# ESTUDIOS DEL SECTOR
# SECTOR: SERVICIOS

**1. Objeto de la contratación: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA DE TIPO SOLAR FOTOVOLTAICO PARA LAS DOS SEDES DEL CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA.**

**2. Aspectos generales del mercado:**

## PRODUCTO INTERNO BRUTO
## SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015

### 2.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015

### 2.1.1. 1.1 PIB desde el enfoque de la producción[1]

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

---

[1]Tomado de:
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2025.pdf

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,1%.

• Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

DANE

**Boletín técnico**
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
*I trimestre de 2025pr*

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Primer trimestre 2025pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2025pr-I / 2024pr-I | 2025pr-I / 2024pr-IV |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 7,1 | -0,2 |
| Explotación de minas y canteras | -5,0 | 0,2 |
| Industrias manufactureras | 1,4 | 0,2 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | -1,2 | 0,3 |
| Construcción | -3,5 | -1,8 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 3,9 | 0,4 |
| Información y comunicaciones | 0,7 | -1,0 |
| Actividades financieras y de seguros | 3,3 | 1,0 |
| Actividades inmobiliarias | 2,1 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 1,0 | 0,6 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 3,5 | 0,6 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 15,5 | 4,1 |
| **Valor agregado bruto** | **2,7** | **0,6** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 2,2 | -0,3 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,7** | **0,8** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

pr preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

1.1.1 Valor agregado por actividad económica

**"(...)"**

**Actividades profesionales, científicas y técnicas.**

En el primer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,9%.

- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

DANE

Boletín técnico
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
*I trimestre de 2025Pr*

**Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**Primer trimestre 2025Pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | |
|---|---|---|
| | Serie original | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Trimestral |
| | 2025Pr-I / 2024Pr-I | 2025Pr-I / 2024Pr-IV |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 0,9 | 0,6 |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 1,1 | 0,6 |
| **Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]** | **1,0** | **0,6** |

**Fuente:** DANE,PIB_T
Pr preliminar
[1]Actividades profesionales, cientificas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Según este boletín técnico del DANE, en el primer trimestre del 2025, este sector registro un crecimiento del 0,9% en su valor agregado en comparación con el mismo periodo del año anterior. Este crecimiento refleja una recuperación moderada de las actividades de consultoría técnica y estudios de factibilidad relacionados con proyectos de energía renovable y eficiencia energética.

**3. Perspectiva económica**

El precio de servicios a adquirir está determinado por diversos factores: el equilibrio entre la oferta y la demanda, los insumos requeridos, honorarios profesionales.

**4. Internacionales:**

Las Entidades Estatales descentralizadas del nivel municipal están obligadas por los Acuerdos Comerciales con Chile y Guatemala y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Las Entidades Estatales de carácter industrial o comercial del orden municipal y del nivel descentralizado solamente están cubiertas por el Acuerdo Comercial suscrito con Guatemala cuando el valor del Proceso de Contratación supere los $ 471'115.784 y el objeto contractual no esté relacionado con sus actividades industriales y comerciales

Los Acuerdos Comerciales con Chile, Liechtenstein, Suiza y la Unión Europea son aplicables a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel municipal para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $586'634.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $14.665'850.000.

El Acuerdo Comercial con Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN son aplicables a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel municipal, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

**5. Técnico:**

De acuerdo con el objeto a contratar, deberán cumplir con las exigencias técnicas establecidos en los estudios previos formulados por la entidad.

**6. Legal:**

El proceso de contratación estará sometido a la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, decreto ley 019 de 2012, decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

El proveedor de los servicios debe cumplir con en su integridad el Código sustantivo del Trabajo para el personal vinculado a su actividad profesional, aplicación de medidas de salud ocupacional, prevención, entre otras relacionadas.

## 7. Análisis de la Demanda:

En Colombia, en el último cuatro años se registran en el SECOP II, 5 procesos de contratación bajo el código UNSPSC 811015 (Ingeniería Civil y arquitectura) a continuación se describen los procesos adjudicados y celebrados:

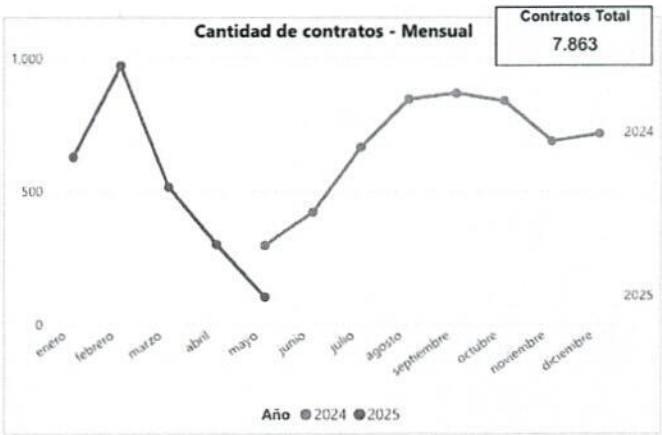
| Entidad Estatal | Referencia | Descripción | Cuantía | Estado |
|---|---|---|---|---|
| AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO | CC-002-2024 | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA QUE SOPORTARÁ LA SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y DEL SISTEMA DE LECHOS DE SECADO EN LA PTAP | 83.021.244 COP | Proceso adjudicado y celebrado |
| UNIMAGDALENA | OPS-DAD-0107-2024 | SERVICIO DE ELABORACIÓN DEL DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE UN SISTEMA SOLAR AISLADO PARA UN PROYECTO FOTOVOLTAICO PARA LAS NUEVAS AULAS ABIERTAS DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA (INCLUYE PRESUPUESTO | 7.679.000 COP | Publicado |
| MUNICIPIO DE PITALITO | MP-SEM-MC-CON-077-2022 | DISEÑO ELÉCTRICO DE LA PLANTA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA, RED DE DISTRIBUCIÓN E ILUMINACIÓN PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR | 42.000.000 COP | Proceso adjudicado y celebrado |
| Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Popayán | SA MC 03 DE 2021 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta) | CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA DE TIPO SOLAR FOTOVOLTAICA PARA EL PALACIO DE JUSTICIA DE GUAPI (Manifestación de i | 139.233.722 COP | Proceso adjudicado y celebrado |
| Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Popayán | MC 19 DE 2020 | CONTRATAR CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SISTEMA DE AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA DE TIPO SOLAR FOTOVOLTAICA PARA EL PALACIO DE JUSTICIA DE GUAPI CAUCA. | 6.140.000 COP | Proceso cancelado |

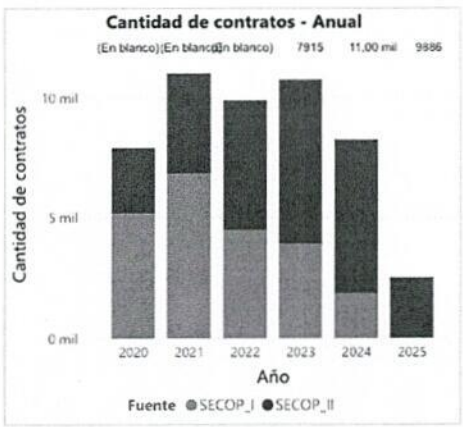
El Cuerpo de Bomberos Oficial de Monteria en los últimos cuatro años no registran en el SECOP II y SECOP I, procesos de contratación bajo el código UNSPSC 81101516

(Servicio de consultoría de energía o servicios públicos), en el que se clasificaría las actividades de consultoría en estudios de factibilidad especialmente aquellos relacionados con proyectos de energía solar fotovoltaicas en edificaciones.

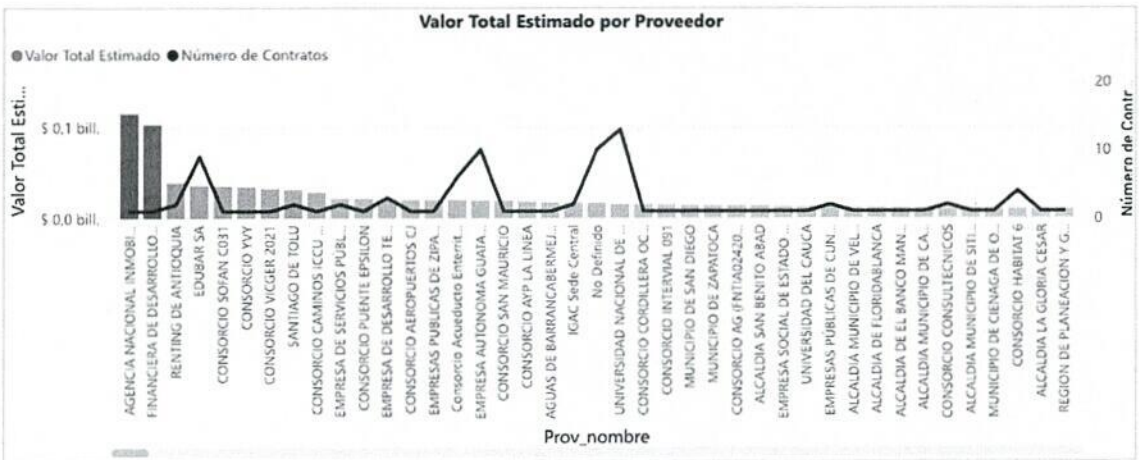
## 8. Análisis de la Oferta:

En el último año (mayo-2024-mayo2025) se han celebrado en Secop II 7.863 contratos, relacionados con los bienes con código 81101500, (Ingeniería Civil y Arquitectura), con 5.560 proveedores, por parte de municipios, entidades públicas, institutos y demás organismos públicos, a continuación se señalan los resultados al aplicar el MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO de COLOMBIA COMPRA EFICIENTE:



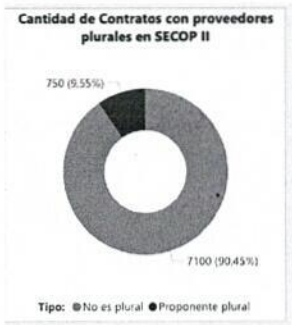

| Valor Contratación | Número de Proveedores | Número de Contratos |
|---|---|---|
| $ 3 bill. | 5560 | 7863 |

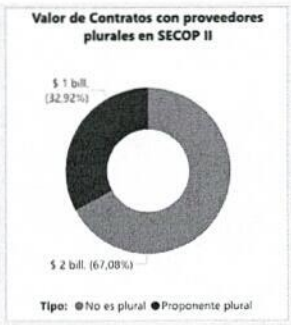


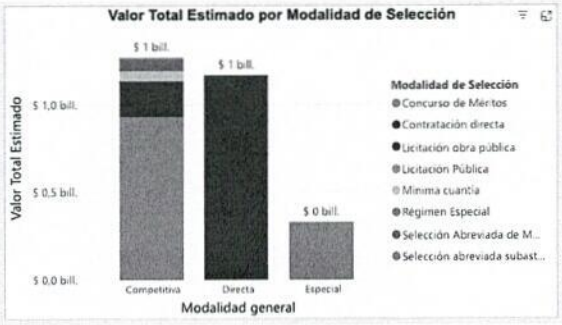


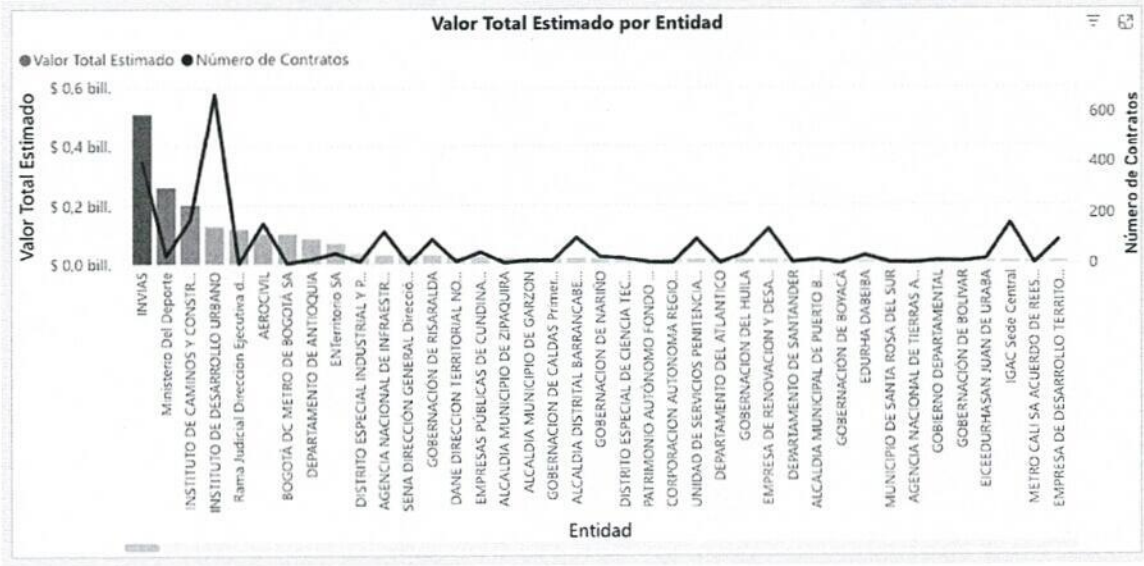







Se toma este código para el análisis porque en él se agrupan las actividades de consultoría en estudios de factibilidad especialmente aquellos relacionados con proyectos de energía solar fotovoltaicas en edificaciones.

**9. Estudio de Mercado**

Como pudimos apreciar en el acápite anterior existen en Colombia un gran número de proveedores para este tipo de servicios, por lo que se garantiza la pluralidad de oferentes. La entidad solicito cotización a las siguientes empresas (ver estudio de mercado):

1. DELTA ENERGY´S S.A.S
2. DYA INVERSIONES ER S.A.S.

Junio 24 de 2025

**EVA CAROLINA SOTO MARTINEZ**
**Almacenista**

Proyectó: Alfonso Guerra – Asesor Externo
Revisó: Diana Ramos Pérez