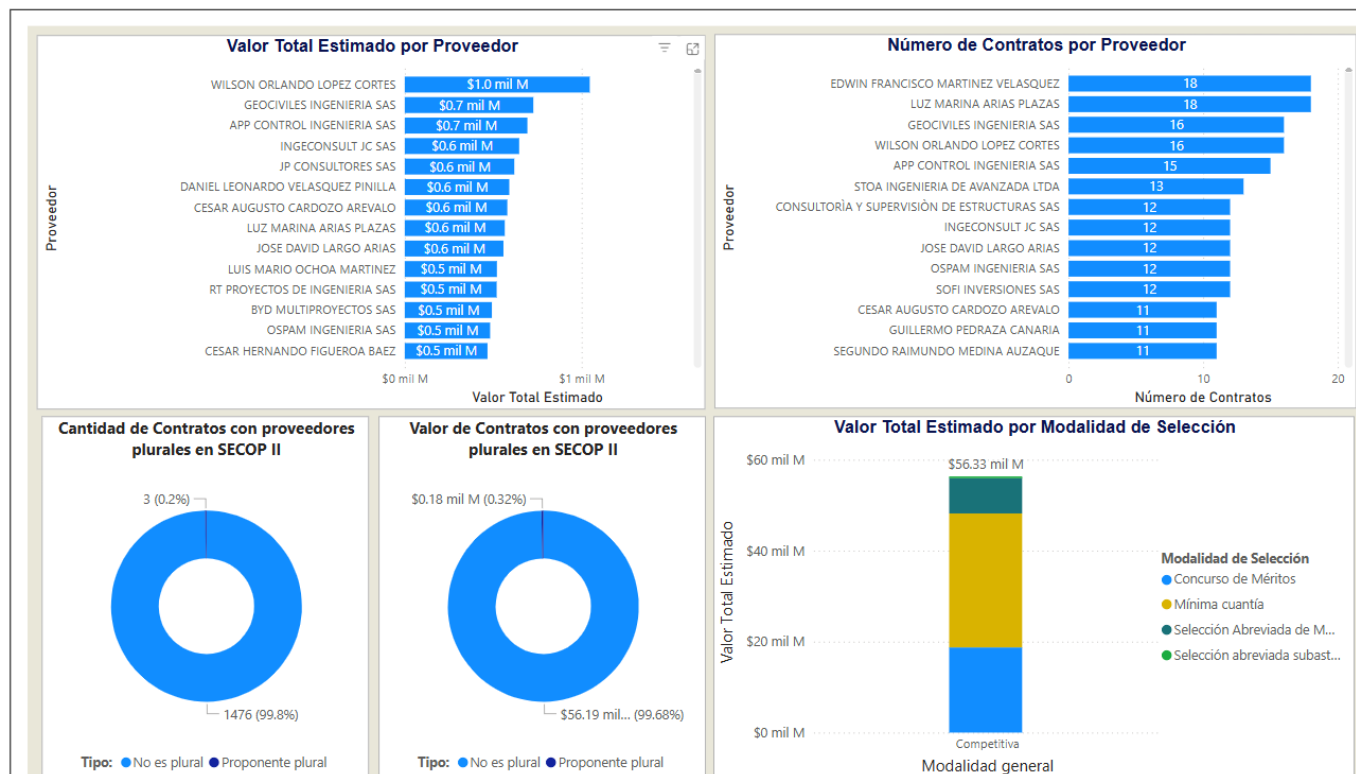
De igual forma, el análisis del comportamiento anual de la contratación evidencia que el mercado presenta una actividad constante a lo largo del periodo estudiado. En este sentido, se registran aproximadamente 219 contratos en el año 2020, 304 contratos en 2021, 246 contratos en 2022, 291 contratos en 2023, 211 contratos en 2024 y 200 contratos en 2025, lo cual permite identificar que el promedio anual de contratación para este tipo de servicios se mantiene en niveles cercanos a 200 a 300 contratos por año dentro del conjunto de entidades analizadas. Este comportamiento refleja la continuidad de la demanda institucional por servicios especializados de ingeniería y consultoría técnica, independientemente de las variaciones propias de cada vigencia presupuestal.

Así mismo, la combinación de los indicadores de valor de contratación y cantidad de contratos permite inferir que el mercado presenta una distribución relativamente diversificada de procesos contractuales, en la cual participan múltiples entidades contratantes y proveedores especializados. Este aspecto resulta relevante desde la perspectiva del análisis del sector, en la medida en que evidencia la existencia de un ecosistema de proveedores con experiencia en la prestación de servicios técnicos especializados, lo cual favorece las condiciones de competencia dentro de los procesos de selección que adelantan las entidades públicas.

En consecuencia, el análisis integrado del comportamiento del gasto y de la contratación permite concluir que el mercado asociado a los servicios profesionales y técnicos en ingeniería y disciplinas relacionadas presenta una dinámica sostenida de contratación, una recurrencia significativa de procesos contractuales y una demanda institucional constante, factores que evidencian la existencia de condiciones favorables de oferta en el mercado para atender el objeto del presente proceso de contratación. Bajo este contexto, se puede afirmar que el sector cuenta con proveedores con capacidad técnica, profesional y operativa para participar en procesos de contratación pública, lo cual permite estructurar el presente proceso bajo criterios que promuevan la pluralidad de oferentes, la competencia efectiva y la obtención de propuestas técnicamente idóneas y económicamente favorables para la entidad.

En complemento al análisis previamente expuesto sobre el comportamiento del gasto y la recurrencia de los procesos contractuales en el mercado asociado a los servicios profesionales y técnicos en ingeniería, la Gráfica 8. Participación de proveedores y modalidades de contratación en servicios de ingeniería y consultoría técnica en el sector público, permite profundizar en la estructura de participación de los proveedores y las modalidades de selección utilizadas en este tipo de contratación pública.

En primer lugar, el gráfico de valor total estimado por proveedor evidencia que existen múltiples actores con participación en el mercado, destacándose proveedores como Wilson Orlando López Cortés, Geociviles Ingeniería S.A.S., APP Control Ingeniería S.A.S., Ingeconsult JC S.A.S. y JP Consultores S.A.S., entre otros, cuyos valores estimados de contratación se sitúan aproximadamente entre quinientos millones y mil millones de pesos dentro del periodo analizado. Esta distribución refleja que, si bien algunos proveedores presentan una mayor participación relativa en términos de valor contratado, el mercado no se encuentra concentrado en un único actor, sino que presenta una participación diversificada entre varias empresas consultoras y profesionales especializados. De manera complementaria, el análisis del número de contratos por proveedor muestra que algunos de estos actores han participado de forma recurrente en procesos de contratación pública, registrando entre 11 y 18 contratos dentro del periodo evaluado, lo cual evidencia la existencia de proveedores con experiencia en la prestación de estos servicios



técnicos especializados.

Gráfica 8. Participación de proveedores y modalidades de contratación en servicios de ingeniería y consultoría técnica en el sector público.

Fuente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBLTgZmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDIkMC04Y2_IxLTc5ZDVIM2Q4YzFIZSIsImMiOiR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009

Por otra parte, la información relacionada con la pluralidad de oferentes en los procesos adelantados a través de SECOP II permite observar que, del total de contratos analizados, 1.476 procesos (equivalentes al 99,8 %) se desarrollaron con participación de un único proponente, mientras que únicamente 3 procesos (0,2 %) registraron pluralidad de oferentes, lo cual también se refleja en el valor contratado, donde aproximadamente \$56,19 mil millones (99,68 %) corresponden a procesos con un solo proponente, frente a \$0,18 mil millones (0,32 %) asociados a procesos con pluralidad de oferentes. Este comportamiento sugiere que, si bien existe una base amplia de proveedores con capacidad para prestar este tipo de servicios, en la práctica muchos procesos contractuales se adelantan bajo condiciones que terminan siendo atendidas por un único proveedor, situación que puede estar asociada a la naturaleza altamente especializada de los servicios requeridos o a las condiciones técnicas específicas de cada proceso

contractual.

Finalmente, el análisis de la distribución del valor total estimado por modalidad de selección evidencia que la contratación asociada a estos servicios se desarrolla principalmente a través de modalidades competitivas, destacándose particularmente los procesos adelantados mediante mínima cuantía, concurso de méritos y selección abreviada, mecanismos que buscan garantizar condiciones de transparencia, publicidad y selección objetiva en la contratación pública. En este sentido, la información consolidada en la figura permite concluir que el mercado presenta una base identificable de proveedores con experiencia en la ejecución de este tipo de contratos, una recurrencia significativa de procesos contractuales y una participación distribuida entre diferentes actores, lo cual refuerza el análisis previamente realizado sobre la existencia de oferta suficiente en el mercado para atender el objeto del presente proceso de contratación, permitiendo estructurar el mismo bajo condiciones que promuevan la competencia, la pluralidad de oferentes y la selección de propuestas técnica y económicamente favorables para la entidad.

VERIFICACIÓN FACTOR FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL: A continuación se presenta la forma de cálculo de los índices financieros y organizacionales de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, los indicadores a verificar de acuerdo con la cuantía del presente proceso, buscando la normal ejecución contractual sin la presentación de riesgos económicos en su desarrollo, de acuerdo con los datos arrojados, el municipio de Tunja de conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 verificará en el RUP, que el proponente en los indicadores financieros y organizacionales relacionados cumpla con las márgenes y/o rangos señalados a continuación:

ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATO	INDICE LIQUIDEZ	INDICE ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
			MAYOR O IGUAL	MENOR O IGUAL	MAYOR O IGUAL	MAYOR O IGUAL	MAYOR O IGUAL
ALCALDIA DE ACACÍAS/META	FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ACACÍAS-META Y DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS	OCA-CM-005-2025	4.18	0.41	8.59	0.06	0.08

	IAS						
ALCALDIA MUNICIPAL DE CLEMENCIA/BOLIVAR	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE (PMGRD) Y ESTRATEGIA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS (EMRE)	CI-010-2025	3.00	0.50	3.00	0.05	0.05
ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO/BOYACÁ	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PMGRD	CM-MS-052024	1.40	0.70	0.40	0.05	0.05
SUCRE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAMPUES	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PARA LA REVISIÓN AJUSTE GENERAL E INCLUSIÓN DE DETERMINANTES AMBIENTALES Y DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO	CMA-001-2026	1.21	0.70	1.00	0.04	0.02

	TERRITORI AL DEL MUNICIPIO DE SAMPUÉS DEL DEPARTAM ENTO DE SUCRE.						
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	CONSULTO RIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS QUE PERMITAN DEFINIR LA AMENAZA, VULNERABI LIDAD Y RIESGO A FENÓMENO S DE REMOCIÓN EN MASA, AVENIDAS TORRENCI ALES E INUNDACI ON Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACIÓ N CON EL FIN DE CONTRIBUI R A LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA COMUNA 10 (VIVEROS DE PROVENZA, GRANJAS DE PROVENZA, CRISTAL ALTO Y CRISTAL BAJO) Y LA	CM-004- 2025	1.78	0.59	2.94	0.05	0.05

	COMUNA 11 (BRISAS DEL PARAISO, PORVENIR (SECTORES LOS LOTES, ELVA LUCIA Y TRANSVER SAL) , LOS CONQUIST ADORES Y PUNTA PARAISO) DEL MUNICIPIO DE BUCARAMA NGA						
ALCALDIA MUNICIPAL DE NOBSA/BOYACÁ	CONSULTO RÍA PARA LA ACTUALIZA CIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - (PMGRD) Y DE LA ESTRATEGI A MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENC IAS (EMRE), MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ.	MN-CM- 004-2025	7.53	0.14	4.43	0.05	0.05
PROMEDIO			3.18	0.51	3.39	0.05	0.05

Tabla 13. Análisis financiero y organizacional SECOP
Fuente: Elaboración propia.

ANÁLISIS DE LA INFORMACION

ANÁLISIS COMPARATIVO INDICADORES FINANCIEROS: Para efectos del presente proceso la entidad se permite determinar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional, los cuales se verificarán a través del RUP conforme a lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 del 2007 en concordancia con el Artículo 2.2.1.1.1.5.3. Requisitos habilitantes del Decreto 1082 de 2015.

Hasta el momento la entidad ha desarrollado una dinámica de análisis técnico, metodológico y estadístico coherente y acorde a los lineamientos emanados de La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02. En este sentido se procede a relacionar los resultados de la medida estadísticas más utilizada como lo es el PROMEDIO ARITMETICO de lo acontecido con el análisis de la demanda y de la oferta:

CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL – ÍNDICES SECOP

CAPACIDAD FINANCIERA:

❖ **Índice de liquidez**

$$\text{Índice de liquidez} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

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.

Índice de Liquidez ≥ 3.18

Elaborado el análisis del sector se evidencia que de conformidad con lo verificado en el SECOP el municipio de Tunja considera proporcional la exigencia de un indicador de ≥ 3.18 el cual corresponde al promedio encontrado en el sector, así mismo guarda relación con el objeto y el valor que se pretende contratar.

❖ **Índice de endeudamiento**

$$\text{Índice de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$$

Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor valor del índice de endeudamiento es mayor la probabilidad de que el proponente no pueda cumplir con sus pasivos.

Índice de Endeudamiento ≤ 0.51

En el análisis del sector se evidencia que, de conformidad con lo verificado en el SECOP sin arriesgar la capacidad financiera del objeto a contratar, el municipio de Tunja considera pertinente exigir un índice de endeudamiento ≤ 0.51

❖ **Razón de Cobertura de intereses**

$$\text{Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$$

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

Razón de cobertura de intereses ≥ 3.39

Según el sector se evidencia que de conformidad con lo verificado en el SECOP la Entidad exigirá una razón de cobertura de intereses ≥ 3.39 equivalente al promedio arrojado por el SECOP, además que permite garantizar que el proponente no incumpla con sus obligaciones financieras.

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
Índice de liquidez	3.18
Índice de endeudamiento	0.51
Razón de cobertura de intereses	3.39

Tabla 16. Indicadores financieros

• **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

❖ **Rentabilidad sobre patrimonio**

$$\text{Rentabilidad sobre patrimonio} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Patrimonio}}$$

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.

Rentabilidad sobre el patrimonio ≥ 0.05

De acuerdo al análisis del sector se evidencia que según SECOP, el municipio de Tunja con el fin de proteger el manejo financiero del contrato considera proporcional solicitar un indicador de ≥ 0.05 ; valor equivalente al promedio arrojado del análisis financiero.

❖ **Rentabilidad del activo**

$$\text{Rentabilidad del activo} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo total}}$$

Es un indicativo para la sostenibilidad económica de la empresa. Sirven para medir la efectividad de la administración de la empresa para controlar costos y gastos, y de esta manera convertir las ventas en utilidades. Este determina la capacidad 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

Rentabilidad sobre el activo ≥ 0.05

Según el análisis del sector se evidencia que de acuerdo con los datos del SECOP el municipio considera proporcional la exigencia de un índice de ≥ 0.05 equivalente al promedio arrojado del análisis financiero realizado por el municipio de Tunja

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
Rentabilidad sobre patrimonio	0.05
Rentabilidad del activo	0.05

Tabla 17. Indicadores organizacionales

POSIBLES OFERENTES

Basados en los filtros de búsqueda aplicados para el análisis de la oferta, haciendo uso del Modelo de Abastecimiento Estratégico, se realiza una clasificación de las empresas que serían potenciales proveedoras dentro de los procesos adelantados por la entidad, encontrándose como posibles proveedores, **sin limitar ni segar** la oferta:

NIT	RAZÓN SOCIAL	DEPARTAMENTO	CIU V. 4 AC
901050445	INGECONSULT JC S.A.S	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
826003926	GEOCIVILES INGENIERIA S.A.S	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901027483	CONSULTORIA Y SUPERVISION DE ESTRUCTURAS S.A.S	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
7173308	CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800015774	B&C S.A.	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
900446925	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
901003346	OSPAM INGENIERIA S.A.S	BOYACÁ	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800022961	RM SECURITY	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800028455	VELNEC S.A.	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800032486	INPROTEKTO LTDA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800061409	BATEMAN INGENIERIA S.A.	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800077226	ARCADIA ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800078300	CIVALCO LIMITADA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION S.A	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800129789	HACE INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800141159	INARE LTDA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800168477	ARQ SAS	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800172858	GALLO LONDOÑO Y CIA S.A.	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800179722	NYL ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

800184582	GEOTECNIA & CIMENTACIONES SAS	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800200436	AB PROYECTOS SA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800201307	COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800217972	SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA Y SISTEMAS - TELMACOM LTDA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800248194	SNC-LAVALIN INTERNATIONAL INC. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
800248916	G Y G CONSTRUCTORES S.A.	BOGOTA D.C.	7112- Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

E. ANÁLISIS DE COSTOS

El valor del presente proceso es de **CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$ 163.039.440)**, el cual está amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **202605695** del **23/09/2026**, Rubro: **A.2.3.45.03.1000.01.3217.02** - Análisis, mitigación y gestión de riesgo de desastres en el municipio de Tunja; **A.2.4.6.2.3.45.03.1000.01.2102.01** - Análisis, mitigación y gestión de riesgo de desastres y emergencias en el Municipio de Tunja, Fondo de gestión del Riesgo, Rubro **A.2.4.6.2.3.45.03.1000.01.2102.03** - Análisis, mitigación y gestión de riesgo de desastres y emergencias en el Municipio de Tunja, Fondo de gestión del Riesgo, Rubro **A.2.3.45.03.1000.01.3311.01** - Análisis, mitigación y gestión de riesgo de desastres y emergencias en el Municipio de Tunja, RB Superávit.

Para la estimación del presupuesto del proceso, se realizó un estudio de mercado, consistente en la recolección y análisis de tres cotizaciones allegadas por posibles proveedores del servicio/bien requerido, con el fin de obtener un referente de precios actualizado y representativo del sector.

Las cotizaciones fueron evaluadas considerando condiciones técnicas, comerciales y económicas similares, lo que permitió establecer un valor promedio como base para determinar el presupuesto estimado. Este procedimiento garantiza una aproximación objetiva al costo real del objeto contractual y se ajusta a los principios de planeación, economía y responsabilidad previstos en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993.

INSUMO / BIEN	REFERENCIA			VR COTIZADO IVA (19%) INCLUIDO			UND MEDIDA	PROMEDIO	CANT	TOTAL IVA (19%) INCLUIDO
	1	2	3	1	2	3				
1. REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PMGRD DEL MUNICIPIO DE TUNJA										
RECOPIACIÓN, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE Y CONSOLIDACIÓN DE BASE DE DATOS	EPICO INGENIERIA SAS	CONSTRUDISPROY SAS	ECOGLOBE SAS	\$8,615,000	\$10,000,000	\$7,200,000	UNIDAD	\$8,605,000.00	1	\$8,605,000.00
REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL PMGRD VIGENTE				\$16,800,000	\$20,000,000	\$13,950,000	UNIDAD	\$16,916,666.67	1	\$16,916,666.67
ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGRD DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS UNGRD				\$44,600,000	\$40,000,000	\$40,000,000	UNIDAD	\$41,533,333.33	1	\$41,533,333.33
SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNOSTIVO Y RESULTADOS ANTE EL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES				\$5,890,000	\$3,500,000	\$6,000,000	UNIDAD	\$5,130,000.00	1	\$5,130,000.00
SOCIALIZACIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMATICO (FINAL) ANTE EL CMGRD				\$2,159,600	\$3,500,000	\$6,000,000	UNIDAD	\$3,886,533.33	1	\$3,886,533.33
2. ELABORACIÓN DE LA EMRE DEL MUNICIPIO DE TUNJA										
MESAS TECNICAS INTERSECTORIALES CON ACTORES INVOLUCRADOS CON RESPUESTA A EMERGENCIAS	EPICO INGENIERIA SAS	CONSTRUDISPROY SAS	ECOGLOBE SAS	\$4,698,452	\$3,200,000	\$4,698,452	UNIDAD	\$4,198,968.00	5.0	\$20,994,840.00
CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL SNGRD				\$32,900,000	\$25,000,000	\$28,900,000	UNIDAD	\$28,933,333.33	1.0	\$28,933,333.33
ELABORACIÓN DE LA EMRE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS UNGRD				\$31,900,000	\$40,000,000	\$31,900,000	UNIDAD	\$34,600,000.00	1.0	\$34,600,000.00
SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS ANTE EL CMGRD				\$2,159,600	\$3,000,000	\$2,159,600	UNIDAD	\$2,439,733.33	1.0	\$2,439,733.33
3. RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES									TOTAL	\$163,039,440.00

Los valores de referencia ya incluyen IVA.
(19%)

• **ESTIMACIÓN DE COSTOS/PRESUPUESTO OFICIAL:**

Nº	Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO IVA (19%) INCLUIDO	VR. TOTAL
1. REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL PMGRD DEL MUNICIPIO DE TUNJA						

1.1	APM	RECOPIACIÓN, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE Y CONSOLIDACIÓN DE BASE DE DATOS	UND	1.00	\$ 8,605,000	\$ 8,605,000
1.2	APM	REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL PMGRD VIGENTE	UND	1.00	\$ 16,916,667	\$ 16,916,667
1.3	APM	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PMGRDDE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$ 41,533,333	\$ 41,533,333
1.4	APM	SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y RESULTADOS ANTE EL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	UND	1.00	\$ 5,130,000	\$ 5,130,000
1.5	APM	SOCIALIZACIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMATICO (FINAL) ANTE EL CMGRD	UND	1.00	\$ 3,886,533	\$ 3,886,533
2. ELABORACIÓN DE LA EMRE DEL MUNICIPIO DE TUNJA						
2.1	APM	MESAS TÉCNICAS INTERSECTORIALES CON ACTORES INVOLUCRADOS CON RESPUESTA A EMERGENCIAS	MESA TECNICA	5.00	\$ 4,198,968	\$ 20,994,840
2.2	APM	CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL SNGRD	UND	1.00	\$ 28,933,333	\$ 28,933,333
2.3	APM	ELABORACIÓN DE LA EMRE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS UNGRD	UND	1.00	\$ 34,600,000	\$ 34,600,000
2.4	APM	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS ANTE EL CMGRD	UND	1.00	\$ 2,439,733	\$ 2,439,733
TOTAL						\$ 163,039,440

Nota: Los valores unitarios establecidos en el presente presupuesto incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA) del 19 %, así como todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual, entre los cuales se entienden comprendidos, sin limitarse a ellos, los costos de personal profesional y de apoyo, gastos administrativos y operativos, desplazamientos, logística para el desarrollo de mesas técnicas y socializaciones, elaboración de documentos técnicos, equipos, herramientas, insumos, comunicaciones, transporte, seguros, impuestos, tasas, contribuciones y demás erogaciones que resulten necesarias para el cumplimiento integral de las actividades contempladas en el contrato.

En este sentido, se entiende que en los valores presentados se encuentra implícito lo anteriormente indicado, así como los riesgos propios derivados de la ejecución contractual que, conforme a la naturaleza del contrato y a las reglas de la contratación pública; los cuales, deben ser asumidos por el contratista en desarrollo de su actividad económica.

En consecuencia, el valor total del contrato cubre la totalidad de las actividades requeridas para el cumplimiento del objeto contractual, razón por la cual no habrá lugar al reconocimiento de valores adicionales por conceptos distintos a los expresamente previstos en el contrato, ni al reajuste de precios por costos asociados a la ejecución normal de las obligaciones contractuales, salvo en los eventos excepcionalmente previstos en la normativa aplicable y debidamente autorizados por la entidad contratante.

Dirección: Calle 19 # 9 -95 Edificio Municipal Tunja, Boyacá - Conmutador: +57 (608) 7405770 Ext 1100

Correo electrónico: atencionalciudadano@tunja.gov.co : **web:** <http://www.tunja-boyaca.gov.co>

Nit: 891800846 - 1

F. POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS.

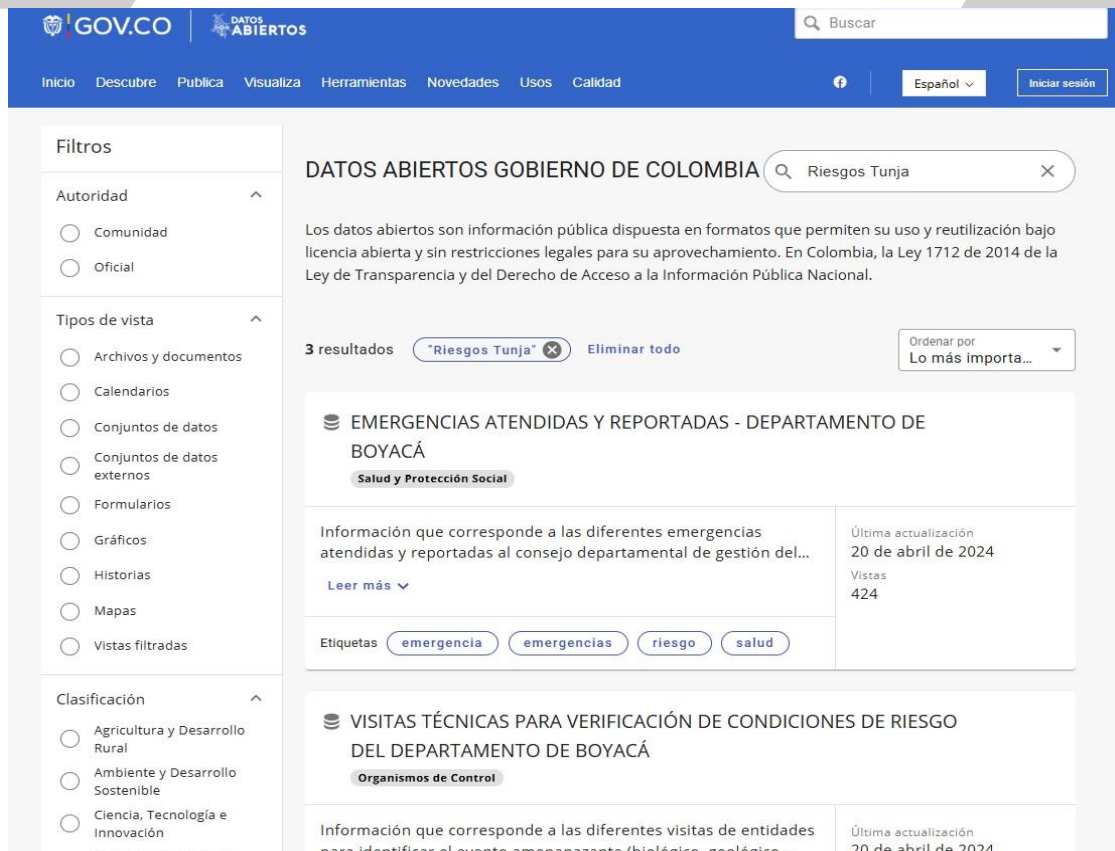
Conforme lo regulado en el artículo 5° de la Ley 1712 de 2014 asigna la condición de sujetos obligados a:

"a) Toda entidad pública, incluyendo las pertenecientes a todas las Ramas del Poder Público, en todos los niveles de la estructura estatal, central o descentralizada por servicios o territorialmente, en los órdenes nacional, departamental, municipal y distrital."

La importancia y el alcance de "Open Data" o "datos abiertos" son catalogados como información pública dispuesta en formatos que permiten su uso y reutilización bajo licencia abierta y sin restricciones legales para su aprovechamiento, que permiten y facilitan el Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional, establece la obligatoriedad de las entidades públicas de apertura de datos y define los datos abiertos en el numeral sexto como "todos aquellos datos primarios o sin procesar, que se encuentran en formatos estándar e interoperables que facilitan su acceso y reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas o privadas que cumplen con funciones públicas y que son puestos a disposición de cualquier ciudadano, de forma libre y sin restricciones, con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos".

Frente a ello y para consulta en general, el Municipio de Tunja, garantiza el acceso a la Información pública y por ello tiene su disposición la consulta de sus datos abiertos en la página web:

De igual manera, el Gobierno Nacional, tiene a su disposición la plataforma de consulta, a la cual, se puede acceder mediante enlace WWW.DATOS.GOV.CO, dando clic en "DESCUBRE", indicando como palabra clave "Riesgos Tunja" y filtrando por departamento, la cual, nos permitirá tener acceso a los datos abiertos relacionados con nuestros filtros de búsqueda, propios del presente proceso. Realizado lo anterior, la plataforma, nos permite visualizar lo siguiente:



The screenshot shows the 'DATOS ABIERTOS GOBIERNO DE COLOMBIA' portal. The search bar contains 'Riesgos Tunja'. The left sidebar shows filters for 'Autoridad' (Comunidad, Oficial) and 'Tipos de vista' (Archivos y documentos, Calendarios, Conjuntos de datos, etc.). The main content area displays two results: 'EMERGENCIAS ATENDIDAS Y REPORTADAS - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ' and 'VISITAS TÉCNICAS PARA VERIFICACIÓN DE CONDICIONES DE RIESGO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ'. Both results include a brief description, a 'Leer más' link, and a 'Vistas' count.

Gráfico 7. Datos Abiertos, según filtro de búsqueda, relacionado con el proceso a adelantar.
Fuente: <https://www.datos.gov.co/browse?q=Riesgos+Tunja&sortBy=relevance&page=1&pageSize=20>

NOTA: LA INFORMACIÓN ESTA EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN POR LO CUAL PUEDE SER MODIFICADA.

Como puede observarse, en los enlaces citados anteriormente, se pone a disposición y participación ciudadanía los datos del municipio de Tunja, en aras de evolucionar en la iniciativa global de un gobierno abierto, pretende avanzar en la disposición de datos públicos de libre acceso y de interés común a través del portal de datos abiertos colombiano www.datos.gov.co, sin embargo quiere contar con la participación de la sociedad boyacense para que de cualquier forma contribuyan con la identificación de datos estratégicos, a fin de enfocar los esfuerzos del proceso de apertura en aquellos que redunden en la construcción de servicios o aplicaciones innovadoras que solucionen problemáticas comunes y de impacto en el municipio departamento.

Por lo anterior, el Municipio de Tunja, dio a conocer su inventario del Registro de Activos de Información, instrumento que servirá como uno de los mecanismos para identificar todos aquellos datos prioritarios o de alto impacto a publicar en el portal de datos abiertos colombiano.

Dicho inventario contiene la descripción del activo de información discriminado por dependencias, además de identificar su disponibilidad y reserva de la misma.

Consulte aquí el Registro de Activos de Información: https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/REGISTRO-DE-ACTIVOS-DE-INFORMACION/2w77-gm66/about_data.

G. MARCO LEGAL

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993, artículo 32 numeral 3°.
- Ley 1150 de 2007 artículo 2° numeral 4°.
- Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.4.9

NOMBRE: ELMER ROMAN DIAZ RUIZ CARGO: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA TERRITORIAL	FIRMA: 
---	--

	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto:	Andres Felipe Velez Amaya	Contratista Secretaría de Infraestructura Territorial	
Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual se presenta para la firma			

“PROTECCIÓN DE DATOS / DISCLAIMER: De conformidad al Decreto 1377 de 2013, Tenga en cuenta que los datos de carácter personal que usted declara en este formulario han sido suministrados de acuerdo a la verdad y que son recogidos de acuerdo con lo dispuesto en la ley de protección de datos personales 1581 del 2012, adoptada en la Alcaldía Mayor de la ciudad de Tunja resolución 0450 de 2020, se informa que los datos e información registrada será utilizada únicamente para los fines del formulario. Por lo tanto, se advierte que el uso indebido o sin autorización del propietario de los datos para cualquier otro fin va en contravía de la ley de protección de datos personales y también puede incurrir en delitos que se encuentran en la ley 1273 del 2009 y sus adendas, o ir en contravía de la ley 1712 del 2014. Le ponemos en conocimiento que estos datos se encuentran almacenados en un archivo de propiedad de la dependencia Unidad de Gestión Documental De acuerdo con la Ley anterior, tiene derecho a ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación, oposición y portabilidad de manera gratuita mediante correo electrónico a atencionalciudadano@tunja.gov.co o bien en la dirección: calle 19 No. 9-87 atención al ciudadano.”