ANALISIS DEL SECTOR PARA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la ley 80 de 1993 y en concordancia con la ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y a la guía para la elaboración de estudios del sector de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, es deber de las Entidades Estatales, analizar el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. En particular, para los procesos de selección abreviada Menor, se requiere, bien sea en los estudios previos o en la información soporte de los mismos, se realice un estudio para el caso concreto; en donde se revise, condiciones particulares de procesos de contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía.

Con base en lo anterior, la Secretaría de convivencia ciudadana, seguridad y orden público, realiza el siguiente análisis del sector teniendo como base el objeto del contrato y la necesidad de la entidad que conlleva a contratar a una persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del proceso de contratación.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Teniendo en cuenta las facultades concedidas por el artículo 288 de la constitución política de Colombia, el cual menciona: "Los departamentos tienen autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución.
Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los Municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes."

Que dentro de las funciones otorgadas por virtud del artículo 58 de la Ordenanza No. 033 de 2023, modificada por la Ordenanza No. 0021 de 2024, le competen a la **Secretaría de Convivencia Ciudadana Seguridad y Orden Público del Departamento del Tolima** "Dirigir y controlar la formulación y ejecución política de convivencia ciudadana, seguridad y orden público, con conformidad con la normatividad y lineamientos técnicos establecidos. 2. Dirigir la formulación del Plan integral de seguridad y convivencia ciudadana para el Departamento del Tolima, de conformidad con la política nacional de seguridad y Convivencia ciudadana que formule el Gobierno Nacional. 3. Orientar la definición del Plan Anual de Inversiones del Fondo Cuenta de Seguridad y Convivencia Ciudadana y hacer seguimiento a la ejecución del mismo, de conformidad con el marco legal vigente. 4. Liderar la articulación de la política pública de seguridad en el Departamento con las instituciones competentes", para dar cumplimiento con cada una de las actividades enmarcadas en la ejecución del plan de desarrollo.

Que dentro del plan de desarrollo **"Con seguridad en el territorio 2024-2027"** adoptado mediante el Ordenanza No. 0013 del 04 de junio de 2024, se encuentra el Pilar: **"Innovación Para la Seguridad y la Paz."**, en la cual se plantea la

implementación de la seguridad por regiones, la focalización urbana y rural, la concentración de recursos y la integración de capacidades bajo el enfoque de la seguridad, la convivencia y el desarrollo social. Dichas estrategias estarán lideradas por el gobierno departamental en articulación con la fuerza pública, los organismos de seguridad, los gremios y la comunidad.

De otro parte, se plantea una estrategia de fortalecimiento del sector gobierno territorial. Esta iniciativa busca promover una gestión pública innovadora y eficiente, orientada a satisfacer las necesidades de la población y a enfrentar los desafíos institucionales. Se contempla la implementación de programas integrales que impulsen la participación ciudadana, la transparencia y la eficacia en la administración pública. Además, se propone establecer alianzas estratégicas con diversos actores locales, como organizaciones comunitarias, entidades gubernamentales y sector privado, para potenciar el desarrollo territorial y mejorar la calidad de vida de los habitantes del Tolima. Esta estrategia tiene como objetivo principal promover un gobierno cercano, transparente, eficiente y orientado a resultados, en línea con las necesidades y aspiraciones de la comunidad.

Este pilar aborda elementos que representan la gobernabilidad, en aras de un gestión institucional, transparente, eficiente y de calidad, así como los procesos de diálogo y participación ciudadana, por otra parte, en el marco de nuestras competencias como Gobierno Departamental en materia de seguridad, justicia y paz, para ello los sectores que desarrollan este pilar son: **Sector Gobierno Territorial**, Inclusión Social y Reconciliación, Justicia y del Derecho.

Que el sector Gobierno Territorial contempla un componente estratégico **"Por un Tolima Seguro y en Paz"**, que desarrolla la estrategia 2 **"Territorio Rural Seguro"**, que cuenta con el **Pilar 3. Innovación para la Seguridad y la Paz**, el cual desarrolla el programa **"Innovación para el Fortalecimiento de la Convivencia Ciudadana"**, que se encuentra materializado a través del proyecto de inversión departamental denominado "Implementación de estrategias de innovación para el fortalecimiento de la convivencia ciudadana y organismos de seguridad en el departamento del Tolima", el cual contempla como meta: P3S45P42 Servicios de apoyo financiero para proyectos de 48 kit de alarmas comunitarias para ambientes seguros que se ejecuta a través de la actividad cofinanciar la instalación de kits de seguridad comunitarios en municipios priorizados

En ese entendido, dentro plan de Desarrollo **"Con seguridad en el territorio 2024-2027"**, se ha determinado factores importantes, entre ellos la seguridad trazada por objetivos y metas estratégicas para actuar frente al delito, la delincuencia, y la prevención. Es por ello, que desde cada misión institucional de la fuerza pública y las entidades de seguridad se despliegan acciones tendientes a aumentar la percepción de convivencia ciudadana, seguridad y orden público, a través de la canalización de la oferta institucional que permita garantizar en toda la población las condiciones necesarias para su desarrollo y crecimientos social.

Que mediante Acta No. 05 del Comité Departamental de Orden Público (pág. 24), se aprueba proyecto de KIT de Alarmas Comunitarias para 4 municipios del Tolima, (Fresno, Purificación, Roncesvalles) frente al cual se formuló ante el banco de proyectos el sub proyecto denominado: **Fortalecimiento de ambientes seguros para las comunidades por medio de la instalación de kits comunitarios, en los municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno, Tolima.**

Que mediante Decreto No. 0460 del 23 de agosto de 2024, la Gobernadora del Departamento del Tolima delega el (la) Secretario (a) de Convivencia Ciudadana, Seguridad y Orden Público, la función de celebración de convenios y contratos, para lo cual tendrá también la ordenación del gasto de inversión, la suscripción de cuentas de pago que se financien o afectan los recursos presupuestales en la SECCION-CENTRAL, inversión, **PILAR: 3 INNOVACION PARA LA SEGURIDAD Y LA PAZ; SECTOR: 45 GOBIERNO TERRITORIAL; PROGRAMA: 4501 Fortalecimiento de la Convivencia y la Seguridad Ciudadana; SUBPROGRAMA: 1000 Intersubsectorial Gobierno; Proyecto: Innovación para el fortalecimiento de la seguridad ciudadana en el departamento del Tolima - Implementación de estrategias de innovación para el fortalecimiento de la convivencia ciudadana y organismos de seguridad en el Departamento del Tolima.**

Que de conformidad con la delegación realizada, la Secretaría de Convivencia Ciudadana, Seguridad y Orden Público, se permite presentar el análisis de necesidad de **CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA,** planteado dentro del contexto de criminalidad en el territorio tolimense en los siguientes términos:

En la actualidad, los municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno enfrentan serias limitaciones en cuanto a infraestructura tecnológica para la vigilancia y seguridad comunitaria. No cuentan con Kits de Seguridad Comunitaria, herramientas fundamentales para mejorar la percepción de seguridad ciudadana, fortalecer la capacidad operativa de la Policía Nacional y recuperar el control del espacio público frente al avance de la delincuencia común y organizada.

La ausencia de estos dispositivos tecnológicos genera un entorno propicio para la impunidad, debilitando la confianza ciudadana en las instituciones y propiciando el temor colectivo. Este miedo lleva a la población a retraerse de la vida comunitaria y del uso del espacio público, lo que incrementa la vulnerabilidad del territorio frente a dinámicas delictivas. En los casos más críticos, incluso puede inducir a prácticas de justicia privada, poniendo en riesgo la legalidad y el orden social.

Los Kits de Seguridad Comunitaria —que incluyen cámaras de video vigilancia, alarmas, botones de pánico y conectividad con redes comunitarias— representan una herramienta clave para la disuasión del delito, la respuesta temprana y la recolección de información útil para procesos judiciales. Además, su implementación genera un efecto positivo inmediato en la percepción de seguridad, al brindar señales visibles de control y vigilancia activa por parte del Estado.

Este proyecto está enfocado al fortalecimiento de la seguridad y convivencia ciudadana, a través de un sistema tecnológico comunitario de vigilancia y disuasión de los fenómenos delictivos en los sectores de cada municipio. Necesaria, indispensable y fundamental como estrategia tecnológica, preventiva en materia policial y judicial, para la seguridad y convivencia ciudadana, en apoyo y fortalecimiento a nuestros sistemas de seguridad a cargo de la comunidad y al servicio de la fuerza pública, como instrumento de prevención, captura y judicialización, mediante tecnologías necesarias y acordes a la delincuencia que opera en la actualidad, a fin de garantizar un control eficiente, eficaz, efectivo y oportuno, en las áreas municipales más afectadas por el incremento de la estadística delincuencial y criminalidad, y por reacción ágil y en tiempo

real ante las diferentes acciones y comportamientos delincuenciales que afectan a la población en convivencia y seguridad, en los diferentes puntos estratégicos sociales, empresariales, de aglomeración y económicos de estos municipios.

Se trata de un dispositivo tecnológico que se complementa y armoniza con el compromiso de vecinas y vecinos. Tiene como principal finalidad la prevención y disuasión de hechos o conductas delictivas, situaciones de violencia familiar o callejera, eventos de emergencias médicas y/o siniestros dentro de la zona de cobertura. Para la eficiencia del sistema es fundamental la organización, participación y compromiso de los habitantes del sector, conformando estrategias de prevención comunitaria, fortaleciendo lazos de solidaridad y de comunicación para prevenir los robos, hurtos y otros delitos en su barrio o comunidad.

Este modelo de intervención tecnológica y comunitaria se implementará en los municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno, zonas que han experimentado un notable aumento en situaciones que afectan la seguridad y la tranquilidad ciudadana. La aplicación de este sistema busca replicar un enfoque integral, articulando tecnología con participación comunitaria y acompañamiento institucional, para atender las problemáticas específicas de cada municipio, mejorar la capacidad de respuesta frente a eventos delictivos y emergencias, y consolidar una red de vigilancia ciudadana que contribuya al bienestar colectivo. Así, se propicia una cultura de autocuidado, cooperación vecinal y corresponsabilidad con las autoridades, reforzando el tejido social como barrera preventiva frente al delito.

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Con la finalidad de dar cubrimiento a la necesidad, con base a los principios que determina la ley, se planea dar cumplimiento al Artículo 365, el cual establece que es deber del estado garantizar a todos los habitantes del territorio, la prestación eficiente de los servicios a través de la adquisición de bienes y servicios, ya sea mediante la actuación directa de las propias entidades o acudiendo a la colaboración de los particulares a fin de lograr los fines del estado de manera legal, armónica, eficiente y eficaz.

La administración Departamental en aplicación de las normas legales vigentes, y especialmente del EGAP tiene la responsabilidad de gestionar la contratación de la adquisición e instalación de kits de seguridad comunitarios para los municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno Tolima, en el marco del **proyecto Innovación para el fortalecimiento de la seguridad en el departamento del Tolima.** Para ello, es fundamental contar con un contratista (persona natural o jurídica) con experiencia e idoneidad para la ejecución de las actividades objeto del contrato.

El desarrollo y la ejecución de las actividades, busca mejorar la prestación del servicio de seguridad y convivencia ciudadana en el Departamento del Tolima, a través del el fortalecimiento de las condiciones de seguridad operacional y bienestar del personal de la Policía Nacional en el departamento del Tolima, mediante la adquisición y dotación de elementos de protección y de bienestar que contribuyan a mejorar las condiciones en las cuales los uniformados desarrollan sus actividades de vigilancia, control territorial y atención de requerimientos ciudadanos.

GENERALIDADES DEL PROCESO

OBJETO: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA."
MODALIDAD DE SELECCIÓN: SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

TIPO DE CONTRATO: COMPRAVENTA

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato es **CUARENTA (40) DÍAS CALENDARIO** contados a partir del Acta de Inicio.

LUGAR DE EJECUCIÓN Y/O DE ENTREGA: El lugar de ejecución es en los Municipios de Roncesvalles, Purificación y Fresno Tolima.

VALOR: MIL OCHENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO ($1.082.281.895) PESOS MCTE, Incluidos todos los impuestos a que haya lugar.

FORMA DE PAGO: El Departamento cancelará al contratista el valor del contrato en Tres (03) pagos, discriminados así:

- Un primer pago correspondiente al 30% del valor del contrato una vez se alcance un porcentaje igual o superior al 30% de avance de ejecución de este.
- Un segundo pago correspondiente al 60% del valor del contrato una vez se alcance un porcentaje igual al 60% de avance de ejecución de este.
- Un último pago, equivalente al 10% una vez se suscriba el acta terminación del proyecto.

Previo cumplimiento de los trámites administrativos, y financieros a que haya lugar, según la ejecución del contrato, para los cual se requiere presentar como mínimo los siguientes documentos: presentación de la factura, informe de actividades, registro fotográfico aprobado por el supervisor certificación que acredite el pago al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales del personal a cargo, y demás soportes que se lleguen a requerir por parte de la secretaria de hacienda y/o en acuerdo con el supervisor y que apliquen según las obligaciones contractuales.

NOTA 1: En todo caso, después de la entrega e instalación de los bienes adquiridos, se debe dejar constancia del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato en el que se acredite la entrega y correcto funcionamiento de los bienes entregados por el contratista y constancia de su ingreso al almacén.

PARAGRAFO PRIMERO. Los recursos del presente proceso de selección, deben ser destinados en su totalidad para el desarrollo de las actividades que permitan el cumplimiento del objeto y la obtención de los productos esperados con la suscripción de este, en ningún caso podrán ser utilizados con fines diferentes, ni ser adheridos a ningún otro convenio de

igual o similar objeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO. En caso de que se realice cambio de supervisor se deberá anexar fotocopia del acto administrativo o contractual mediante la cual se designa.

PARAGRAFO TERCERO. El supervisor deberá verificar para cada pago que el contratista haya realizado el pago de las obligaciones al sistema de seguridad social integral, de acuerdo con el Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007. El Supervisor que sin justa causa no verifique el pago de los aportes, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al Régimen Disciplinario vigente.

PARÁGRAFO CUARTO. El supervisor será responsable de la veracidad de la información contenida en el informe de supervisión.

PARÁGRAFO QUINTO. Para el último pago se requerirá la presentación del documento que acredite que la información del contrato se encuentra actualizada en el SISCON, previa aprobación de la Dirección de Contratación.

PARAGRAFO SEXTO: Para el último pago se requerirá la presentación del documento que acredite que la información del CONTRATO se encuentra actualizada en el SECOP 2.

NOTA 2: todos los pagos están supeditados al PAC del Departamento.

SUPERVISIÓN:

Nombre del Supervisor:	José Diego Ramírez Gutiérrez
Cargo:	Director de Convivencia Ciudadana
No. De Cédula de ciudadanía:	5.968.416 de Ortega Tolima
Dependencia:	Secretaría Convivencia Ciudadana, Seguridad y Orden Público

Nota: La supervisión del presente contrato contará con el apoyo técnico del contratista JOSE GREGORIO GONZALEZ PEÑALOZA

ALCANCE: Con el desarrollo del presente proceso de selección se busca la compra e instalación de 15 kits de seguridad comunitaria, distribuidos de la siguiente manera: Fresno con siete (7) alarmas comunitarias, Purificación con seis (6), Roncesvalles Corregimiento de Santa Elena con dos (2) con el fin de contribuir a mejorar la percepción de seguridad, la convivencia ciudadana y la prevención del delito.

OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

Además de las que surjan de la naturaleza del contrato, el contratista cumplirá con las siguientes obligaciones:

Obligaciones específicas del Contratista:

1. Hacer entrega directa en calidad de compraventa al Departamento del Tolima los elementos adquiridos en el contrato en la cantidad y especificaciones establecidas en la ficha técnica, dentro del plazo de vigencia del contrato.
2. Aportar certificado de garantía expedido por el fabricante de los equipos tecnológicos y sus accesorios, donde especifiquen, el serial de las partes que conforman los equipos, respaldados por la casa fabricante.
3. Cambiar todo aquel elemento, pieza o parte que presente defecto, falla o deterioro sin que esto genere costo adicional a cargo de la entidad contratante. El termino para atender las reclamaciones no puede ser superior a cuatro (4) días hábiles siguientes a la presentación del requerimiento.
4. Garantizar la calidad y buen estado de los equipos al momento de realizar pruebas e instalación definitiva donde se prevengan daños a los sistemas operativos o equipos tecnológicos de terceros y a la infraestructura donde se pretenda realizar el montaje de los elementos previstos en este contrato.
5. Tramitar los permisos, licencias y autorizaciones requeridas para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.
6. Los costos derivados de traslado tanto de personal, piezas y materiales deberán correr por cuenta del contratista en el entendido de que estos valores deben ser tenidos en cuenta por el contratista al momento de la elaboración de la oferta económica.
7. Constituir las respectivas garantías para el efectivo e integral cumplimiento del proyecto.
8. Entregar la documentación técnica necesaria para que los Municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno Tolima efectué los acuerdos y/o convenios con las empresas de servicios públicos, mediante el cual se garantiza el suministro de la energía AC, disponibilidad de canalizaciones y posterior instalación de los medios de transmisión y los que se recuieran para el efectivo cumplimiento del objeto contractual.
9. Garantizar la instalación de todos los equipos contenidos en el alcance técnico y todas aquellas acciones o actividades necesarias para el eficaz funcionamiento del Circuito Cerrado de Televisión.
10. Mantener informado al supervisor del contrato el avance y desarrollo de las actividades contratadas.
11. Garantizar la conexión y mantenimiento de los equipos tecnológicos durante el (1) año de garantía a partir de la entrega formal y a satisfacción.
12. Informar al supervisor del contrato cualquier situación que impida el normal desarrollo del objeto contractual.
13. Realizar pruebas de funcionamiento en presencia del supervisor y realizar los ajustes necesarios máximo 15 días calendario antes de la entrega
14. Realizar un informe de gestión en el cual se consignen las novedades, que se deberá remitir al supervisor de manera periódica.
15. Realizar monitoreo remoto periódicos en los cuales se evidencie la instalación y puesta en funcionamiento de la alarma comunitaria, cometa de perifoneo, sirena de alarma, cámaras de videovigilancia, grabador de video, monitor CCTV de 19", sistema de alimentación ininterrumpida (UPS), cableado para cámaras y alarmas, y acometida eléctrica.

16. Capacitar al personal de operadores y técnicos sobre el cuidado y manejo que se le debe dar al circuito cerrado de televisión, de esta actuación se deberá levantar un acta en la que conste, día fecha, lugar y relación de personal que fue capacitado.
17. Establecer un cronograma de actividades de la ejecución del proyecto, el cual deberá ser entregado en el plazo establecido para la ejecución del contrato.
18. Entregar los bienes en correcto funcionamiento, completamente nuevos, no re manufacturados, con sus piezas y accesorios originales y probados en las condiciones, protocolos, modos y plazos determinados, en el plazo requerido y cumpliendo con las especificaciones solicitadas, ofrecidas, contratadas y las descritas en los anexos del contrato
19. Responder por los daños y/o fallas que se ocasionen a sistemas, equipos, redes, obras civiles internas o externas. En caso de que estas se presenten, se reestablecerán al estado original y los costos involucrados a la misma en un tiempo no mayor a 24 horas, contados a partir de la ocurrencia del hecho, al igual que sanciones o multas serán responsabilidad del contratista, para el óptimo funcionamiento del kit de seguridad comunitario.
20. El contratista debe atender los reclamos por garantía y devoluciones, en el evento que se presenten por devoluciones, reclamos y/o elementos defectuosos o de especificaciones diferentes o mal funcionamiento de los equipos y software, para lo cual entregara el procedimiento indicado. El término sin embargo no puede ser superior a cuatro (4) días hábiles siguientes a la presentación del reclamo.
21. Atender las observaciones o requerimientos formulados por el Departamento, por conducto del supervisor del contrato y corregir las fallas a que haya lugar.
22. Coordinar con el supervisor designado por el Departamento para la ejecución del contrato, los cronogramas, horarios y todos los aspectos relacionados con la compra venta de los elementos objeto de la contratación.
23. Entregar los bienes adquiridos al Almacén del Departamento del Tolima.
24. Exigir la certificación en Alturas donde se evidencie la aprobación del programa de capacitación, entrenamiento, inducción y reinducción, reglamentado a través del Decreto 1072 del Ministerio del Trabajo, impartida por centros de entrenamiento certificados para la formación de actividades de alto riesgo de conformidad con el desarrollo de las especificaciones técnicas requeridas.
25. Firmar el Acta de Liquidación.

Obligaciones Generales del Contratista:

1. Cumplir con el objeto del contrato.
2. Firmar las actas de inicio, suspensión, aclaración, modificación o adición, y terminación a que haya lugar de común acuerdo con el supervisor
3. Presentar informes solicitados por el supervisor.
4. Guardar la suficiente reserva sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades contractuales.
5. Realizar la actualización en tiempo real de la Plataforma SECOP II respecto al cargue de los informes con los anexos que soporten el debido cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, de acuerdo a lo previsto por la ley

1150 de 2007 y demás normas vigentes.

7. Presentar el documento equivalente o factura en los términos, formatos y con los soportes solicitados por el Departamento y el supervisor.
8. Cumplir las actividades contractuales con alto grado de autonomía e independencia, sin perjuicio de la necesidad de coordinación con la Gobernación, en cumplimiento a los acuerdos de ejecución contractual pactados entre el supervisor y el contratista en los casos que corresponda.
9. Realizar revisión permanente de la cuenta del SECOP II con el fin de verificar el estado del contrato y aprobar las modificaciones, el acta de liquidación, el acta de cierre, entre otros. Así las cosas, es responsabilidad exclusiva del contratista revisar directamente desde su perfil las actuaciones pendientes, que se encontraran "En revisión del Proveedor" hasta el momento en que el contratista realice la aprobación en la plataforma.
10. El contratista deberá informar de manera inmediata al supervisor del contrato, cuando las circunstancias asociadas a su experiencia, idoneidad, capacidad, conflictos de interés e inhabilidades sobrevinientes sufran cualquier modificación
11. El futuro contratista deberá en caso de que aplique dar cumplimiento a las obligaciones contractuales en materia de gestión ambiental adoptadas por le entidad a través de circular 020 de 2023, las cuales establecen:

a) Cumplir con la política ambiental implementada por la Gobernación del Tolima desarrollando buenas prácticas ambientales, relacionadas con el ahorro y uso eficiente de agua, energía, papel, y manejo de residuos.
b) Tener disponible y remitir los respectivos soportes como actas o certificados de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final de residuos generados o su plan de aprovechamiento según la normativa ambientales vigentes.
c) Durante la ejecución del contrato, el contratista deberá utilizar elementos o insumos biodegradables y NO de icopor o plástico de un solo uso. Se excluyen de la prohibición: 1. Los plásticos de un solo uso destinados a propósitos médicos y la contención de sustancias químicas, para la disposición de residuos hospitalarios.2. Los plásticos de un solo uso destinados a los procesos de producción de la fábrica de licores del Tolima. 3. Además de lo anterior, deberá dar cumplimiento a la circular No. 044 de fecha 23 de julio de 2024, sobre la prohibición y sustitución de los plásticos de un solo uso.

12. Mantener indemne al Departamento del Tolima de todas y cada una de las actividades que realice con ocasión a la ejecución del contrato.
13. El contratista se obliga a asumir el pago de todas las tasas, contribuciones, impuestos y demás derogaciones que se generen con ocasión al contrato.
14. El contratista se obliga a suscribir el acta de liquidación del contrato.

OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD:

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la gobernación mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.

3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la gobernación, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.
8. Adelantar los permisos, licencias y autorizaciones correspondientes necesarias para que el contratista pueda realizar el inicio de las actividades propias del proyecto.

Nota: Mediante el cual se garantice el suministro de la energía AC, disponibilidad de canalizaciones y posteria e instalación de los medios de transmisión y los que se requieran para el efectivo cumplimiento del objeto contractual.

CONTEXTO ECONÓMICO

CODIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS, V.14.080 (TERCER NIVEL DE CLASIFICACION).

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
E Productos de Uso Final	**45000000** Equipos y suministros para impresión, fotografía y audiovisuales	**45120000** Equipo de video, filmación o fotografía	**45121500** Cámaras
E Productos de Uso Final	**46000000** Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	**46170000** Seguridad, vigilancia y detección	**46171600** Equipo de vigilancia y detección
F Servicios.	**81000000** Servicios	**81110000** Servicios	**81111800** Servicios de

	basados en ingeniería, investigación y tecnología	informáticos	sistemas y administración de componentes de sistemas
F Servicios.	**81000000** Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	**81110000** Servicios informáticos	**81111500** Ingeniería de software o hardware

Aspectos generales:

Con la implementación del Modelo de Abastecimiento Estratégico - MAE, la Entidad tiene la posibilidad de obtener un contexto general del mercado y analiza el escenario del sector relacionado con los bienes, obras o servicios relevantes en el proceso de contratación, lo cual, permite realizar un perfilamiento del mercado. Entre otras cosas, el MAE permite identificar los competidores del mercado y cuáles son los potenciales en proveedores del objeto a contratar. Por consiguiente, a continuación, se ofrece una descripción general de la economía basada en información oficial que revela dinámicas actuales, con un enfoque específico en las áreas que requieren atención. Para los fines de este análisis sectorial, se examinarán en profundidad el sector de servicios, vinculado directamente a este ámbito.

Aspecto Económico:

De conformidad con lo descrito por el Banco de la República, las actividades económicas están divididas en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. Estos sectores económicos según la económica clásica son:

SECTOR ECONOMICO	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
Sector primario o agropecuario	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.	Agropecuario, caza y pesca

SECTOR ECONOMICO	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
Sector secundario o industrial	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:	Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo. Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.
Sector terciario o de servicios	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:	1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente. 2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente. 3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente. 4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc. 5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional. 6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc. 7. Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la

SECTOR ECONOMICO	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
		construcción, etc. 8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.). 9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras. 10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

Según la Clasificación industrial Internacional Uniforme (CIIU) en su cuarta revisión, la "Adquisición e instalación de kits de seguridad (Cámaras, alarmas, botones de pánico y conectividad)", se enmarcan en el sector Servicios, subsector "Comercio por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional". Tal como lo señala el Banco de la República, este sector se define así:

> "(...) *Sector terciario o de servicios*
>
> *Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional."*[1]

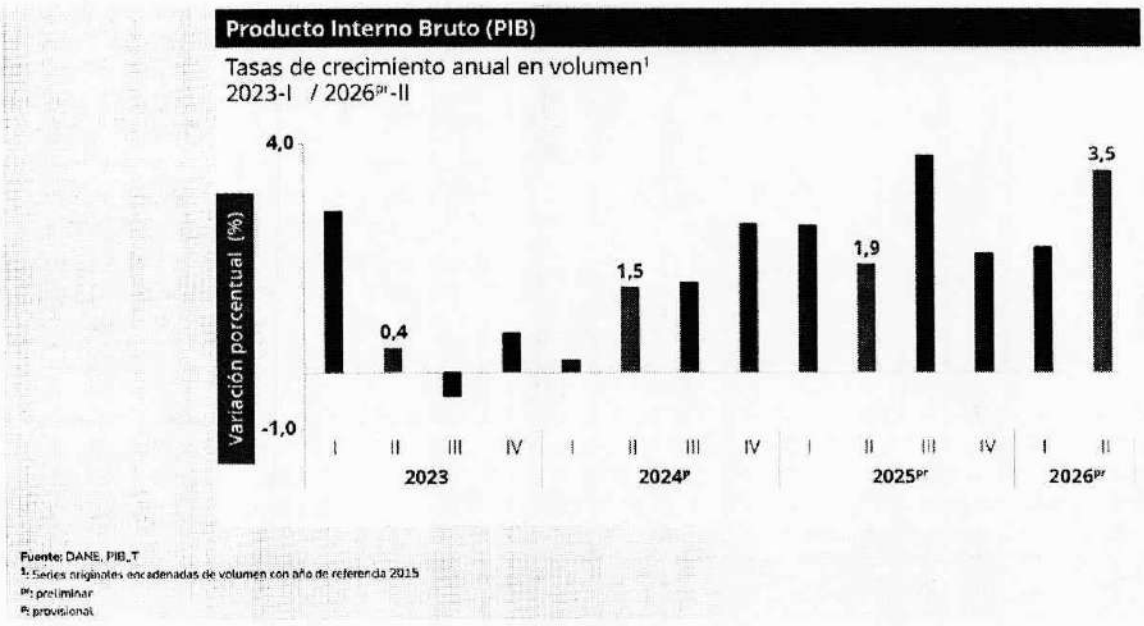
A continuación, se ofrece una descripción general de la economía basada en información oficial que revela dinámicas

[1] https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Sectores_econ%C3%B3micos

actuales, con un enfoque específico en las áreas que requieren atención. Para los fines de este análisis sectorial, se examinarán en profundidad el sector de la construcción vinculadas a este ámbito.

EL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Según informe trimestral, elaborado y difundido por el DANE, en el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025pr.



Siendo, las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 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 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 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 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por
efecto estacional y calendario crece 1,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción crece 6,4%.
- 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 4,0%.
- 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 crece 2,8%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026[pr]-II / 2025[pr]-II	2026[pr] / 2025[pr]	2026[pr]-II / 2026[pr]-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,1	-1,7	0,4
Explotación de minas y canteras	4,2	1,6	0,4
Industrias manufactureras	2,0	2,3	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,8	3,7	2,8
Construcción	2,2	-1,5	6,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	2,6	0,3
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,6	1,9
Actividades inmobiliarias	2,1	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,6	2,5	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	10,0	7,9	2,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,5	6,3	4,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,9**	**1,4**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,7	0,2
Producto Interno Bruto	**3,5**	**2,9**	**1,3**

Fuente: DANE, PIB_T
[pr]preliminar

Particularmente, las actividades económicas de Comercio al por mayor y menor, información y comunicaciones, presentan el siguiente comportamiento:

Comercio al por mayor y al por menor

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,1%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 4,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 1,7%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026pr-II / 2025pr-II	2026pr / 2025pr	2026pr-II / 2026pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,9	6,0	1,8
Transporte y almacenamiento	-0,1	0,3	-0,6
Alojamiento y servicios de comida	-4,0	-3,0	-1,7
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**2,2**	**2,6**	**0,3**

Fuente: DANE,PIB_T

Información y comunicaciones

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 0,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en

0,3%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

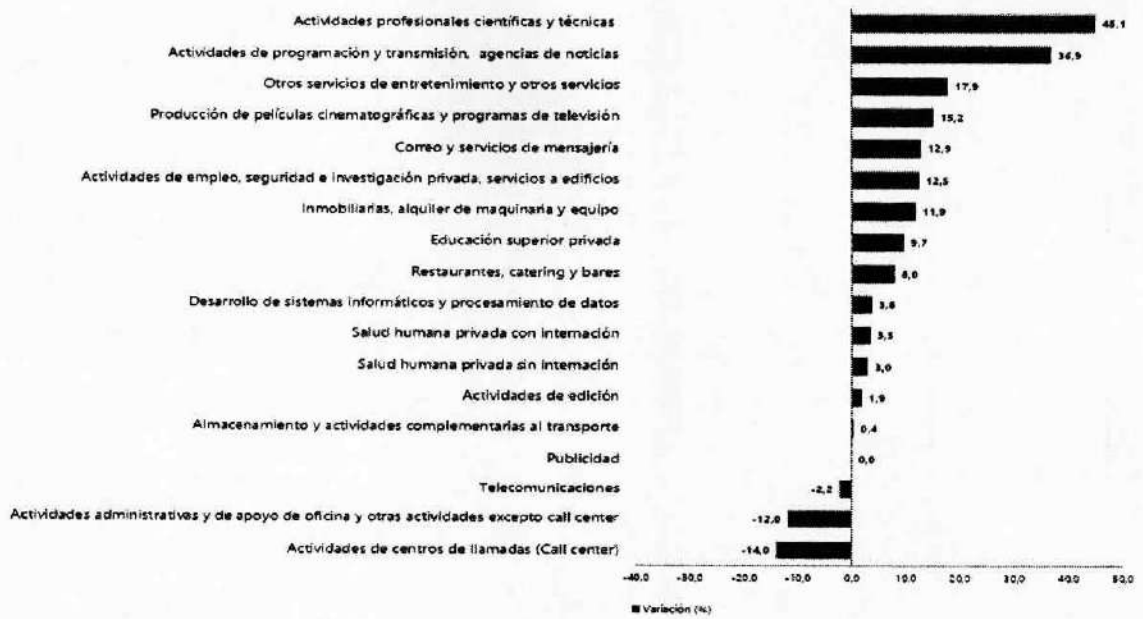
Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026[pr]-II / 2025[pr]-II	2026[pr] / 2025[pr]	2026[pr]-II / 2026[pr]-I
Información y comunicaciones	-0,1	0,7	0,3

Fuente: DANE, PIB_T
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
Julio de 2026[P]

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Julio (2026/2025)[P]



Fuente: DANE, EMS.
[P] Cifra provisional

La Encuesta Mensual de Servicios develada por el DANE, con corte a julio de 2026, muestra que, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con julio de 2025.

La Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (julio 2026 / julio 2025), en julio de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con julio de 2025.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Julio (2026/2025)p

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,4	0,1	-0,0	0,4
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	12,9	11,8	-0,0	1,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,0	6,8	1,1	0,1
J	División 58	Actividades de edición	1,9	-8,2	-0,3	10,4
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	15,2	4,8	6,5	4,0
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	36,9	29,3	-0,1	7,7
J	División 61	Telecomunicaciones	-2,2	1,6	-4,1	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	3,8	2,2	1,6	-0,0
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,9	12,3	-0,4	-0,0
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	45,1	45,0	0,0	-0,0
M	Clase 7310	Publicidad	0,0	0,0	0,0	-0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	12,5	12,6	-0,1	-0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-14,0	-14,0	0,0	-0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-12,0	-12,4	0,0	0,4
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,7	8,5	-0,0	1,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,5	3,6	-0,2	0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	3,0	2,7	0,4	-0,1
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	17,9	14,0	0,9	3,1

Fuente: DANE, EMS.
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Además, según la Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de

servicios (julio 2026 / julio 2025), En julio de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con julio de 2025.

Así mismo, en lo corrido de 2026, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, quince presentaron variación negativa en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron incrementos en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2025.

Los tres subsectores de servicios con las mayores variaciones positivas en los ingresos nominales, periodo julio (2026/2025), son:

- Actividades profesionales científicas y técnicas: En julio de 2026, los servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas registraron un incremento de 45,1% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 2,7% y los salarios registraron un aumento de 7,9%, en comparación con julio de 2025.
- Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias: En julio de 2026, los servicios de actividades de programación y transmisión, agencias de noticias registraron un crecimiento de 36,9% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 3,2% y los salarios registraron un incremento de 8,4%, en comparación con julio de 2025.
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios: En julio de 2026, los servicios de otros servicios de entretenimiento y otros servicios registraron un aumento de 17,9% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 2,8% y los salarios registraron un crecimiento de 15,7%, en comparación con julio de 2025.

En este mismo periodo, los subsectores de servicios con las tres variaciones negativas más representativas son:

- Actividades de centros de llamadas (Call center): En julio de 2026, los servicios de actividades de centros de llamadas (Call center) registraron una disminución de 14,0% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una variación negativa de 15,0% y los salarios registraron un crecimiento de 10,0%, en comparación con julio de 2025.
- Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades: En julio de 2026, los servicios de actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades registraron una variación negativa de 12,0% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 14,8% y los salarios registraron un crecimiento de 20,3%, en comparación con julio de 2025.

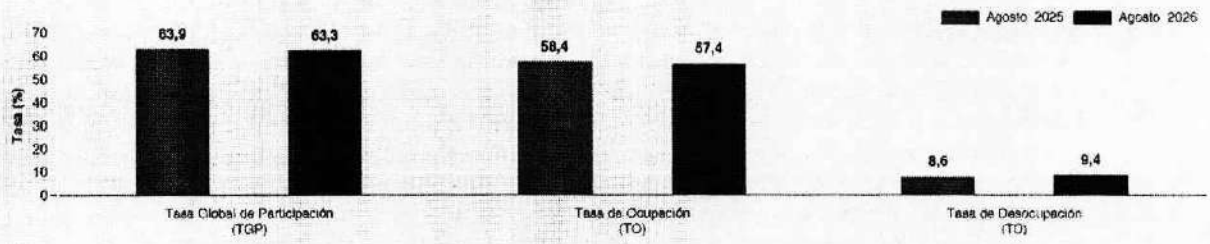
- Telecomunicaciones: En julio de 2026, los servicios de telecomunicaciones registraron una variación negativa de 2,2% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 10,9% y los salarios registraron un crecimiento de 10,2%, en comparación con julio de 2025.

Principales indicadores del mercado laboral (Agosto de 2026)

Para el mes de agosto de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,4%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,6%. La tasa global de participación se ubicó en 63,3%, en tanto que en agosto de 2025 fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,4%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,4%).

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)

Total nacional
Agosto (2025-2026)



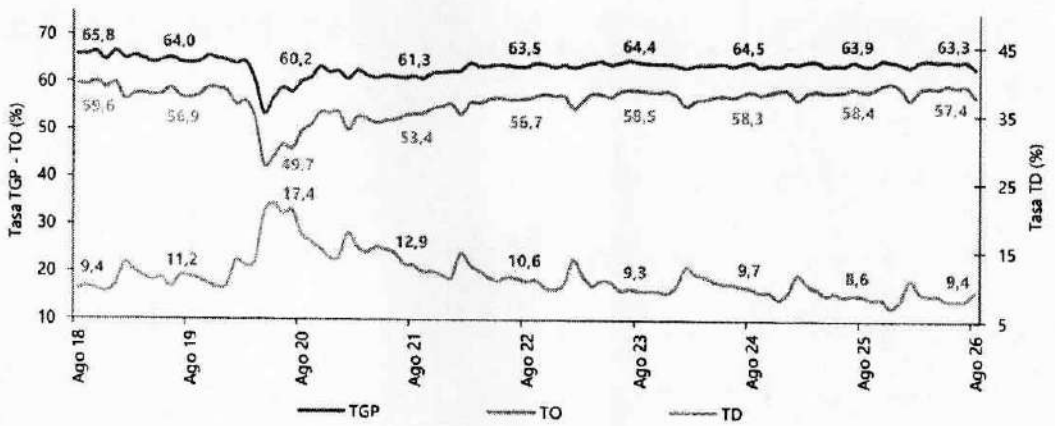
Fuente: DANE, GEIH

Fuente: DANE, GEIH

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo proveer información estadística relacionada con mercado laboral, ingresos y pobreza monetaria, así como de las características sociodemográficas de la población residente en Colombia. A través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo como población ocupada, desocupada o población fuera de la fuerza de trabajo. De esta forma, es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desocupación (TD).

La tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,1%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (7,8%). La tasa global de participación se ubicó en 65,8%, mientras que en agosto de 2025 fue 66,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,8%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (61,5%).

Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Agosto (2018 - 2026)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

Finalmente, el mes de agosto de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.685 mil personas. Las ramas que más restaron a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras (1,0 puntos porcentuales); Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios (0,4 puntos porcentuales) y Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,4 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Agosto (2025 – 2026)

Rama de actividad	Total nacional				
	Agosto 2025	Agosto 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.811**	**23.685**	**100**	**-126**	
Industrias manufactureras	2.600	2.361	10,0	240	-1,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2.097	1.995	8,4	-102	-0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.153	3.062	12,9	-91	-0,4
Actividades inmobiliarias	360	329	1,4	-31	-0,1
Actividades financieras y de seguros	479	452	1,9	-27	-0,1
Alojamiento y servicios de comida	1.862	1.845	7,8	-17	-0,1
Información y comunicaciones	408	402	1,7	6	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	573	571	2,4	-1	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.781	1.795	7,6	14	0,1
Transporte y almacenamiento	1.837	1.885	8,0	48	0,2
Construcción	1.710	1.790	7,6	80	0,3
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	3.027	3.123	13,2	96	0,4
Comercio y reparación de vehículos	3.925	4.076	17,2	150	0,6

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.

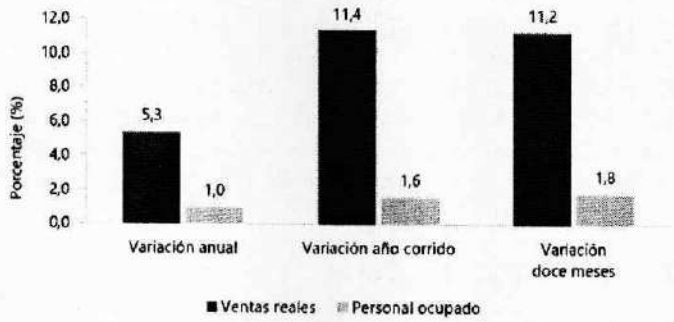
Encuesta Mensual De Mercado (EMC):

Como parte del proceso de producción estadística el DANE realiza análisis y actualización continua de la información en cada una de las fases del proceso; como consecuencia se presentan cambios en la serie histórica por actualización de la información recibida de parte de las fuentes.
Incluye además resultados para el comercio realizado en grandes almacenes e hipermercados minoristas, así como las ventas realizadas por las empresas importadoras y ensambladoras de vehículos automotores.

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

Julio 2026P

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Julio 2026P



Fuente: DANE, EMC.

* Corresponde a las empresas cuya actividad principal es el comercio de vehículos, motocicletas, sus partes y piezas o el comercio al por menor (divisiones 45 y 47 de la CIIU Rev. 4. A.C.) que cumplen con los criterios de inclusión a la operación estadística.
P: provisional.

En julio de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 5,3% y el personal ocupado creció 1,0% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 7,3%.

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO

La "tasa representativa del mercado" (TRM) es un indicador financiero que refleja el valor de una moneda en relación con otra, generalmente utilizado en el contexto del mercado cambiario. En Colombia, la TRM se refiere a la tasa de cambio entre el peso colombiano (COP) y el dólar estadounidense (USD). Esta tasa es calculada y publicada diariamente por la Superintendencia Financiera de Colombia y se utiliza como referencia para diversas transacciones financieras, incluyendo importaciones, exportaciones y operaciones de crédito
La TRM es importante porque:

Referencia para transacciones: Sirve como base para determinar el valor de las transacciones en moneda extranjera, lo

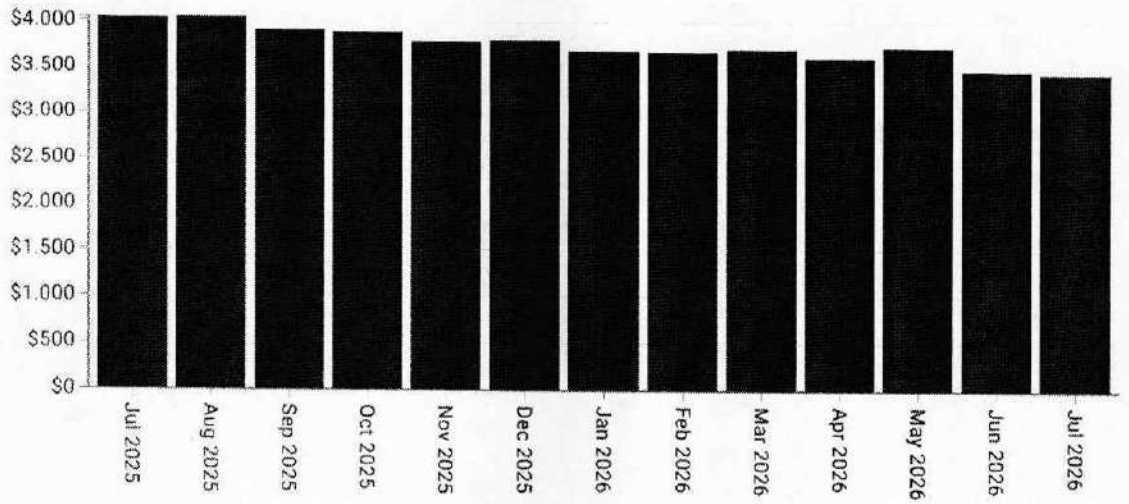
que es crucial para empresas que operan en mercados internacionales.
Indicador económico: La fluctuación de la TRM puede ser un indicador de la salud económica de un país, reflejando factores como la inflación, la balanza de pagos y la estabilidad política.
Impacto en precios: Cambios en la TRM pueden afectar los precios de bienes y servicios importados, así como la competitividad de las exportaciones colombianas.

Por otra parte, "La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general.

Para el cálculo de la TRM se deberán excluir las operaciones de derivados, así como las operaciones efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario con entidades diferentes de las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público. La TRM es calculada diariamente y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con base en la información disponible y la reglamentación expedida por el Banco de la República.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

El comportamiento del mercado cambiario tiene una incidencia importante en las dinámicas económicas que se generan en el territorio colombiano, determinando un elemento obligatorio en su análisis en el marco de las operaciones comerciales que se desarrollan tanto en el ámbito privado como en el público, tomando en consideración que el tipo de cambio afecta los términos de intercambio a merced de la movilidad de factores de producción que supone la globalización. En lo que respecta al comportamiento de la tasa de cambio en el corto plazo, de acuerdo a los datos manifestados por la Superintendencia Financiera, se puede apreciar que la banda dentro de la cual ha fluctuado el precio del dólar se ha mantenido (aproximadamente) en un máximo de $4.478,21:



Fuente: Datos abiertos2

Cabe mencionar que actualmente Estados Unidos mantiene una lucha contra la inflación, por lo que las tasas de interés han sido su principal defensa para mantenerla controlada. No obstante, el comportamiento no ha sido el que han esperado los analistas, por lo que una eventual reducción de los tipos de interés podría generar una pequeña esperanza en materia económica.

Ante este panorama y dependiendo de lo que decida la Reserva Federal (FED en inglés), una posible disminución en las tasas de interés haría que el precio del dólar en Colombia tenga un comportamiento diferente, dado que entre más bajas sea, existen mayores probabilidades de que aumenten las inversiones en el país y, con esto, pueden circular más dólares dentro del territorio nacional.

ENCUESTA DE MICRONEGOCIOS (EMICRON)

La Encuesta de Micronegocios (Emicron) tiene el objetivo general de proporcionar información estadística sobre la estructura y evolución de las principales variables económicas de los micronegocios con hasta nueve (9) personas ocupadas y que desarrollan actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, minería, industria manufacturera, comercio, construcción, transporte y demás servicios. Asimismo, provee estadísticas e indicadores que permiten conocer

[2] Disponible para consulta pública en: https://www.datos.gov.co/Econom-a-y-Finanzas/Tasa-de-Cambio-Representativa-del-Mercado-Ordenada/mcec-87by

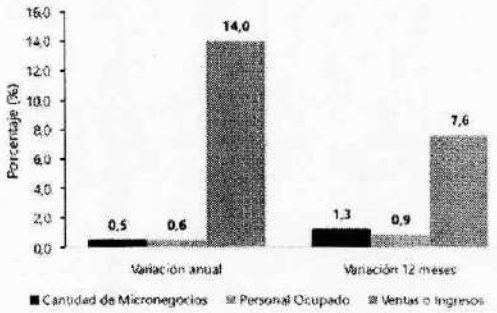
las formas de operación de las unidades económicas de pequeña escala: su actividad económica, emprendimiento, sitio o ubicación, características del personal ocupado, uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), inclusión financiera, costos, gastos y activos, ventas o ingresos y capital social.

De acuerdo con el boletín técnico publicado el 28 de agosto de 2026 (EMICRON), se extraen los datos más relevantes del respectivo informe para el primer trimestre del año.

Encuesta de Micronegocios (EMICRON)

II Trimestre de 2026

Gráfico 1. Variación anual y variación doce meses de la cantidad de micronegocios, personal ocupado y valor nominal de los ingresos (porcentaje)
24 Ciudades y áreas metropolitanas
II Trimestre (2026p/2025)



Fuente: DANE. EMICRON.
p: preliminar.
(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos; recuperación de materiales.
(2) Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.
(3) Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.
Nota: el dominio 24 Ciudades y áreas metropolitanas no incluye la población de los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada. Por efecto de redondeo y la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las participaciones puede diferir del total. Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Variación anual de las principales variables

En el segundo trimestre de 2026, la cantidad de micronegocios aumentó 0,5% en comparación con el mismo periodo de 2025.

Respecto al personal ocupado por estas unidades económicas aumentó 0,6%. De la misma manera, los ingresos de los micronegocios aumentaron 14,0% en este mismo intervalo de tiempo. (Cuadros C1 – C3, Anexo II Trimestre de 2026).

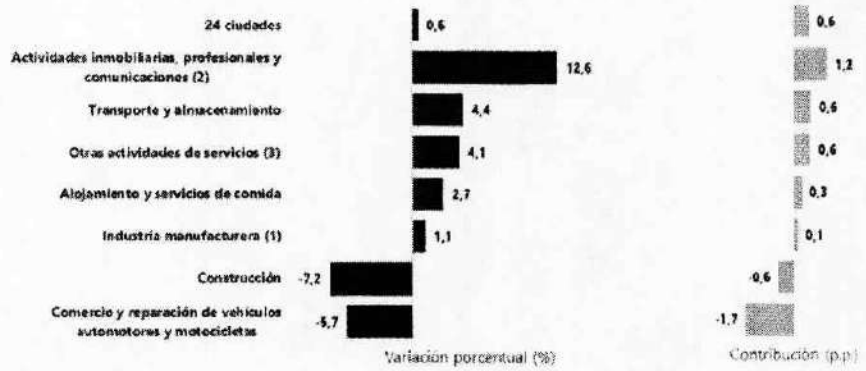
Gráfico 2. Variación anual y contribución a la variación de la cantidad de micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades y áreas metropolitanas
II Trimestre (2026p/2025)



Fuente: DANE, EMICRON.
(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos; recuperación de materiales; agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería.
(2) Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.
(3) Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.
p: preliminar.

Las actividades económicas que tuvieron contribución positiva a la variación total de la cantidad de micronegocios fueron: Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones con 1,1 p.p.; Transporte y almacenamiento con 1,0 p.p.; Otras actividades de servicios con 0,4 p.p.; Alojamiento y servicios de comida con 0,3 p.p. e Industria manufacturera con 0,05 p.p. Por su parte, las actividades que contribuyeron negativamente a la variación fueron: Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas con -1,7 p.p. y Construcción con -0,6 p.p.

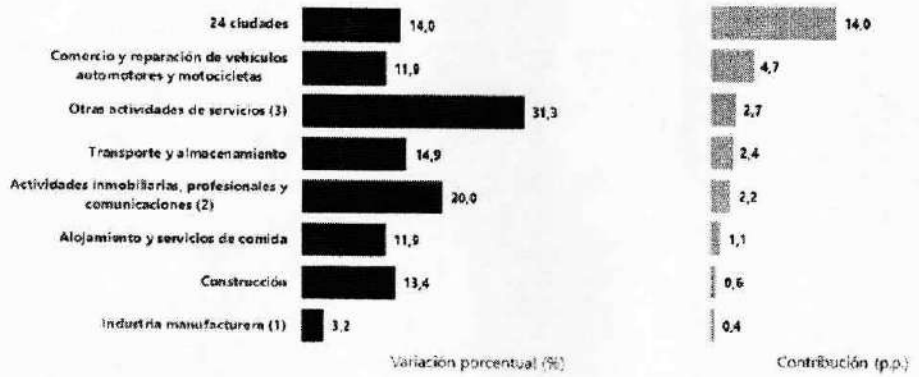
Gráfico 3. Variación anual y contribución a la variación del personal ocupado en los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades y áreas metropolitanas
II Trimestre (2026p/2025)



Fuente: DANE, EMICRON.
(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos; recuperación de materiales; agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería.
(2) Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.
(3) Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

Con respecto al personal ocupado, las actividades económicas que tuvieron contribución positiva a la variación total del personal ocupado de los micronegocios fueron: Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones con 1,2 p.p.; Transporte y almacenamiento con 0,6 p.p.; Otras actividades de servicios con 0,6 p.p.; Alojamiento y servicios de comida con 0,3 p.p. e Industria manufacturera con 0,1 p.p. Por su parte, las actividades que contribuyeron negativamente a la variación fueron: Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas con -1,7 p.p. y Construcción con -0,6 p.p.

Gráfico 4. Variación anual y contribución a la variación de los ingresos nominales de los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades y áreas metropolitanas
II Trimestre (2026p/2025)



Fuente: DANE, EMICRON.
(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos; recuperación de materiales; agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería.
(2) Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.
(3) Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

En el segundo trimestre de 2026, todas las actividades económicas tuvieron contribución positiva a la variación total de los ingresos nominales o ventas de los micronegocios: Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas con 4,7 p.p.; Otras actividades de servicios con 2,7 p.p.; Transporte y almacenamiento con 2,4 p.p.; Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones con 2,2 p.p.; Alojamiento y servicios de comida con 1,1 p.p.; Construcción con 0,6 p.p.; Industria manufacturera con 0,4 p.p.

ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR (IPP)

El Índice de Precios del Productor (IPP) es un indicador económico que presenta la variación promedio de precios de una canasta de bienes representativa de la producción nacional e importaciones.

El objetivo del Índice es hacer parte de un conjunto de herramientas para el análisis de coyuntura, en particular, para la detección de canales de transmisión inflacionarios, de manera que permite estudiar el comportamiento de los precios de los productos desde el momento en que ellos ingresan a los canales de comercialización.

De acuerdo con el boletín técnico publicado el 6 de octubre del 2026 (IPP) se extraen los datos más relevantes del respectivo informe

Índice de Precios del Productor (IPP)

Septiembre 2026pr

Gráfico 1. Variación mensual de los índices del IPP
Índice total
Septiembre 2026pr



Fuente: DANE-IPP
Nota: La diferencia en el cálculo de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.
pr: Cifra provisional

Comportamiento mensual del Índice de Precios del Productor (IPP) de la Producción Nacional, según componentes, El IPP de la producción nacional, en septiembre de 2026 presentó una variación de 2,20% respecto a agosto de 2026.

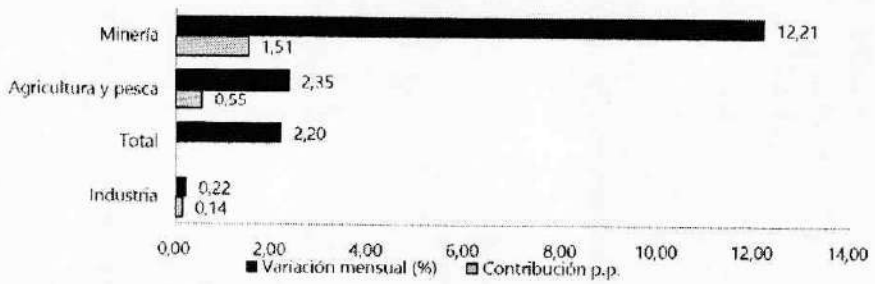
Tabla 1. IPP Producción Nacional
Variación mensual
Septiembre 2026pr

Índice	Variación % Septiembre		Diferencia Puntos Porcentuales
	2025 Sep 2025 / Ago 2025	2026 Sep 2026 / Ago 2026	
Total Producción Nacional*	0,55	2,20	1,65
Producidos para consumo interno	1,13	1,14	0,00
Exportados	-1,29	6,02	7,31

Fuente: DANE-IPP
*Este índice inició su publicación a partir de enero de 2015.
Nota: La diferencia en el cálculo de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Con respecto al comportamiento de la variación mensual del IPP de Producción Nacional, según secciones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme adaptada para Colombia – CIIU Rev.4.0, en septiembre de 2026, los sectores de Explotación de minas y canteras (12,21%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (2,35%) presentaron variaciones superiores a la media (2,20%), mientras que el sector de Industrias manufactureras (0,22%) registró una variación inferior a la media.

Gráfico 2. Variación y contribución mensual del IPP de Producción Nacional por secciones CIIU Rev.4.0 A.C
Septiembre 2026pr



Fuente: DANE-IPP
Nota: La diferencia en el cálculo de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Con respecto a la Variación y contribución mensual de las subclases según Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia – CPC Rev.2.0, subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva en el mes, fueron: Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos, crudos (15,48%), Papas (16,80%) y Hulla, sin aglomerar (7,44%), que en conjunto aportaron 1,68 puntos porcentuales a la variación del Índice de Precios de la Producción Nacional.

En contraste, las principales contribuciones negativas a la variación correspondieron a las siguientes subclases CPC: Café (-7,83%), Hortalizas de raíz, bulbosas y tuberosas (-4,08%) y Otros frutos oleaginosos (-6,15%), que en conjunto restaron 0,17 puntos porcentuales a la variación del Índice de Precios de la Producción Nacional.

Tabla 2. Variación y contribución mensual del Índice de Precios del Productor (IPP) de la Producción Nacional por secciones CIIU Rev.4.0 A.C y las respectivas subclases CPC Rev.2.0 A.C
Septiembre 2026pr

Minería Variación 12,21% Contribución 1,51 p.p*			
SUBCLASE CPC	DESCRIPCIÓN	Variación (%)	Contribución (p.p.)
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos,	15,48	1,33
11010	Hulla, sin aglomerar	7,44	0,18
12020	Gas natural licuado o en estado gaseoso	1,05	0,01
15320	Cantos, gravas, piedras partidas o trituradas, macadán; gravilla, lasca y polvos de piedra	1,51	0,00
15311	Arenas y gravas naturales (excepto las arenas metaliferas de la divi	1,51	0,00
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	0,00	0,00
Agricultura, ganadería y pesca **Variación 2,35% Contribución 0,55 p.p***			
SUBCLASE CPC	DESCRIPCIÓN	Variación (%)	Contribución (p.p.)
01510	Papas	16,80	0,18
01230	Hortalizas de fruto	19,59	0,10
01313	Platanos	13,75	0,10
01490	Otros frutos oleaginosos	-6,15	-0,03
01250	Hortalizas de raiz, bulbosas y tuberosas	-4,08	-0,04
01610	Café	-7,83	-0,10
Industria **Variación 0,22% Contribución 0,14 p.p***			
SUBCLASE CPC	DESCRIPCIÓN	Variación (%)	Contribución (p.p.)
33370	Otros Combustibles	5,93	0,08
33341	Queroseno	9,77	0,06
33311	Gasolina para automotores	0,99	0,04
23311	Alimentos preparados para perros o gatos	-2,06	-0,02
32701	Libros de registros, libros de contabilidad, cuadernillos de notas, bloques para cartas, otros	-10,81	-0,02
34131	Alcohol etílico y otros alcoholes, alcoholes desnaturalizados de cualquier concentración	-5,83	-0,03

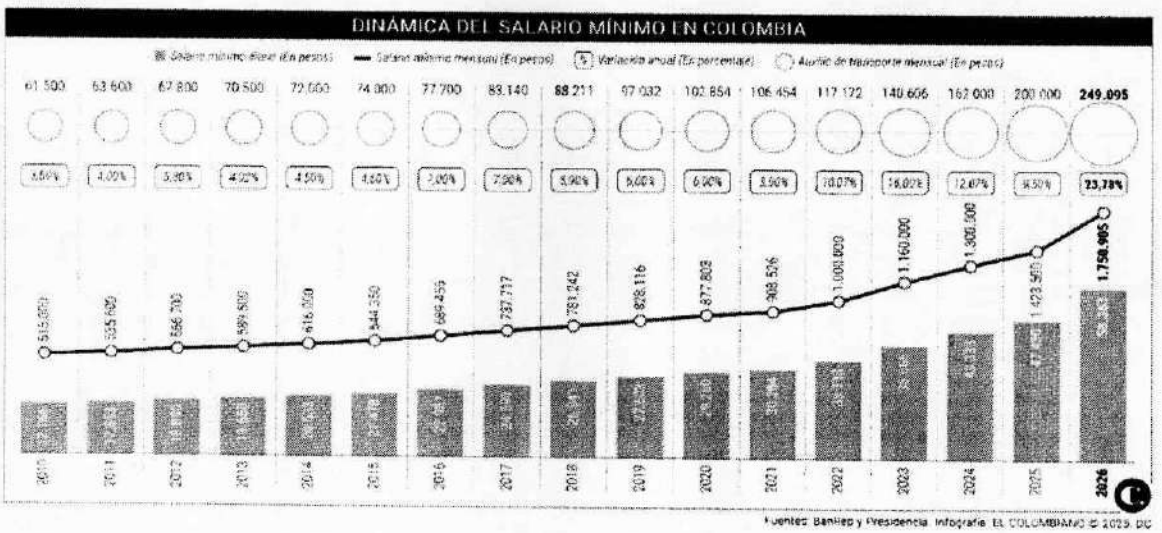
Fuente: DANE-IPP

SALARIO MÍNIMO

Como es de suponerse el salario mínimo al igual que el índice de precios al consumidor crecen anualmente, en cualquier

economía que se considere competitiva. Además, son variables que afectan la actividad económica estudiada según la naturaleza del objeto a contratar.

El monto del salario mínimo para el año 2026 se estableció en un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco pesos ($1.750.905) M/CTE, más un auxilio de transporte de doscientos cuarenta y nueve mil noventa y cinco pesos $ 249.095 M/CTE, decretado por el Gobierno nacional.



- **Impacto económico del comercio de equipos de video vigilancia y servicios de seguridad**

El comercio de equipos de video vigilancia y servicios de seguridad genera un impacto económico masivo a nivel global y local, impulsado por la adopción de inteligencia artificial y la alta necesidad de protección.

El mercado global de sistemas de video vigilancia se proyecta en más de 71.000 millones de dólares, con una tasa de crecimiento anual cercana al 10%.

La transición de sistemas analógicos a redes IP con analítica en tiempo real desplaza el valor económico hacia el software y el procesamiento de datos.

La venta masiva de equipos básicos en línea ha convertido las cámaras en un producto de bajo costo (commodity),

reduciendo los márgenes de ganancia en instalaciones simples.

El mercado mundial de cámaras de seguridad fue valorado en USD 18,3 mil millones en 2024 y se estima que crecerá en un CAGR de 9,2% para alcanzar USD 48,1 mil millones en 2034. El crecimiento del mercado se atribuye a factores como el avance tecnológico, la iniciativa gubernamental para mejorar la seguridad pública y el aumento de la tasa de delincuencia.

El mercado de cámaras de seguridad está cambiando con la evolución de los ecosistemas de IA, para allanar el camino hacia la innovación. El aprendizaje profundo y la analítica son la última tecnología en el mercado de cámaras de seguridad que está siendo adoptado cada vez más por los fabricantes en todo el mercado de cámaras de seguridad comercial. La analítica de vídeo AI puede reconocer automáticamente objetos y vehículos en tiempo real e identificar personas. Las cámaras de seguridad con la ayuda de la analítica de vídeo AI pueden detectar problemas potenciales y proporcionar información importante. Por lo tanto, se espera que el mercado de cámaras de seguridad crezca debido a la integración de la analítica de vídeo AI en cámaras de seguridad.

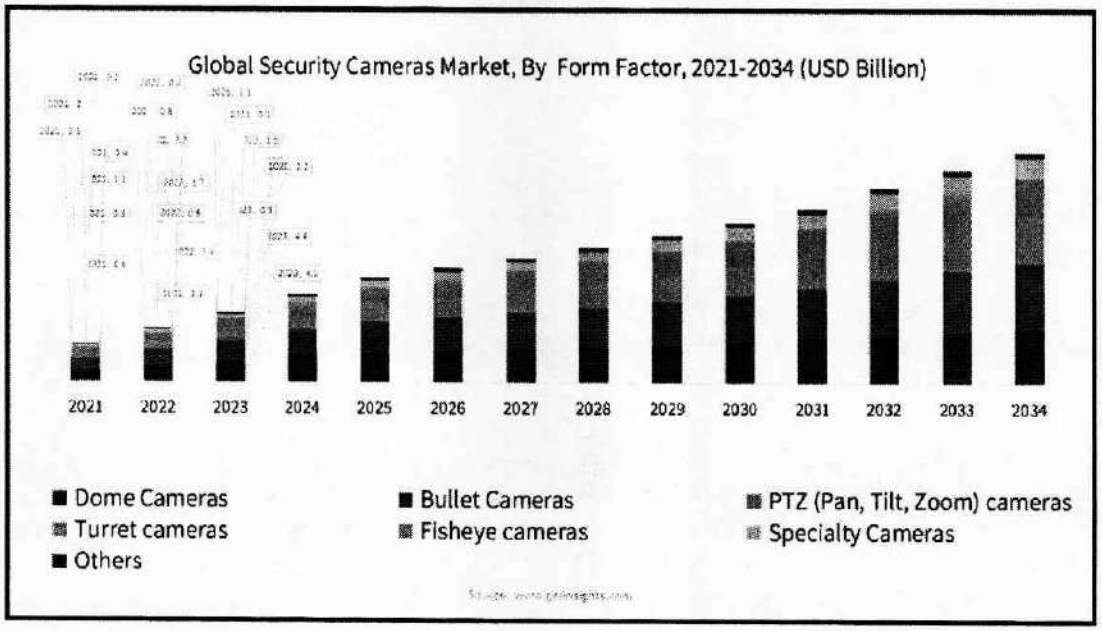
Las estrictas regulaciones gubernamentales para mejorar la seguridad pública están impulsando el crecimiento del mercado de cámaras de seguridad. Según el índice mundial de delincuencia organizada, el rango mundial de delincuencia fue de 5.03 en 2023, lo que es más alto en comparación con los 4.87 en 2021. Para reducir la tasa de delincuencia, los gobiernos y las organizaciones internacionales están aplicando normas sobre el uso de cámaras de seguridad en locales públicos y privados.

Una de las tendencias significativas es la creciente adopción de cámaras de seguridad habilitadas para IA debido a la necesidad de analítica de vídeo IA. Las cámaras de seguridad habilitadas por AI se utilizan predominantemente en lugares públicos como campus académicos, aeropuertos, centros deportivos, zonas comerciales y centros turísticos. Estos lugares públicos son lugares cruciales en aspectos de seguridad y la solución AI permite el seguimiento en tiempo real y ofrece información práctica. Las empresas están colaborando para ofrecer una IA permite cámaras de seguridad. Por ejemplo, en noviembre de 2024, Sparsh CCTV, proveedor de soluciones de seguridad, y Cron AI anunció su asociación estratégica, para redefinir la vigilancia de seguridad.

Otra tendencia de significación es un cambio hacia la tecnología de la nube; por ejemplo, en abril de 2024, Axis Communications lanzó una plataforma basada en la nube abierta llamada Axis Cloud Connect, para mejorar la seguridad, flexibilidad y escalabilidad de los datos.

El segmento de cámaras de seguridad con cable (Cámara CCTV cableada) dominó la contabilidad del mercado de USD7 mil millones en 2024.

Análisis de mercado de cámaras de seguridad



— Impacto en el Empleo y la Economía Local

Aporte al PIB: En contextos como el de Colombia, el sector de la seguridad privada representa más del 1% del Producto Interno Bruto (PIB) con aportes multimillonarios anuales.

Generación de empleo: Es un motor clave de trabajo formal, movilizando cientos de miles de empleos directos en operación, fiscalización e instalación técnica.

Las empresas enfrentan presiones financieras debido al incremento de los costos laborales y regulaciones estrictas que frenan la flexibilidad de tarifas en servicios vigilados.

La rentabilidad actual para los integradores ya no está en la mera venta de fierros o cámaras básicas, sino en ofrecer soluciones con inteligencia artificial, ciberidad y mantenimiento especializado.

Se documentan pérdidas económicas importantes cuando las inversiones estatales en seguridad fallan por falta de mantenimiento adecuado en una parte alta de los dispositivos instalados

En cuanto a la adquisición de equipos para la seguridad comunitaria —como frentes de seguridad barriales, juntas de acción comunal y conjuntos residenciales— esta se caracteriza por buscar un equilibrio entre presupuestos colectivos, resistencia al exterior y conectividad compartida.

Como complemento disuasivo, las comunidades adquieren paneles de alarmas que incluyen sirenas de alta potencia y receptores inalámbricos para botones de pánico.

Los gobiernos locales realizan compras masivas mediante plataformas como la Tienda Virtual del Estado Colombiano (Acuerdos Marco de Precios). Por ejemplo, proyectos gubernamentales recientes han destinado más de $5.700 millones de pesos para dotar frentes de seguridad en regiones como el Huila con kits de video vigilancia y perifoneo.

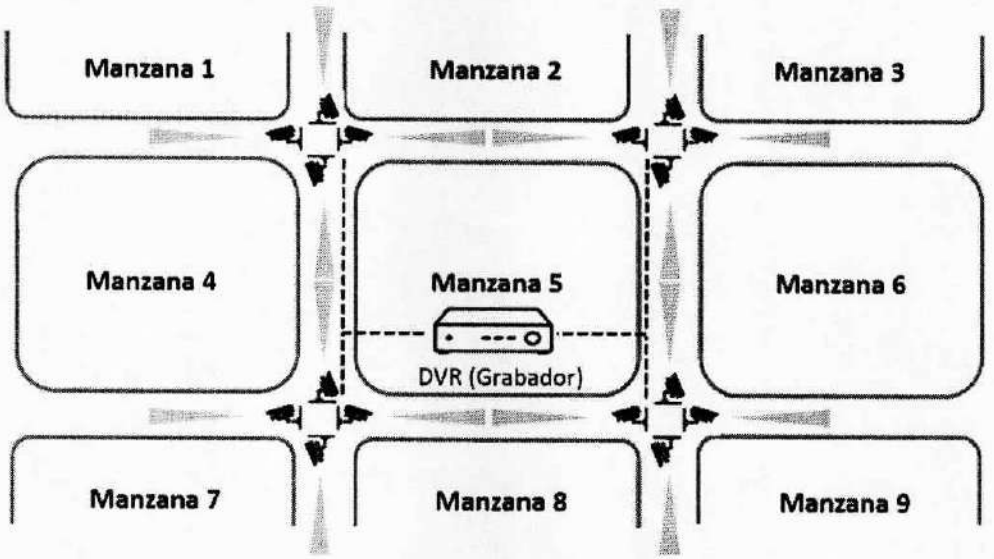
Fuente:https://www.gminsights.com/es/industry-analysis/security-cameras-market (https://www.mordorintelligence.com/es/industry-reports/video-surveillance-systems-market) (https://www.atlas.com.co/seguridad-privada-en-colombia/)

Así las cosas, y a partir de la identificación de la necesidad por parte de la Secretaría de Convivencia Ciudadana, Seguridad y Orden Público, y de la determinación de la estrategia más adecuada para satisfacerla, se requiere la Adquisición e instalación de kits de seguridad (Cámaras, alarmas, botones de pánico y conectividad) para los municipios de Purificación, Roncesvalles y Fresno Tolima, en pro de la implementación de estrategias de innovación para el fortalecimiento de la convivencia ciudadana y organismos de seguridad en el departamento del Tolima.

ASPECTOS TÉCNICOS

Los proponentes deben suscribir el documento – Condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento en el Anexo 01, con la cual acepta y se obliga a cumplir cada una de las condiciones que establece la Entidad, así:

DISEÑO GENERAL:



ÍTEM	COMPONENTES ACTIVOS	UNIDAD	CANT	CUMPLE
1	ALARMAS COMUNITARIAS	UND	1	
2	CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	UND	16	
3	GRABADOR DE VIDEO	UND	1	
4	MONITOR CCTV	UND	1	
5	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA	UND	1	
6	GABINETE METÁLICO	UND	1	
7	POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD	UND	4	
8	CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS	GLOBAL	1	
9	ACOMETIDA ELÉCTRICA	UND	1	
10	SISTEMA PUESTA A TIERRA	UND	1	
11	INSTALACIÓN	GLOBAL	1	
12	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN	GLOBAL	1	

COMPONENTES Y CANTIDADES DEL PROYECTO

ÍTEM	COMPONENTES ACTIVOS	UNIDAD	CANT	CUMPLE
1	**ALARMAS COMUNITARIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	UND	15	
2	**CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	UND	240	
3	**GRABADOR DE VIDEO** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	UND	15	
4	**MONITOR CCTV** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	UND	15	
5	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	UND	15	
6	**GABINETE METÁLICO** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	UND	15	
7	**POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	UND	60	
8	**CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	GLOBAL	15	
9	**ACOMETIDA ELÉCTRICA** (PUNTOS DE CÁMARA Y SALA DE CONTROL Y NODO) CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	UND	15	
10	**SISTEMA PUESTA A TIERRA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	UND	15	
11	**INSTALACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	GLOBAL	15	
12	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	GLOBAL	15	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ÍTEM	KIT DE SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
1	**ESPECIFICACIONES MÍNIMAS TÉCNICAS DE LAS ALARMAS COMUNITARIAS**	

1.1	El sistema de alarma comunitaria debe tener capacidad de almacenar por los menos 200 usuarios. *Las autoridades locales deberán establecer los usuarios autorizados para la activación de las alarmas comunitarias	
1.2	Debe permitir la activación mediante llamada telefónica.	
1.3	Debe rechazar las llamadas entrantes de números o de usuarios que no se encuentren activos o creados en el sistema de alarma	
1.4	Debe permitir que a través del uso de tonos DTMF se pueda seleccionar un evento de alarma, un evento de perifoneo o la reproducción de mensaje almacenado.	
1.5	Cuando es activada por alguno de los usuarios registrados en el sistema identifica nombre, dirección y número telefónico de quien activa el sistema.	
1.6	Debe contar con un comunicador para operar en la red celular 2G y/o 3G y/o 4G y/o 5G.	
1.7	Debe contar con un Indicador LED para la señal de la red celular.	
1.8	Debe permitir enviar mínimo 8 mensajes de texto de aviso de emergencia cuando se active la alarma y hacer una llamada de voz.	
1.9	Debe permitir su configuración mediante mensajes SMS.	
1.10	El panel de la alarma comunitaria debe estar contenido en un gabinete metálico o plástico.	
1.11	El panel de alarma debe contar como mínimo con una (1) salida a 12V y una (1) salida por contacto seco.	
1.12	Debe contar con una salida de audio de 8 ohm para hacer perifoneo con altavoz	
1.13	Debe permitir la conexión de una batería recargable, así como un sistema de control para carga y descarga de una batería de 12V.	
1.14	Debe permitir la grabación de mínimo (9) mensajes pregrabados previamente y almacenados en el panel de alarma en una memoria SD de mínimo (4) GB y posterior reproducción de estos a través del uso de tonos DTMF ante la activación del sistema de alarma.	
1.15	Debe permitir perifoneo desde un celular	
1.16	La alarma comunitaria debe estar conformada como mínimo por: (1) Panel de alarma, (1) Fuente de alimentación de 12VDC / 5A, (1) Batería de respaldo de 12VDC / 7A, (2) Cornetas para perifoneo de 30W y (2) sirenas de alarma a 110 VAC.	
1.17	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CORNETA DE PERIFONEO**	
1.17.1	Base que permite girar la corneta a 180°	
1.17.2	Potencia mínima de 30W	
1.17.3	Impedancia: 8 ohmios	
1.17.4	Resistente a la intemperie y agua	
1.17.5	Fabricada en aluminio o plástico.	

1.17.6	Cantidad de Cornetas por Alarma (2)	
1.18	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SIRENA DE ALARMA**	
1.18.1	Voltaje de Operación: 110 VAC	
1.18.2	Consumo: 90W	
1.18.3	Potencia: 70 dB	
1.18.4	RPM: 7000	
1.18.5	Resistente a la intemperie y agua	
1.18.6	Fabricada en aluminio o plástico.	
1.18.7	Cantidad de sirenas por Alarma (2)	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
2	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA**	
2.1	Tecnología: Análoga	
2.2	Tipo de cámara: Tipo Bala	
2.3	Material: Metal / Plástico	
2.4	Resolución: 2 MP, 1920(H)×1080(V)	
2.5	Angulo de Apertura: Horizontal mínimo de 80°; Vertical mínimo de 45°	
2.6	Tipo de Lente: Lente Fijo	
2.7	Distancia focal: 3.6mm	
2.8	Iluminadores Infrarrojos: Capacidad de iluminación mínima de 50 m	
2.9	Control de IR: Auto / Manual	
2.10	Iluminación Mínima: 0.01Lux/F2.0, 30IRE, 0Lux IR on	
2.11	Sensor de Imagen: Sensor entre 1/2.7" a 1/3"	
2.12	Alimentación: 12 VDC	
2.13	Nivel de Protección: IP66	
2.14	Salida de Video: 1 canal BNC de alta definición	
2.15	Función Día / Noche: Auto / Manual	
2.16	Modo BLC: BLC / HLC / DWDR	
2.17	WDR: DWDR	
2.18	Reducción de ruido: 2D	
2.19	Balance de Blancos: Auto / Manual	
2.20	Smart IR: Auto / Manual	
2.21	Certificaciones: CE y/o FCC y/o UL	
2.22	Con sus respectivos video balun HD que funcione a 250 metros mínimo	
2.23	Con fuente de poder a 12 Voltios mínimo 2 Amperios por cámara	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS GRABADOR DE VIDEO	
3.1	Tipo: Hibrido	
3.2	Número de Canales: 16CH	
3.3	Resolución Máxima: Grabación hasta 1080p@30FPS,	
3.4	Compresión: H.265, H.265+,	
3.5	Resolución: 1er Canal 1080N@25FPS, restantes 1080N@15FPS.	
3.6	Salida HDMI: 1 Puerto HDMI	
3.7	Resolución Máxima Salida HDMI 1: HDMI1 1920 × 1080/60Hz	
3.8	Interfaz de Red: RJ45 10/100 Mbps	
3.9	Capacidad DVR en HDD: HASTA 6TB	
3.10	Tipo: HDD	
3.11	Capacidad Requerida: 4TB	
3.12	Bahía de Disco: 3.5"	
3.13	Velocidad: 5400 RPM	
3.14	Interface: SATA 3 Gb/s	
3.15	Cache: Cache 256MB	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
4	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS MONITOR CCTV	
4.1	Tamaño: mínimo 19 pulgadas	
4.2	Tipo: LED, WLED o superior	
4.3	Pantalla: Plana	
4.4	Relación de aspecto: 16:9	
4.5	Resolución: 1366 x 768 o superior	
4.6	Entrada de Video: HDMI	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA	
5.1	Tipo: UPS - Sistema de Alimentación Ininterrumpida	
5.2	Tecnología: Interactiva	
5.3	Potencia Aparente: Depende del consumo de los equipos	
5.4	Potencia Real: Depende del consumo de los equipos	
5.5	Factor de Potencia: FP 0.48	
5.6	Fases: Monofásica	
5.7	tomas Reguladas: 4 Tomas Reguladas 120V	

5.8	Frecuencia nominal de salida: 60 Hz	
5.9	Tipo de baterías: Selladas libres de mantenimiento y alojadas al interior de la UPS.	
5.10	Formato de UPS: Tipo Torre	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
6	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: GABINETE METÁLICO	
6.1	Tipo: Rack de Pared	
6.2	Tamaño: profundidad 510mm, Ancho 530 mm, Altura 5 RU o 7 RU	
6.3	Sistema de Ventilación: 2 ventiladores a 110 VAC, 1 termostato	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
7	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD	
7.1	Poste cilíndrico, galvanizado en caliente	
7.2	Altura mínima de 6 m	
7.3	Diámetro 3"	
7.4	Calibre 3 mm	
7.5	Canastilla de anclaje de pernos de 1/2", 50 cm de profundidad	
7.6	Flanje de 240mm x 240 mm, de 1/4" de espesor.	
7.7	El contratista deberá suministrar e instalar cuatro (4) postes por kit de seguridad	
7.8	Los postes se deben instalar en las cuatro (4) esquinas indicadas por la administración local.	
7.9	En cada uno de los postes se instalaran 4 cámaras, una corneta de perifoneo o una sirena de 110 VAC caja de equipos y conexiones. Se deben tener en cuenta brazos o soportes de 1 m de largo para la instalación de las cámaras.	
7.10	Debe tener Corona Antiescalatoria	
7.11	El diseño del poste debe ser autorizado por el supervisor del contrato antes de la instalación.	
7.12	La definición de las ubicaciones y autorizaciones para la instalación de los postes serán responsabilidad de las autoridades locales.	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS	
8.1	Para el cableado de las cámaras se deberá utilizar cablea UTP Cat 5E para exteriores (100% cobre). Se deberá cablear desde el rack de equipos instalado en una casa o comercio del sector hasta cada uno de los cuatro (4) postes suministrados e instalados por el contratista. Se estima un mínimo de 470 m de cable UTP Cat 5 E por sistema de seguridad colaborativo.	

8.2	Para el cableado de suministro eléctrico de las cámaras se deberá usar Cable de Cobre Encauchetado, el calibre del cable debe ser calculado según el consumo, el calibre mínimo será de 2 x 16 AWG. Se deberá cablear desde el rack de equipos instalado en una casa o comercio del sector hasta cada uno de los cuatro (4) postes suministrados e instalados por el contratista. Se estima un mínimo de 390 m de cable AWG 2 x 16 (100% cobre) por sistema de seguridad colaborativo.	
8.3	Para el cableado de alimentación de las sirenas y cornetas de perifoneo se deberá usar Cable que garantice buena cálida del sonido a 200 Metros. Se deberá cablear desde el rack de equipos instalado en una casa o comercio del sector hasta cada uno de los cuatro (4) postes suministrados e instalados por el contratista. Se estima un mínimo de 470 m de cable por Kit de seguridad Comunitario.	
8.4	Todos los cables se deben instalar soportados con guaya de acero y accesorios que soporte el peso de los cables.	
8.5	La definición de las ubicaciones y autorizaciones para la instalación del cableado de los sistemas de seguridad, así como el uso de los postes serán responsabilidad de las autoridades locales.	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
9	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ACOMETIDA ELÉCTIRCA	
9.1	Para proteger los equipos ubicados en el rack, el contratista deberá suministrar e instalar un minibreaker de riel de 1 x 16 Amp y una caja de sobreponer. Este se deberá instalar al interior de cada vivienda o establecimiento comercial.	
9.2	Para energizar los equipos del rack, el contratista deberá suministrar e instalar cable encauchetado AWG cobre, el calibre se debe calcular según el consumo de los equipos y las normas eléctricas vigentes. Se deben considerar mínimo 25 m de cable encauchetado	
9.3	El contratista deberá considerar todos los materiales o elementos necesario para la correcta instalación y operación de la acometida eléctrica.	
9.4	La definición de las ubicaciones y autorizaciones para la instalación de las acometidas eléctricas, así como el uso de los postes serán responsabilidad de las autoridades locales.	
ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
10	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: SISTEMA PUESTA A TIERRA RACK	
10.1	El sistema puesta a tierra de cada sitio de instalación de rack de kit de alarma comunitaria estará conformados básicamente así: Por electrodos o varillas con dimensión de 2.40 m de largo, diámetro 5/8", coperwell; El cable de cobre desnudo o encauchado será calibre #8, las puntas de las varillas estarán enterradas a 0.15 metros del suelo,	

	además serán tendidos sin tensión alguna; todas las soldaduras deben ser de tipo exotérmica; En todo caso los sistemas de puesta a tierra deben tener una medición máxima de 10 ohmios	
10.2	NOTA: Cada punto será un caso particular en su instalación, instalando los elementos necesarios y realizando las adecuaciones necesarias hasta alcanzar la medida de resistividad requerida cumpliendo las normas vigentes en materia eléctrica y las que requiera la empresa prestadora del suministro eléctrico.	

ITEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
11	GENERALIDADES DE LA INSTALACIÓN	
11.1	Las cornetas y sirenas de las alarmas comunitarias y las cámaras de videovigilancia se instalarán en los postes suministrados por el contratista. Notas: Las autoridades locales serán las encargadas de tramitar los permisos de instalación de la infraestructura de postes.	
11.2	El tendido del cable de los dispositivos de los kits comunitarios de seguridad podrá realizarse usando los postes de las empresas públicas y otros que se encuentren instalados en el área. Las autoridades locales serán las encargadas de tramitar y coordinar las autorizaciones para su uso. Los costos del uso de la infraestructura de postes serán asumidos por las autoridades locales. y el contratista será el encargado de suministrar toda la información técnica para solicitar estos permisos.	
11.3	Al interior de una de las viviendas o comercio del barrio o sector seleccionado, se deberá instalar un gabinete metálico, tipo rack de pared, para resguardar los equipos de alarma (panel de alarma, fuente de alimentación y batería) y de CCTV (grabador de video, UPS, transformadores, videobalun). Los racks deberán estar dotados de un sistema de refrigeración que permita controlar la temperatura interna del gabinete. La autoridades locales serán las encargadas de seleccionar el inmueble donde se instalarán estos gabinetes, así como de coordinar las ubicaciones y sus respectivas autorizaciones de instalación.	
11.4	Desde cada una de ubicaciones se deberá realizar el tendido del cable para cada una de las cámaras, cornetas y sirenas de los sistemas de seguridad colaborativa. El cableado podrá ser tendido usando la infraestructura de postes existentes (previa autorización de las autoridades locales)	
11.5	La alimentación de los equipos que conforman los sistemas de seguridad se realizará desde la red eléctrica del municipio. Para el tendido del cable se podrá hacer uso de la infraestructura de postes existentes, previa autorización y coordinación de las autoridades locales con las empresas de servicios públicos. El contratista deberá asumir y tener en cuenta los materiales y mano de obra necesaria para esta actividad.	

11.6	El contratista deberá contemplar los materiales y accesorios necesarios para la operación de los sistemas de alarma y CCTV.	
11.7	Será obligación del Contratista velar por que las instalaciones eléctricas a realizar, cumpla con los estándares establecidos por la Norma Técnica Colombiana 2050; la Resolución No. 18-0398 del 07 de abril de 2004 del Ministerio de Minas y Energía, mediante la cual expidió Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y las normas de la electrificadora regional. (Presentar Declaración de cumplimiento RETIE)	
11.8	El contratista deberá tener a sus empleados afiliados al sistema general de riesgos profesionales, siendo el único responsable por cualquier tipo de accidente que le pueda ocurrir a su personal técnico durante la ejecución del presente contrato.	
11.9	El contratista deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria y nunca de manera aislada, de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos. Igualmente debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores.	
11.10	El contratista será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas sino también el personal o bienes, terceras personas, resultantes de negligencia o descuido, sus empleados, trabajadores o subcontratistas para tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes; por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta del contratista.	
11.11	Cuando los trabajos objeto del contrato deban realizarse en sectores donde la cantidad de público que en él circula y en general, cuando para realizar cualquier otro tipo de trabajo se alteren las condiciones normales del tránsito, el contratista estará en la obligación de tomar todas las medidas necesarias para evitar la ocurrencia de accidentes para lo cual deberá acatar las siguientes normas que regulan la materia.	
11.12	Se deberá instalar señales y avisos de prevención de accidentes tanto en horas diurnas como nocturnas en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y a las distancias requeridas de acuerdo con lo dispuesto en las normas anteriores y con las instrucciones del supervisor. Será responsabilidad del contratista cualquier accidente ocasionado por la carencia de dichos avisos, defensas, barreras, guardianes y señales.	
11.13	El supervisor podrá, en cualquier momento, ordenar que se suspenda de los trabajos o parte de ellos si existe un incumplimiento para llevar a cabo los requisitos de señalización o las instrucciones del supervisor a este respecto.	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
12	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN	
12.1	Se debe crear un plano en google earth formato kmz con la cartera de postes y bla ubicación de los equipos según requerimientos de CELSIA	
12.2	Se debe recopilar la información de cartera de postes a utilizar y diligenciar el formato de CELSIA	
12.3	Se debe diligenciar el formato de solicitud de uso de infraestructura de CELSIA y se debe firmar por el ingeniero eléctrico que recopile la información.	
12.4	Se debe anexar la fotocopia de la cedula del ingeniero Eléctrico que firma	
12.5	Se debe anexar la fotocopia de la matricula profesional del ingeniero Eléctrico que firma	
12.6	Se debe anexar la ficha técnica de todos los equipos a instalar	
12.7	Se debe anexar registro TIC de la empresa contratista	
12.8	Todos los documentos se deben entregar en medio digital e impreso al supervisor del contrato	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
13	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MANTENIMIENTOS	
13.1	El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema durante el periodo de garantía, para lo cual se debe desarrollar las siguientes actividades:	
13.2	Mantenimiento preventivo: hace referencia a la revisión y limpieza periódica de los equipos, para garantizar su buen funcionamiento. Siendo necesario especificar el cronograma de prestación del mismo (mínimo dos veces en el año, con un intervalo no menor a seis meses entre cada mantenimiento). El contratista debe presentar y socializar el protocolo de mantenimiento preventivo y correctivo	
13.3	Mantenimiento Correctivo: Se refiere a la revisión y reparación de los equipos que presenten fallas durante el periodo de garantía, incluyendo el suministro de repuestos sin costo adicional, el tiempo de respuesta deberá ser inferior a 3 días en sitio.	
13.4	El contratista se compromete a entregar un informe cada vez que realice un mantenimiento de cada sitio por separado de las actividades realizadas dentro del tiempo de la garantía al supervisor del contrato. (Deberá adjuntar registro fotográfico)	
13.5	El contratista debe suministrar e instalar por cada sitio un aviso informativo que indique el procedimiento a seguir en caso de fallas o requerimientos durante el tiempo de la garantía.	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
14	GARANTIA	

14.1	El tiempo de garantía técnica es de un (1) años. La empresa deberá ofrecer una garantía no menor a un (1) años a partir de la entrega formal a satisfacción del sistema por defectos de fabricación y materiales de los equipos, así como por el funcionamiento del mismo, en donde la empresa se compromete durante el año de garantía a cambiar por nuevos aquellos equipos que fallen más de dos veces durante el año.	
14.2	Garantía de funcionamiento: El contratista se obliga a reemplazar a sus expensas aquellos equipos, materiales o partes que resultaren de mala calidad o con defectos de fabricación, durante el periodo de garantía solicitado, contados a partir de la fecha de la entrega a satisfacción. En caso de que no pueda ser reparado el equipo deberá ser restituido por un equipo o componente nuevo de las mismas características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista.	

ÍTEM	SEGURIDAD COMUNITARIA	CUMPLE
15	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO	
15.1	Se debe realizar transferencia de conocimientos mínimo a 2 personas de la comunidad por Kit Comunitario, 2 Policiales y 2 Funcionarios de la Alcaldía, en el manejo y mantenimiento del sistema instalado. Esta capacitación debe ser dictada por personal idóneo, altamente capacitado y calificado (el personal capacitador deberá ser aprobado por la supervisión del contrato). Duración mínima 8 horas.	
15.2	Temas a tratar:	
	3 Horas sistema de CCTV.	
	3 Horas sistema de Alarma Comunitaria.	
	1 Horas Sistema Eléctrico Interconexión de los sistemas	
	1 Horas mantenimiento del sistema.	
15.3	El contratista deberá entregar un certificado a cada uno de participantes al igual que elaborar acta de cada una de ellas, las cuales serán entregadas en original al supervisor del contrato.	

NOTA:

1. El proponente deberá indicar en cada ítem si cumple o no cumple con el requerimiento técnico.
2. El proponente deberá anexar las fichas técnicas de cada uno de los equipos ofertados.
3. El proponente deberá anexar carta de compromiso de cumplimiento suscrito por el representante legal en la que se comprometa a dar cumplimento con los valores ofertados para la vigencia 2026.

CERTIFICADOS DE FÁBRICA

Los oferentes deberán anexar carta firmada por los fabricantes de la solución ofertada donde certifique al oferente como canal autorizado para el suministro, instalación y soporte a cámaras y alarmas comunitarias. Las certificaciones de fábricas no deberán tener una vigencia superior a 30 días antes de la fecha de cierre.

SUPERINTENDENCIA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA

El oferente deberá adjuntar con su propuesta inscripción en el Registro de Productores y Comerciantes de Equipos destinados para la Vigilancia y Seguridad Privada, en las actividades de Importación, Comercialización, Instalación y Arrendamiento.

Nota: En caso de consorcios y/o uniones temporales o cualquier otra forma asociativa, todos los integrantes deberán aportar dicho documento.

ACREDITACIÓN PROGRAMA SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

El proponente deber aportar una certificación expedida por su Administradora de Riesgos Laborales - ARL en la que se evidencie un porcentaje de cumplimiento de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo igual o superior al 90%, conforme a los estándares mínimos de Seguridad y Salud en el trabajo aplicables.

Nota: En el caso de consorcios y/o uniones temporales todos sus integrantes debe cumplir con lo estipulado anteriormente.

EQUIPO DE TRABAJO

El oferente debe acreditar y certificar de manera escrita su capacidad técnica que le permita ejecutar el contrato de forma óptima para lo cual debe cumplir con los siguientes perfiles:

EQUIPO MINIMO	CARGO	PROFESION	EXPERIENCIA ESPECIFICA	EXPERIENCIA GENERAL
1	**GERENTE DE PROYECTO** **100% DEDICACIÓN**	Ingeniero electrónico y/o telecomunicaciones con especialización en gerencia de proyectos	Cuatro (4) proyectos de experiencia demostrada mediante certificaciones de contratos ejecutados en los cuales se incluyan actividades de instalación y puesta en marcha de sistemas de seguridad ciudadana CCTV y/o alarmas comunitarias	Para la acreditación de la experiencia general debe tener diez años (10) contados a partir de la tarjeta profesional.

1	**INGENIERO DE APOYO DE PROYECTO** **100% DEDICACIÓN**	Ingeniero electrónico y/o sistemas	Tres (3) proyectos de experiencia demostrada mediante certificaciones de contratos ejecutados en los cuales se incluyan actividades de instalación y puesta en marcha de sistemas de sistemas seguridad ciudadana CCTV y/o alarmas comunitarias	Para la acreditación de la experiencia general debe tener ocho (8) años contados a partir de la tarjeta profesional.
1	**PROFESIONAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **100% DEDICACIÓN**	Profesional SISO, con licencia vigente en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo, o afines. Curso de 50 horas del SG-SST vigente según Resolución 0312 de 2019.	Experiencia específica certificada mínima de dos años en las que conste que las labores realizadas fueron: administración de elementos de protección personal, gestión de riesgos aplicando acciones correctivas, preventivas y de mejora.	Experiencia general de mínimo cuatro (4) años contados a partir de la fecha de expedición de la licencia en seguridad y salud en el trabajo.

El proponente deberá presentar para el equipo de trabajo los siguientes documentos que demuestren las condiciones antes señaladas:

1. Fotocopia del documento de identidad del profesional propuesto.
2. Acreditación del título profesional, tarjeta profesional vigente.
3. Antecedentes judiciales, antecedentes fiscales, antecedentes disciplinarios y medidas correctivas.
4. Certificaciones que acrediten la experiencia de cada uno de los profesionales propuestos.
5. Para que la acreditación sea válida, las certificaciones deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Nombre e Identificación del Contratante.
- Objeto claramente definido.
- Fecha de iniciación y Fecha de terminación.
- Valor.
- Teléfono.
- Dirección.

6. Cartas de compromiso del profesional, dirigida al proceso comprometiéndose a estar en el proyecto con una dedicación del 100%, con nota de presentación personal en Notaría.

Nota: Se debe presentar planilla de parafiscales de los últimos (6) meses, donde se evidencia vinculación con el oferente o en caso de uniones temporales y/o consorcios o cualquier otra forma asociativa con alguno de sus integrantes.

ASPECTO LEGAL REGULATORIO

- Constitución Política de 1991
- Ley 80 de 1993, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. Modificada por la Ley 1150 de 2007.
- Ley 1150 de 2007, Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Ley 1712 de 2014, por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Ley 1882 de 2018, por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia.
- Decreto 680 de 2021, *"Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública"*
- Decreto 399 de 2021, *"Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. y 2.2.1.2.3.1.14., y se adicionan unos parágrafos transitorios a los artículos 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. y 2.2.1.1.1.6.2.*
- *del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"*
- Decreto 310 de 2021, mediante el cual se establece el uso obligatorio de los acuerdos marcos de precio para todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Decreto 142 de 2023, mediante el cual se adicionan y se modifican disposiciones para incorporar criterios ambientales y sociales en los procesos de contratación pública, y con ello promover el acceso a las Mipymes, a las cooperativas y demás entidades de economía solidaria al sistema de compra pública

Específicamente, la Ley 80 de 1993 en el Artículo 32 señala:

> ***De los Contratos Estatales.*** Son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el derecho privado o en disposiciones especiales, o derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad, así como los que, a título enunciativo, se definen a continuación
>
> ***Contrato De Compraventa*** *– Definición – Características*

Se encuentra regulado de manera general por el artículo 1849 del Código Civil Colombiano y el artículo 905 del Código de Comercio.

Desde la perspectiva de la contratación estatal, este contrato se tipifica bajo las reglas de la Ley 80 de 1993, configurándose como un acuerdo de voluntades de carácter bilateral, oneroso, conmutativo y de ejecución instantánea, cuyo objeto principal radica en la transferencia del derecho de dominio y la propiedad plena de los bienes descritos en las especificaciones técnicas a favor del Gobierno Departamental del Tolima, a cambio de una contraprestación económica cierta denominada precio.

Las demás normas que la reglamente complementen o modifiquen y demás normas comerciales y civiles vigentes que regulen el objeto a contratar.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

El régimen jurídico aplicable a la presente modalidad de selección del contratista es SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, que comprende las etapas precontractual, contractual y post contractual, está previsto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), su decreto reglamentario Decreto 1082 de 2015 y las leyes Civiles, Comerciales y demás normas que adicionen, complementen o regulen la materia.

Los pliegos de condiciones que elabore el Departamento para el presente proceso, contendrán además de los requisitos exigidos en el numeral 5 del artículo 24 de la Ley 80 de 1993, los definidos en el artículo 2.2.1.2.1.3.2 del Decreto 1082 Decreto 1082 de 2015.

En materia de publicidad del proceso de selección se debe observar y cumplir lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, referente a la convocatoria pública en los procesos de selección abreviada, así como lo dispuesto para el procedimiento en el SECOP II, Portal Único de Contratación Estatal, y la publicidad del proyecto de pliegos de condiciones y pliegos de condiciones definitivos del mismo

ACUERDOS MARCO DE PRECIOS – Obligatoriedad –Bienes y servicios de características uniformes y común utilización –Bienes y servicios no uniformes de común utilización.

Los Acuerdos Marco de Precios como instrumentos de agregación de demanda se aplican de forma obligatoria con la condición que esté un acuerdo marco vigente para la adquisición de bienes y servicios de características uniformes y servicios no uniformes de común utilización, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.7. del Decreto 1082 de 2015. En tal sentido, el artículo 2.2.1.2.1.2.9. del Decreto 1082 de 2015 dispone: "[...] Colombia Compra Eficiente debe publicar el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de

Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada [...]".

El Decreto 1082 de 2015 establece: "Artículo 2.2.1.1.1.3.1. DEFINICIONES. "(...) Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes son los bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007. (...)"

Verificación del Acuerdo Marco de Precios en la Tienda Virtual del Estado Colombiano

En cumplimiento del parágrafo 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y en concordancia con el Decreto 310 de 2021 por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 142 de 2023, se deja constancia que una vez verificados los Acuerdos Marco de precios se encuentra vigente el "Acuerdo marco Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 - Proceso CCENEG-049-01-2021, aplicable a los elementos requeridos para la instalación de los kits de seguridad como postes, cableado, varillas, entre otros; sin embargo, contrastados los requerimientos técnicos específicos en la TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, este no permite satisfacer la necesidad de la Entidad de suministro de los bienes objeto del presente proceso contractual, puesto que los bienes no se encuentran incluidos en el 02._catalogo_amp_construy_ferre_v15_2026_0.



Asimismo, se verifica la existencia en el grupo de tecnología de la cartilla de mecanismos de agregación de demanda para los componentes tecnológicos de los kits como cámaras, monitores, sirenas, grabadores de video, etc; encontrando que no existe ningún acuerdo marco para este tipo de elementos.



En consecuencia, atendiendo a las facultades otorgadas a la entidad estatal, contempladas en las excepciones dispuestas por la Agencia nacional de Contratación pública para los eventos en los que no exista un acuerdo marco de precios vigente, o que los bienes o servicios que requiere la entidad precisen fichas técnicas o alcances específicos que no están incluidos, cubiertos o disponibles dentro del catálogo del catálogo vigente; así como a la naturaleza de los bienes, puesto que el proceso incluye bienes de características no uniformes y servicios como componentes de mayor participación en el presupuesto; y a que los valores fijados como presupuesto oficial se ubican dentro del rango de la menor cuantía de la entidad establecidos en la Circular No. 0011 de 08 de julio de 2026 del Departamento Administrativo de asuntos jurídicos, y la dirección de contratación, se determina adelantar el presente proceso de selección mediante la modalidad Selección Abreviada Menor Cuantía.

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Para entender el comportamiento del gasto histórico se debe realizar un proceso de caracterización para visualizar el comportamiento de compras de la entidad, identificar las necesidades de compra futuras y reconocer oportunidades de ahorro preliminares con visión estratégica.

Árbol de Categorías

Se utiliza la herramienta de perfil de categorías para conocer a detalle las características y contexto de la categoría de manera que se pueda analizar de una forma eficiente, y con ello, se pueda definir las estrategias de adquisición oportunas y adecuadas, además de encontrar las oportunidades de mejora.
Igualmente, con este análisis se puede obtener el alcance de las compras y generar iniciativas de agregación de demanda o de desagregación.

Se detalla un ejemplo de categorización, cuando el bien o servicio a contratar es la ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA.

CATEGORIA: EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD
SUBCATEGORIA: SEGURIDAD, VIGILANCIA Y DETECCIÓN
PRODUCTO O SERVICIO: EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?:

Para realizar el análisis histórico del presente estudio, la Gobernación del Tolima tuvo en cuenta dos referentes a saber: 1. Las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien o servicio objeto del proceso de contratación y, 2.Cómo lo han hecho otras Entidades Estatales, tomado como fuente para su elaboración la plataforma de SECOP (https://www.colombiacompra.gov.co/secop/secop-ii), la cual ofrece la posibilidad de consultar los documentos de los procesos propios y de otras entidades, así como consultar las especificaciones técnicas solicitadas y las modalidades de contratación utilizadas.

Como resultado de lo anterior, se pudo evidenciar que esta clase de adquisición, que corresponde a la Adquisición de dotación de defensa y seguridad de tipo militar, no ha sido adquirida por la entidad previamente. Sin embargo, ha adquirido elementos similares como lo son elementos de dotación para la operación y el fortalecimiento de emprendimientos innovadores verdes, durante la vigencia 2025 y, elementos de dotación personal (uniformes de diario o conocidos como uniformes de fatiga) para los cuerpos de bomberos voluntarios del departamento del Tolima, en el 2021, como se muestra a continuación:

AÑO:	**2025**
NUMERO DEL CONTRATO:	**3547 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2025 - LP-101-2025**
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD (SIES) MUNICIPIO DE GUAMO
VALOR DEL CONTRATO:	**$ 4.495.570.136**
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL GUAMO 2025
URL PROCESO:	**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE**
¿LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA?	**SI: __X__ NO: ____ N/A: ____**
LAS GARANTIAS CUBRIERON LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD EN CASO DE INCUMPLIMIENTO	**SI: _X___ NO: ____ N/A: ____**

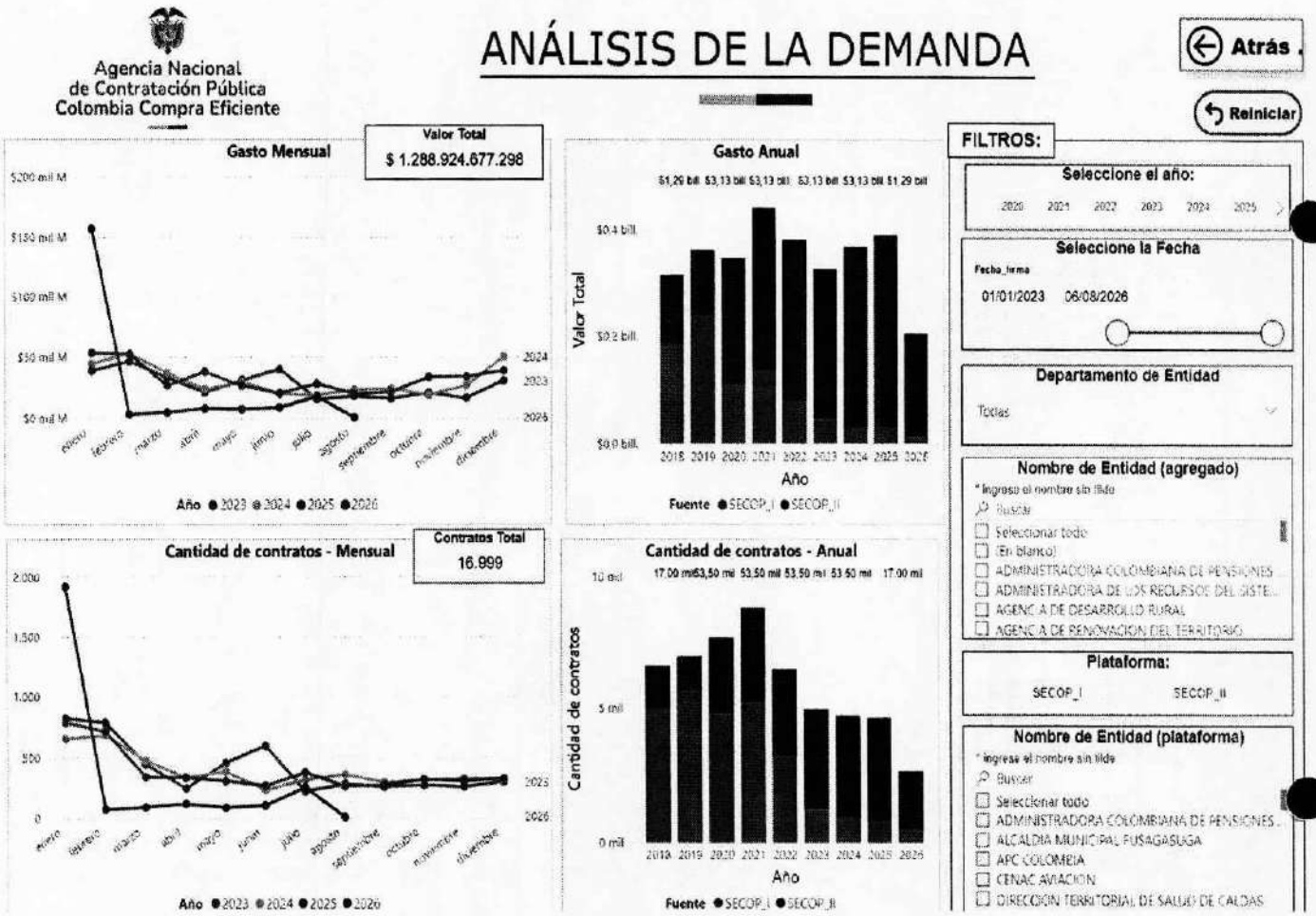
AÑO:	2022
NUMERO DEL CONTRATO:	**3913 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022 - LP-2022-156**
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN – SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD (SIES) MUNICIPIO DE HONDA.

VALOR DEL CONTRATO:	$2.962.252.817 COP
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CCTV HONDA V&G 2022
URL PROCESO:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine
¿LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA?	**SI:** __X__ **NO:** ____ **N/A:** ____
LAS GARANTIAS CUBRIERON LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD EN CASO DE INCUMPLIMIENTO	**SI:** ____ **NO:** ____ **N/A:** __X__

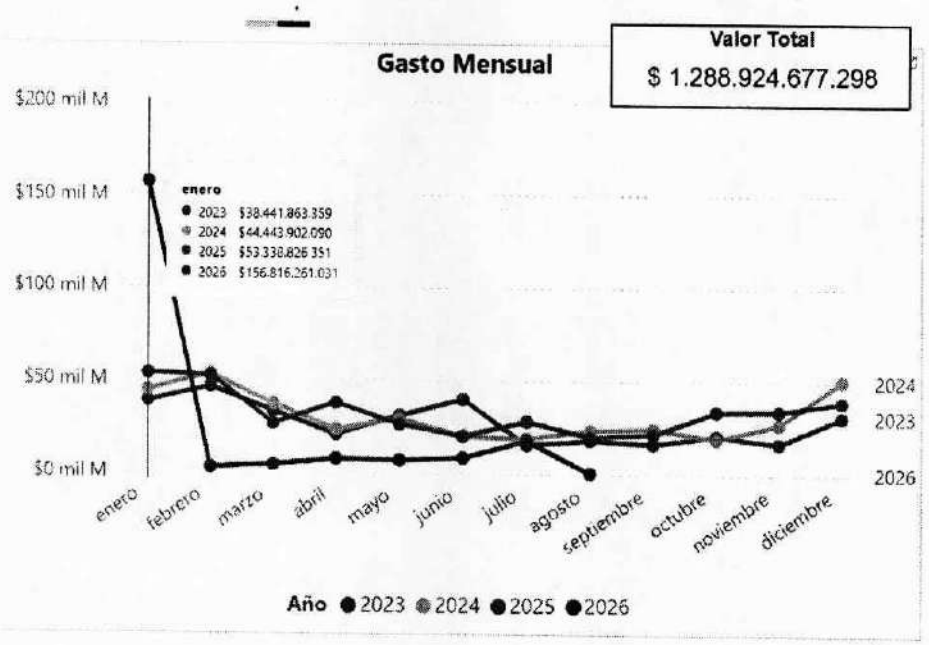
DEMANDA Y OFERTA

ANALISIS DE LA DEMANDA

Que atendiendo al Modelo de abastecimiento estratégico diseñado por CCE sobre las clases UNSPSC 45121500, 46171600, 81111800 y 81111500, con las cuales se cobija el objeto del presente proceso, abarcado desde la vigencia 2023 hasta 2026 (con corte a 06 de agosto de 2026), de todas las Entidades Públicas del país incluyendo todas las cuantías, resulta de ello la siguiente caracterización:


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 1.288.924.677.298
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
16.999
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2023
06/08/2026
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Entidad (plataforma)
Año
Fuente

Gasto Mensual y Anual

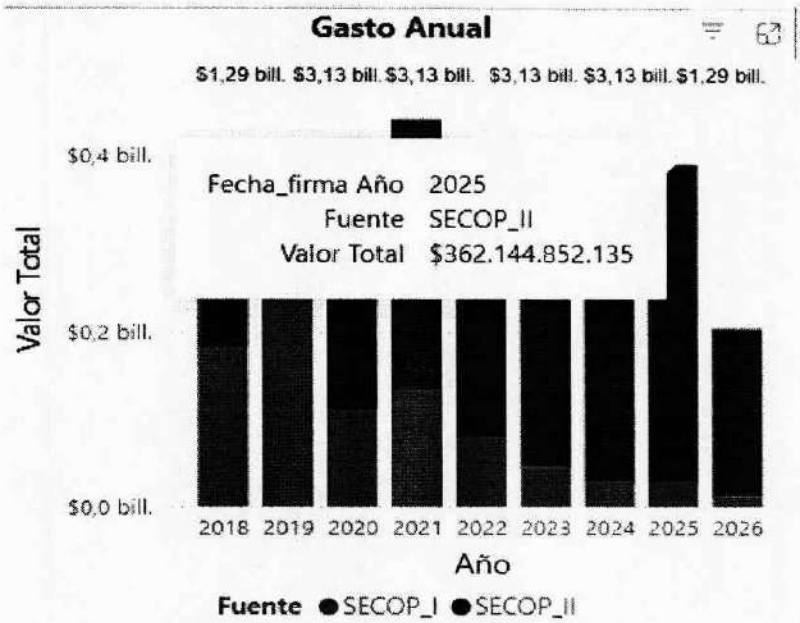


Las gráficas muestran el gasto mensual en un período de cuatro años (2023-2026), para las categorías de Equipo de video, filmación o fotografía, Seguridad, vigilancia y detección, y Servicios informáticos el cual ascendió a $1.288.924.677.298 en las entidades públicas de Colombia, según cifras del SECOP.

Se observa que se conserva la misma tendencia de gasto a lo largo del tiempo con fluctuaciones y picos muy leves, tanto de aumento como de disminución en muy pocos meses del periodo, a excepción de enero de 2026 en donde se observa un pico de aumento del gasto realmente significativo en estas categorías por parte de las entidades públicas, con un valor en contratación que asciende a los $156.8 mil millones; esto con respecto a las demás vigencias en donde no superaba los 55 mil millones. Asimismo, en lo referente a los meses de menor participación del gasto se pueden destacar a febrero de 2026 con $2.7 mil millones y marzo a junio con valores similares, los cuales no superaron los 3 mil millones. En general, a excepción de los periodos citados, se conserva un comportamiento recurrente y constante de enero a diciembre, en todas las vigencias.

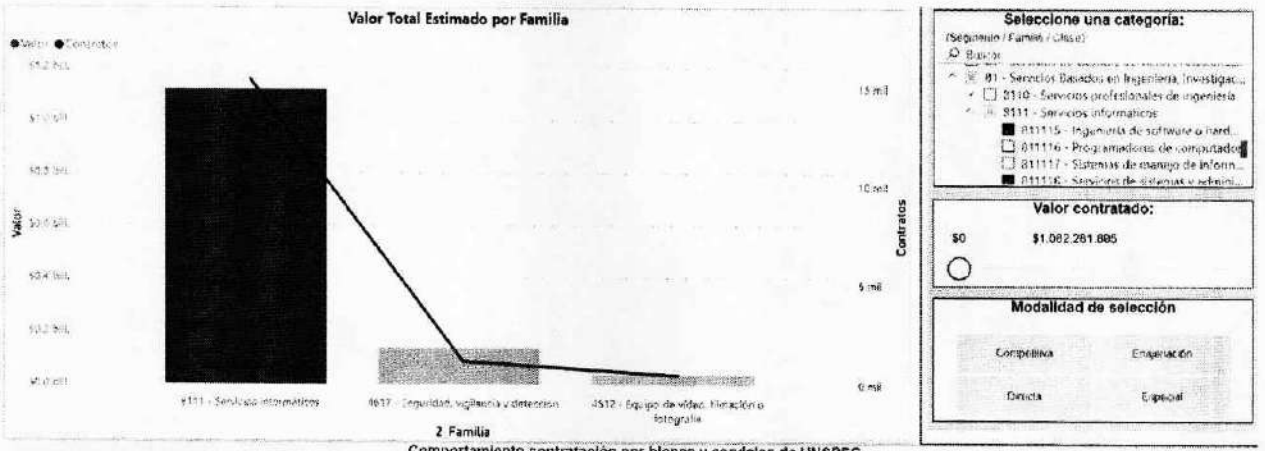
En el contexto de la contratación de las categorías – clase 45121500 - Cámaras, 46171600 - Equipo de vigilancia y detección, 81111800 - Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas y, 81111500 - Ingeniería de software o hardware, en las entidades públicas de Colombia, podemos hacer las siguientes observaciones:

1. **Tendencias Generales del Gasto:**



- Hay una tendencia clara y recurrente en el gasto mensual conservando un comportamiento repetitivo en cada vigencia, con una curva que mantiene una constante de estabilidad de enero a diciembre, con un rango aproximado de $20 mil a $50 mil millones de pesos, a excepción de enero de 2026, que presenta un pico de crecimiento, alcanzando $156.816 millones, un incremento del 194% frente a enero de 2025 con $53.3 mil millones, 2024 con $44.4 mil millones y 2023 $38.4 mil millones.
- 2025 es el año que reflejan mayor gasto de la vigencia, alcanzando los $362.1 mil millones de pesos.
- Durante la vigencia se tuvo un gasto total en este tipo de bienes y servicios de $1.29 billones de pesos, en las entidades públicas de Colombia, según cifras del SECOP. Los meses con mayor gasto son enero de 2026, y febrero de 2023,2024 y 2025.
- 2026 ha sido un año particular arrancando con pico record de $156.816 millones y un ajuste en la curva en los meses subsiguientes (febrero a agosto), los cuales muestran un nivel de gasto sustancialmente menor y más controlado, ubicándose por debajo de las curvas correspondientes a 2023, 2024 y 2025. Este tipo de picos presupuestales al inicio del periodo suele responder a contrataciones de gran escala, como licenciamiento de software, infraestructura tecnológica, mantenimientos integrales o renovaciones masivas de equipos de operación continua para el sector público.

Valor Total Estimado por familia

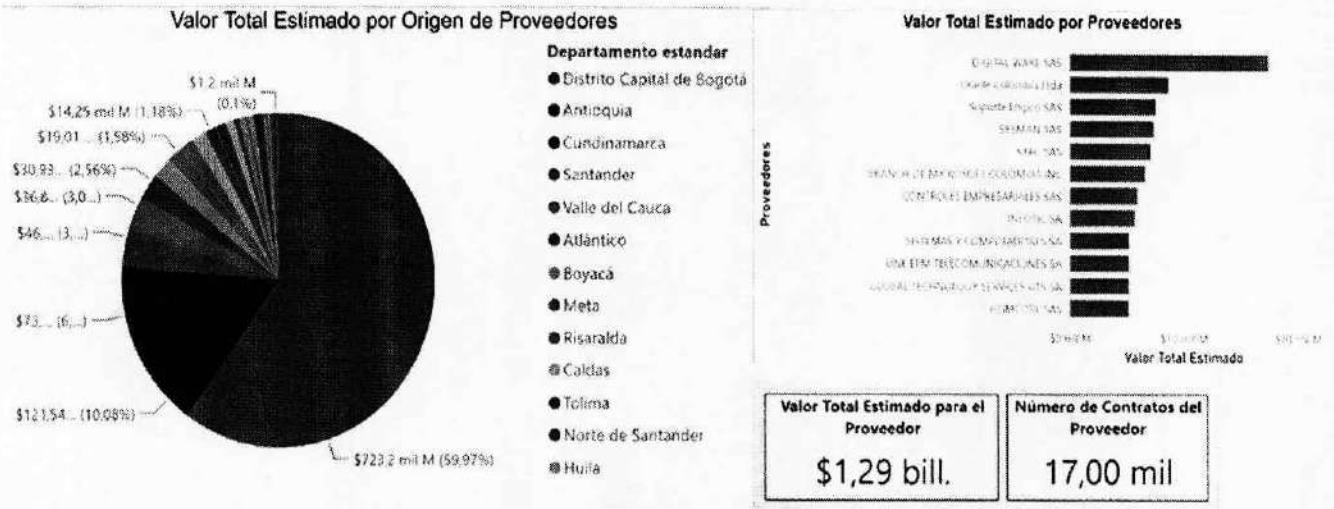


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios informáticos	25,51%	4145	$333.917.884.242	25,01%	2604	$187.920.129.648	14,58%	15390	$1.116.357.418.007	86,61%
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	2,31%	339	$44.951.593.981	3,49%	132	$13.486.120.582	1,05%	1153	$135.280.748.818	10,50%
4512 - Equipo de vídeo, filmación o fotografía	0,74%	153	$11.824.898.490	0,92%	32	$3.141.017.904	0,24%	456	$37.286.510.473	2,89%
Total	28,55%	4637	$390.694.376.713	30,31%	2668	$204.547.268.114	15,87%	16999	$1.288.924.077.298	100,00%

Con base en la caracterización sobre las clases UNSPSC 45121500, 46171600, 81111800 y 81111500, con las cual se cobija el objeto del presente proceso, se puede apreciar que durante la vigencia 2023 - 2026, la familia con mayor relevancia en los procesos desarrollados a través del Secop II, por todas las Entidades Públicas del país, incluyendo todas las cuantías, es la **81111 – Servicios informáticos**, la cual asciende a un valor total contratado de $ 1.116.357.418.007, mediante la suscripción de 15.390 contratos, para una participación del 86.61%, seguida de la familia 4617 – Seguridad, vigilancia y detección, la cual tiene una participación del 10.50%, con 1153 contratos por valor de $135.280.748.818, y por último, la familia 4512 - Equipo de video, filmación o fotografía, con 456 contratos por valor de $37.286.510.473, participación del 2.89% cifra también representativa entre las familias y categorías analizadas.

Valor Total Estimado por origen de proveedores

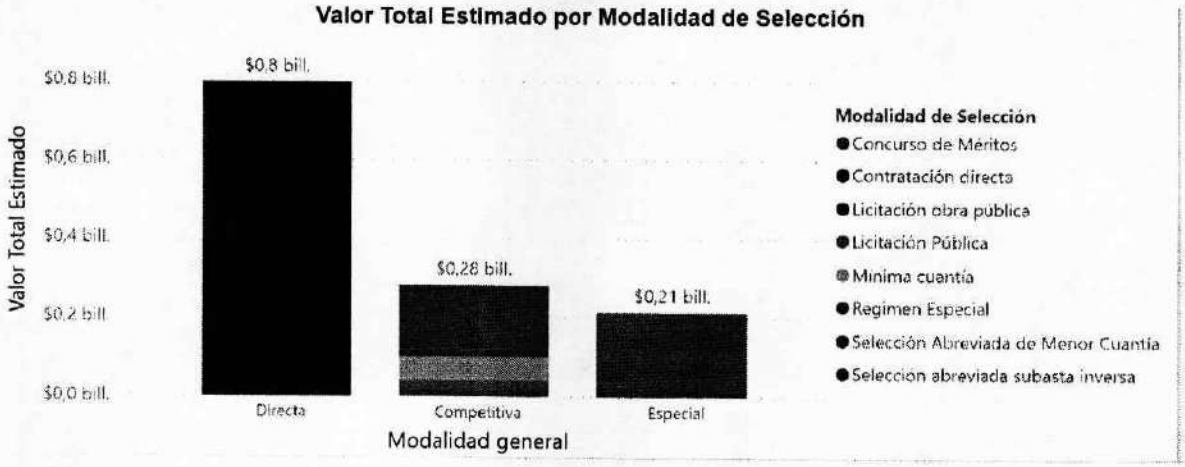


Durante la vigencia 2023 - 2026, se estima un valor total para los proveedores de los bienes y servicios de las categorías a que hace referencia el presente análisis por la cifra de $1.29 billones, a través de la ejecución de 17.00 mil contratos, los cuales están distribuidos en 7715 proveedores dentro de los que destacan Digital Ware SAS, Oracle Colombia Ltda, Soporte Lógico SAS, entre otros.

El 59,97% de los bienes o servicios contratados a nivel nacional, fueron adquiridos a proveedores ubicados en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por el Departamento de Antioquia con el 10,08%, y Cundinamarca con el 6,12%.

Concentración del Gasto en la Capital: El Distrito Capital de Bogotá representa la mayor proporción del gasto, con un total de $723.2 mil millones. Esto refleja la concentración y la especialización y demanda de este tipo de servicios y bienes, particularmente los referidos a la seguridad.

Valor estimado por modalidad de selección:



Las modalidades de selección que se utilizaron para llevar a cabo la contratación de los bienes y servicios fueron: Contratación Directa en primer lugar, seguida por Selección Abreviada Subasta Inversa, Régimen Especial y Mínima Cuantía entre las más relevantes.

De otra parte, se consultó la página virtual del SECOP y se pudo evidenciar que durante las últimas vigencias diferentes entidades estatales han contratado los bienes/servicios con código UNSPSC 45121500, 46171600, 81111800, con procesos similares, por las diferentes modalidades de contratación y de acuerdo con el monto del proceso. Asimismo, se pudo apreciar que el Gobierno Departamental del Tolima ha llevado a cabo procesos similares para la contratación del suministro de estos bienes y servicios utilizando la Licitación Pública como la modalidad de contratación más recurrente.

Asimismo, y de conformidad con lo indicado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, el estudio de la demanda permite que la Entidad Estatal analice el comportamiento de las adquisiciones anteriores del bien, obra o servicio que se pretende contratar, con el fin de extraer las mejores prácticas e información pertinente para el proceso de contratación.

En este sentido, se tomó muestra de procesos que otras entidades públicas han celebrado con objeto igual o similar a la presente contratación, incluido el Gobierno Departamental. En las consultas se evidencia que diversas Entidades Estatales han contratado la adquisición de elementos que se pretende realizar, así:

¿Cómo han contratado procesos similares otras entidades estatales?

Se presenta un análisis de procesos de selección adelantados por otras entidades del Estado realizando una búsqueda en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, encontrando que diferentes entidades estatales, incluida

la Gobernación del Tolima, han adelantado procesos de selección para contratar este tipo de bienes y servicios, y que en los mismos ha existido pluralidad de oferentes con la capacidad e infraestructura necesaria para ejecutar. El objeto a contratar guarda similitud con el del presente proceso.

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR	Link
LP-101-2025	GOBIERNO DEPARTAMENTAL	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD (SIES) MUNICIPIO DE GUAMO	$ 4,495,570,136	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
LP-2022-156	GOBIERNO DEPARTAMENTAL	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN – SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD (SIES) MUNICIPIO DE HONDA.	$ 2,962,252,817	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
ENV-10-21-1267-23	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD CIUDADANA INCLUYENDO VIDEO VIGILANCIA Y ANALÍTICAS VEHÍCULARES PARA EL MUNICIPIO DE ENVIGADO.	$ 1,597,610,396	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
FTIC-LP-002-2025	FONDO ÚNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	CONTRATAR EL SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA EN EL EDIFICIO MURILLO TORO, SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y EN LOS BIENES INMUEBLES QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA A NIVEL NACIONAL, CON ARRENDAMIENTO DE MEDIOS TECNOLÓGICOS PARA BIENES INMUEBLES Y MUEBLES DE PROPIEDAD DEL MINTIC.	$ 3,463,703,271	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

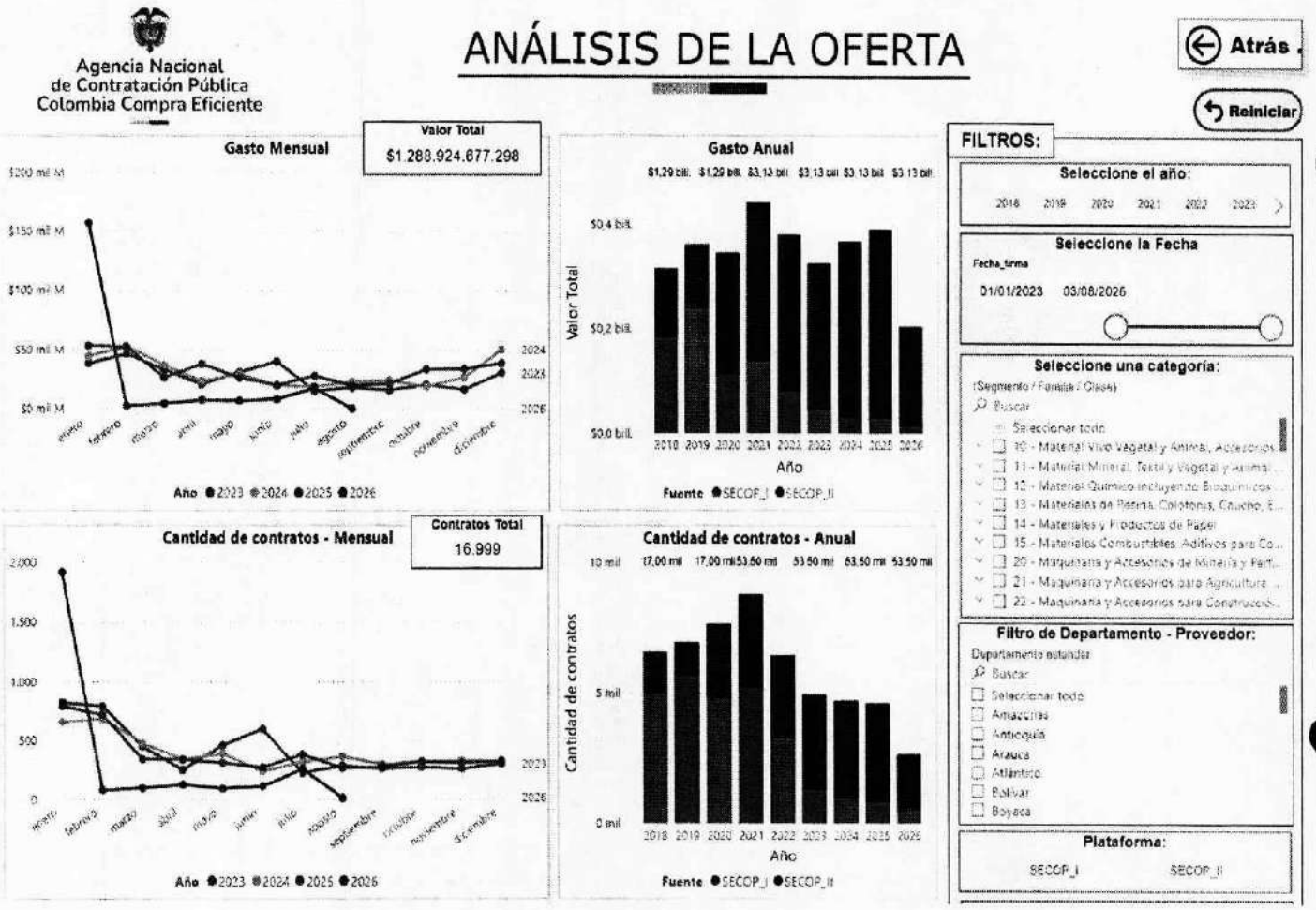
LP-37-2023	ALCALDIA MUNICIPIO DE LETICIA	CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES CCTV - 123 DEL MUNICIPIO DE LETICIA DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	$ 6,933,954,976	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
Nº 004 DE 2022	ALCALDÍA DE SAN ANTERO	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD – CIRCUITO CERRADO DE TV CCTV, PARA EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	$ 3,228,358,603	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
LP-007-2024	GOBERNACION DEL QUINDIO ARMENIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOPORTE TÉCNICO 24/7 Y RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CCTV PERTENECIENTE AL SIES DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO CON CARGO AL FONSET	$ 3,626,359,445	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
38626	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	PP- Contrato interadministrativo de mandato sin representación, para la modernización, implementación, instalación y funcionamiento de los sistemas de video vigilancia del SIES-M	$ 24,502,499,993	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

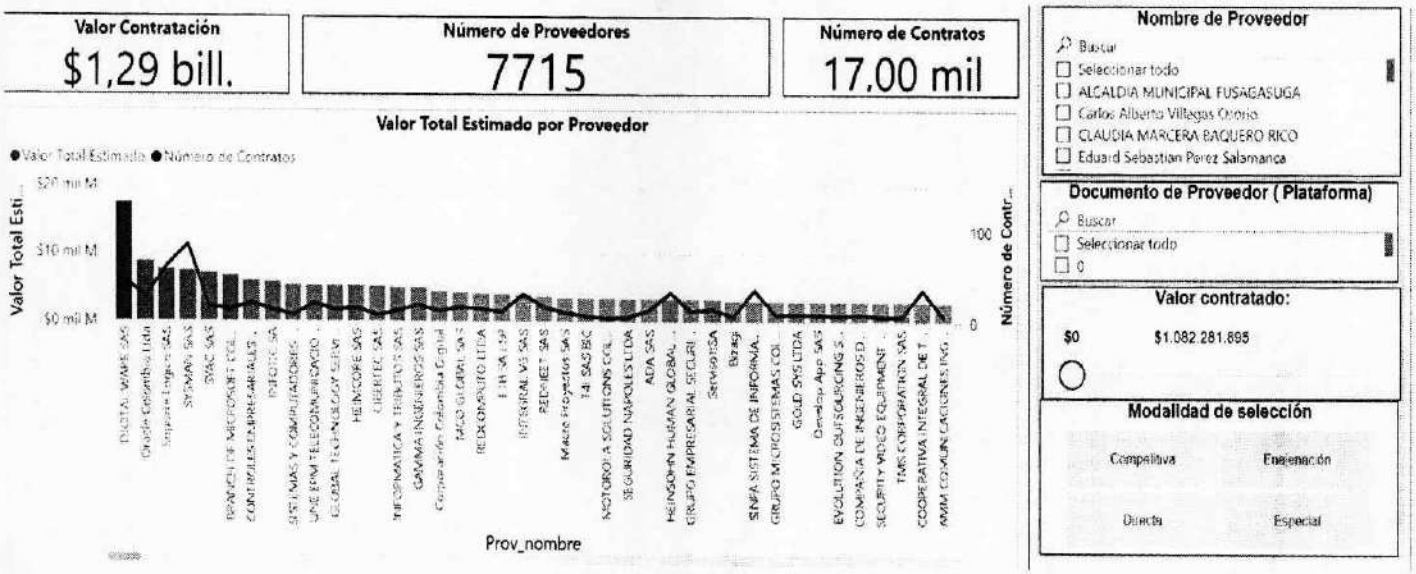
Revisada la plataforma SECOP II, se evidencia que, en diferentes entidades del territorio nacional, se ha realizado procesos similares por las diferentes modalidades de contratación, y de acuerdo con el monto del proceso.

OFERTA

Que atendiendo al Modelo de abastecimiento estratégico diseñado por CCE sobre las clases UNSPSC 45121500, 46171600, 81111800, con las cuales se cobija el objeto del presente proceso, abarcado desde la vigencia 2023 hasta 2026 (con corte a 06 de agosto de 2026), de todas las Entidades Públicas del país incluyendo todas las cuantías, resulta de ello

la siguiente caracterización:





La caracterización realizada deja ver que durante la vigencia 2023 al 2026, los mayores proveedores de bienes y servicios asociados a los Servicios Informáticos, Seguridad, vigilancia y detección, Equipo de video y filmación o fotografía, a nivel nacional, son las empresas Digital Ware SAS, Oracle Colombia Ltda, Soporte Lógico SAS, las cuales reflejan promedios similares en cuanto a cantidad y valor de los contratos.

Valor Contratado y Proveedores:

El valor total de las contrataciones asciende a **$1.29 billones**

El número de proveedores involucrados en estas contrataciones es de **7.715**

El número de contratos ejecutados es de **17.00 mil**

Con base en lo anterior, se puede decir que existe a nivel nacional, pluralidad de oferentes con la capacidad e infraestructura necesaria para ejecutar el objeto del presente proceso.

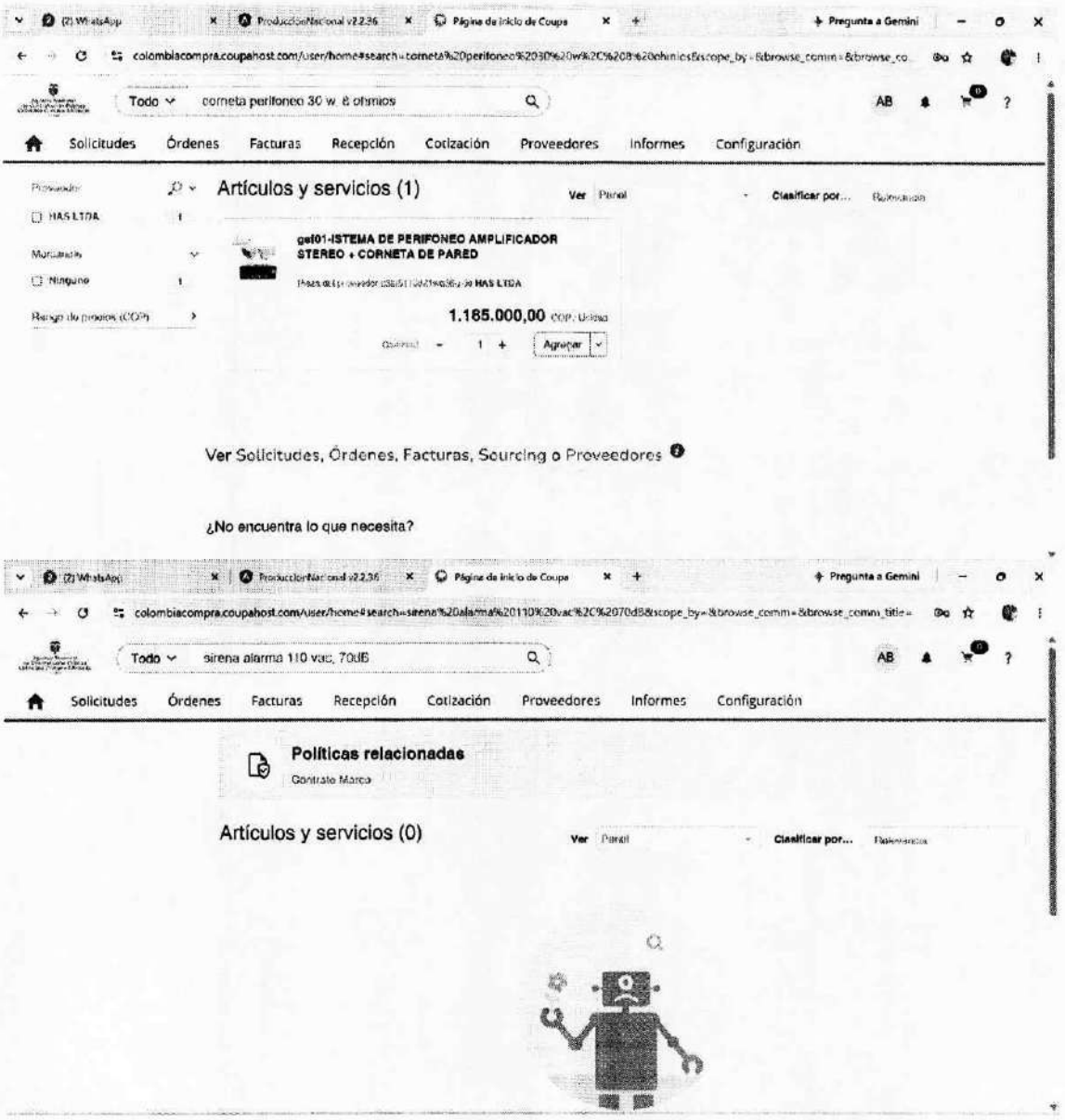
ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

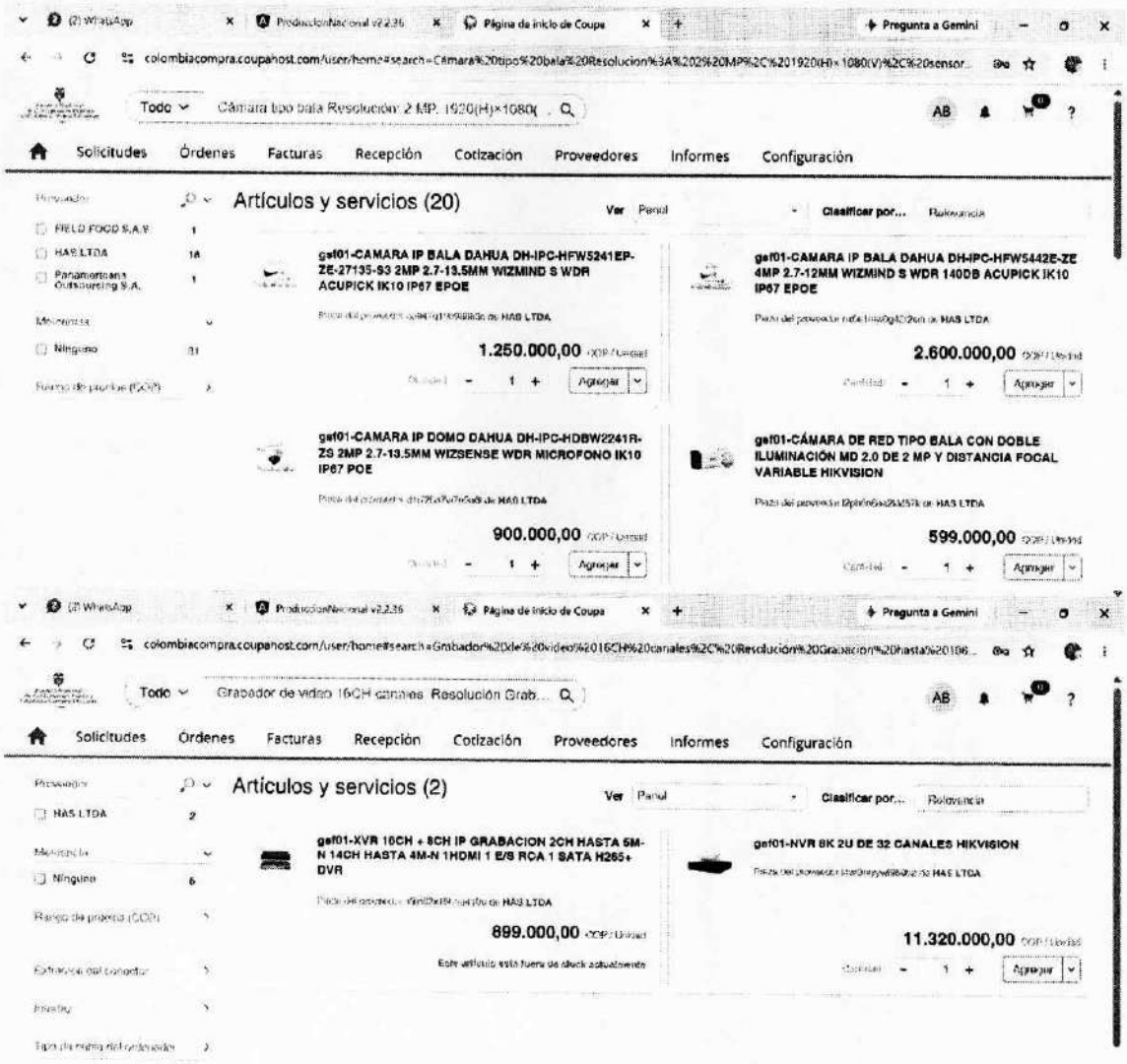
De acuerdo a lo dispuesto en el Articulo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organización técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al anexo adjunto al presente estudio y documentos previos.

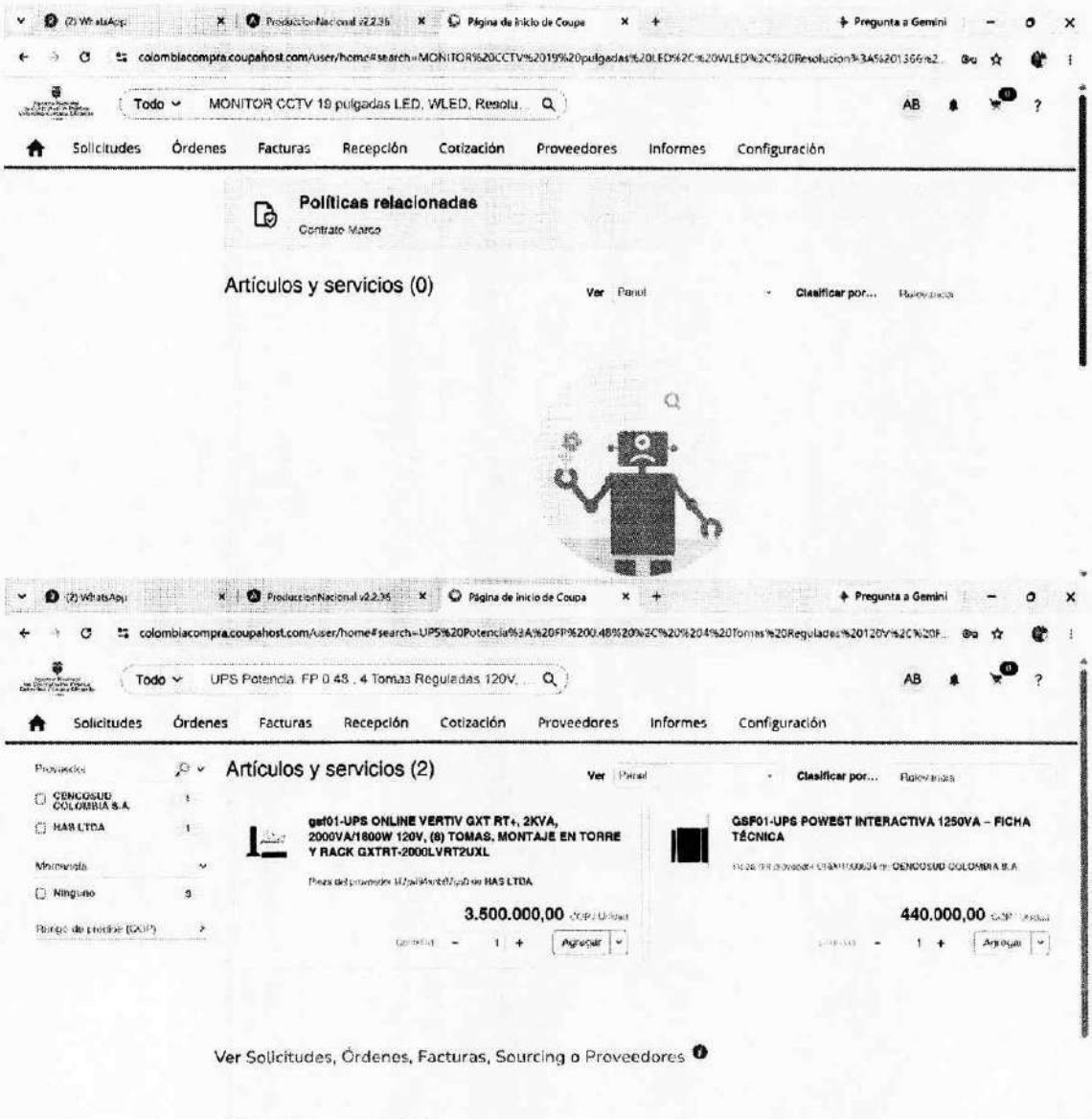
En primer lugar, se realizó la búsqueda de los equipos requeridos en la Tienda virtual del estado colombiano según directrices de CCE, la cual reporta los siguientes valores:

ITEM	COMPONENTES ACTIVOS	VALOR REPORTADO TVEC
ALARMAS COMUNITARIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	CORNETA PERIFONEO 30W	$ 1,185,000
	SIRENA ALARMA 110 VAC	NO INCLUIDO
CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	CAMARA TIPO BALA, RESOLUCIÓN 2 MP, 1920(H) X 1080	$ 1,250,000
GRABADOR DE VIDEO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	GRABADOR DE VIDEO 16CH CANALES	$ 899,000
MONITOR CCTV CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	MONITOR CCTV 19 PULGADAS , LED/WLED	NO INCLUIDO
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	UPS POTENCIA FP 0.48, 4 TOMAS REGULADORAS 120V	$ 3,500,000
GABINETE METÁLICO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	RACK PARED, PROFUNDIDAD 510MM, ANCHO 530 MM	NO INCLUIDO
POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	POSTE CILINDRICO GALVANIZADO EN CALIENTE, ALTURA 6MM 3"	NO INCLUIDO

CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	CABLE A UTP CAT 5E PARA EXTERIORES 100%COBRE	$ 214,200
	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO, CALIBRE 2 X 16 AWG	$ 434,176
ACOMETIDA ELÉCTRICA (Puntos De Cámara Y Sala De Control Y Nodo) CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	MINIBREAKER DE RIEL DE 1X16 AMPERIOS	NO INCLUIDO
SISTEMA PUESTA A TIERRA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	ELECTRODOS, VARILLAS CON DIMENSIÓN DE 2.40 M DE LARGO DIÁMETRO 5/8", COPERWELL	NO INCLUIDO
INSTALACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	SERVICIO	NO APLICA
LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	SERVICIO	NO APLICA

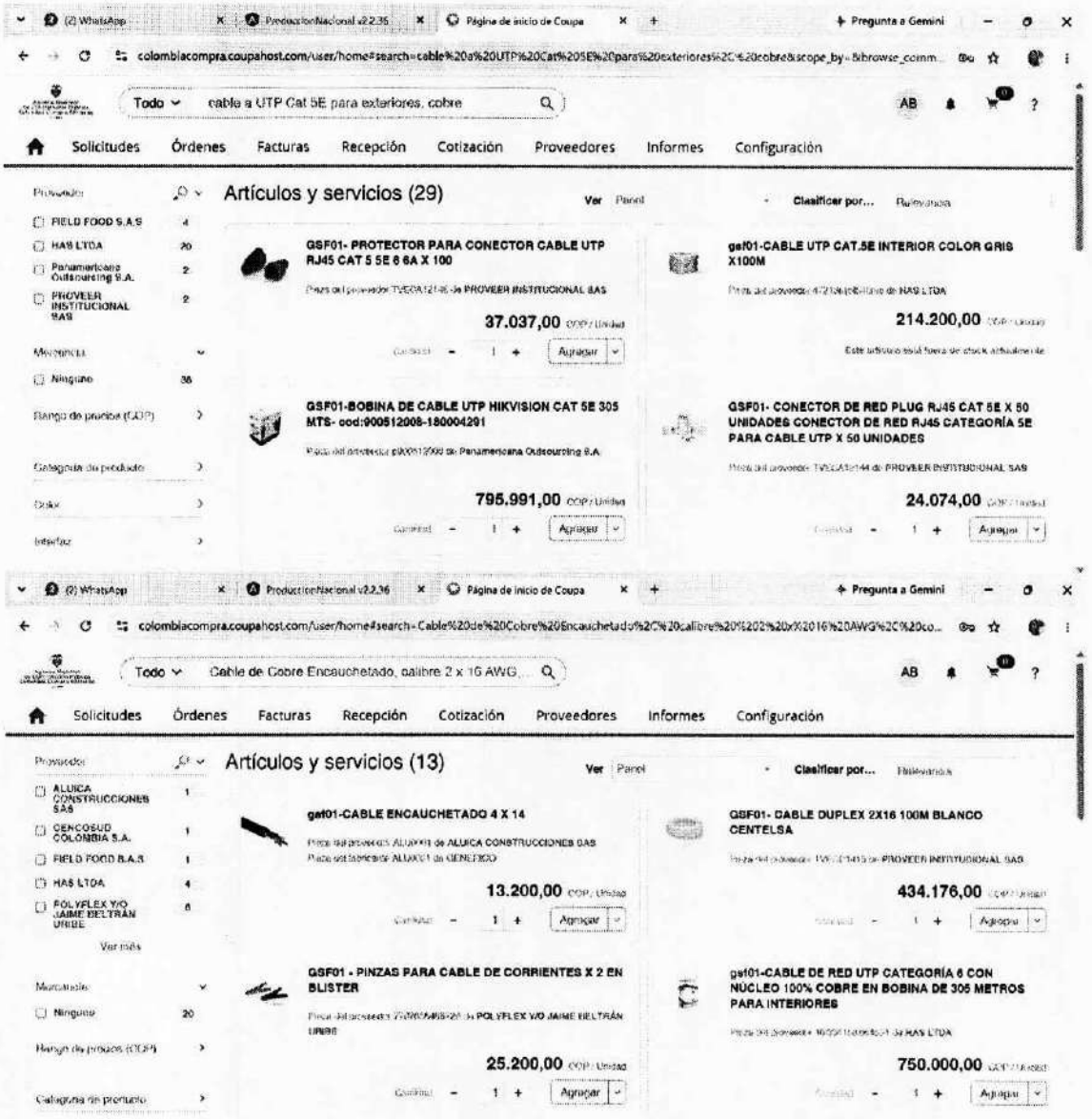

Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=corneta%20perifoneo%2030%20w%2C%208%20ohmios&scope_by=&browse_comm=&browse_co
Todo
corneta perifoneo 30 w. 8 ohmios
AB
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Artículos y servicios (1)
Ver
Panel
Clasificar por...
HAS LTDA
Ninguno
qsl01-ISTEMA DE PERIFONEO AMPLIFICADOR STEREO + CORNETA DE PARED
1.185.000,00
Agregar
Ver Solicitudes, Órdenes, Facturas, Sourcing o Proveedores
¿No encuentra lo que necesita?
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=sirena%20alarma%20110%20vac%2C%2070dB&scope_by=&browse_comm=&browse_comm_title=
Todo
sirena alarma 110 vac, 70dB
Políticas relacionadas
Contrato Marco
Artículos y servicios (0)

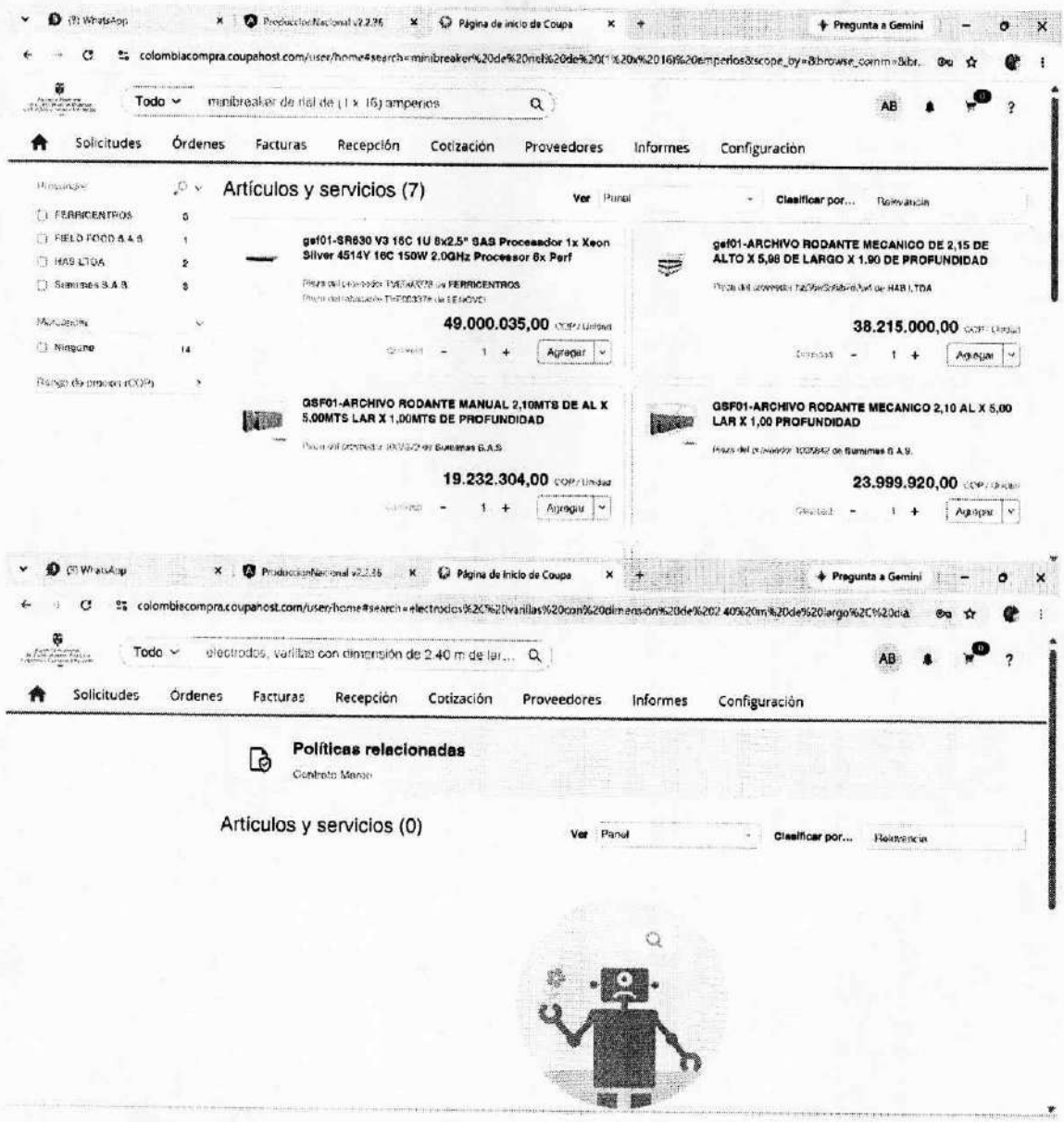

colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=Cámara%20tipo%20bala%20Resolucion%3A%202%20MP%2C%201920(H)x1080(V)%2C%20sensor...
Todo
Cámara tipo bala Resolución: 2 MP, 1920(H)x1080(
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Artículos y servicios (20)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia
FIELD FOOD S.A.S
HAS LTDA
Panamericana Outsourcing S.A.
Ninguno
gef01-CAMARA IP BALA DAHUA DH-IPC-HFW5241EP-ZE-27135-S3 2MP 2.7-13.5MM WIZMIND S WDR ACUPICK IK10 IP67 EPOE
1.250.000,00
gef01-CAMARA IP BALA DAHUA DH-IPC-HFW5442E-ZE 4MP 2.7-12MM WIZMIND S WDR 140DB ACUPICK IK10 IP67 EPOE
2.600.000,00
gef01-CAMARA IP DOMO DAHUA DH-IPC-HDBW2241R-ZS 2MP 2.7-13.5MM WIZSENSE WDR MICROFONO IK10 IP67 POE
900.000,00
gef01-CÁMARA DE RED TIPO BALA CON DOBLE ILUMINACIÓN MD 2.0 DE 2 MP Y DISTANCIA FOCAL VARIABLE HIKVISION
599.000,00
Agregar
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=Grabador%20de%20video%2016CH%20canales%2C%20Resolucion%20Grabacion%20hasta%20108...
Todo
Grabador de video 16CH canales Resolución Grab...
Artículos y servicios (2)
HAS LTDA
Ninguno
gef01-XVR 16CH + 8CH IP GRABACION 2CH HASTA 5M-N 14CH HASTA 4M-N 1HDMI 1 E/S RCA 1 SATA H265+ DVR
899.000,00
Este artículo está fuera de stock actualmente
gef01-NVR 8K 2U DE 32 CANALES HIKVISION
11.320.000,00
Ver Solicitudes, Órdenes, Facturas, Sourcing o Proveedores


Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=MONITOR%20CCTV%2019%20pulgadas%20LED%2C%20WLED%2C%20Resolucion%3A%201366%2...
Todo
MONITOR CCTV 19 pulgadas LED, WLED, Resolu...
AB
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Políticas relacionadas
Contrato Marco
Artículos y servicios (0)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia
Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=UPS%20Potencia%3A%20FP%200.48%20%2C%204%20Tomas%20Reguladas%20120V%2C%20F...
Todo
UPS Potencia: FP 0.48 , 4 Tomas Reguladas 120V, ...
AB
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Proveedor
CENCOSUD COLOMBIA S.A.
HAS LTDA
Marca
Ninguno
Artículos y servicios (2)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia
gsf01-UPS ONLINE VERTIV GXT RT+, 2KVA, 2000VA/1800W 120V, (8) TOMAS, MONTAJE EN TORRE Y RACK GXTRT-2000LVRT2UXL
3.500.000,00
Agregar
GSF01-UPS POWEST INTERACTIVA 1250VA – FICHA TÉCNICA
440.000,00
Agregar
Ver Solicitudes, Órdenes, Facturas, Sourcing o Proveedores


Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=%20Rack%20de%20Pared%20profundidad%20510mm%2C%20Ancho%20530%20mm%2C%20Altur...
Todo
Rack de Pared profundidad 510mm, Ancho 530 mm...
AB
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Políticas relacionadas
Contrato Marco
Artículos y servicios (0)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia


Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=Poste%20cilindrico%2C%20galvanizado%20en%20caliente%2C%20ALTURA%206M%2C%20DIAMET...
Todo
Poste cilindrico, galvanizado en caliente, ALTURA 6...
AB
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Políticas relacionadas
Contrato Marco
Artículos y servicios (0)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia


colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=cable%20a%20UTP%20Cat%205E%20para%20exteriores%2C%20cobre&scope_by=&browse_comm...
Todo
cable a UTP Cat 5E para exteriores, cobre
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Artículos y servicios (29)
GSF01- PROTECTOR PARA CONECTOR CABLE UTP RJ45 CAT 5 5E 6 6A X 100
37.037,00
gsf01-CABLE UTP CAT.5E INTERIOR COLOR GRIS X100M
214.200,00
GSF01-BOBINA DE CABLE UTP HIKVISION CAT 5E 305 MTS- cod:900512008-180004291
795.991,00
GSF01- CONECTOR DE RED PLUG RJ45 CAT 5E X 50 UNIDADES CONECTOR DE RED RJ45 CATEGORÍA 5E PARA CABLE UTP X 50 UNIDADES
24.074,00
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=Cable%20de%20Cobre%20Encauchetado%2C%20calibre%202%20x%2016%20AWG%2C%20co...
Todo
Cable de Cobre Encauchetado, calibre 2 x 16 AWG...
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Artículos y servicios (13)
gsf01-CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14
13.200,00
GSF01- CABLE DUPLEX 2X16 100M BLANCO CENTELSA
434.176,00
GSF01 - PINZAS PARA CABLE DE CORRIENTES X 2 EN BLISTER
25.200,00
gsf01-CABLE DE RED UTP CATEGORÍA 6 CON NÚCLEO 100% COBRE EN BOBINA DE 305 METROS PARA INTERIORES
750.000,00


Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=minibreaker%20de%20riel%20de%201%20x%2016%20amperios&scope_by=&browse_comm=&br...
Todo
minibreaker de riel de (1 x 16) amperios
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Artículos y servicios (7)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia
FERRICENTROS
FIELD FOOD S.A.S
HAS LTDA
Suministros S.A.S
Ninguno
gsf01-SR630 V3 16C 1U 8x2.5" SAS Procesador 1x Xeon Silver 4514Y 16C 150W 2.0GHz Procesor 6x Perf
Precio del proveedor FERRICENTROS
49.000.035,00
Agregar
gsf01-ARCHIVO RODANTE MECANICO DE 2,15 DE ALTO X 5,98 DE LARGO X 1.90 DE PROFUNDIDAD
38.215.000,00
GSF01-ARCHIVO RODANTE MANUAL 2,10MTS DE AL X 5,00MTS LAR X 1,00MTS DE PROFUNDIDAD
19.232.304,00
GSF01-ARCHIVO RODANTE MECANICO 2,10 AL X 5,00 LAR X 1,00 PROFUNDIDAD
23.999.920,00
Pregunta a Gemini
colombiacompra.coupahost.com/user/home#search=electrodos%2C%20varillas%20con%20dimensión%20de%202.40%20m%20de%20largo%2C%20dia
Todo
electrodos, varillas con dimensión de 2.40 m de lar...
Solicitudes
Órdenes
Facturas
Recepción
Cotización
Proveedores
Informes
Configuración
Políticas relacionadas
Contrato Marco
Artículos y servicios (0)
Ver
Panel
Clasificar por...
Relevancia

En virtud de que, en la TVEC, no se encontraron la mayor de los bienes, entre ellos algunos de los más relevantes, objeto de la demanda (poste cilíndrico galvanizado en caliente, altura 6mm 3", sirena alarma 110 vac, monitor CCTV 19 pulgadas, led/wled, entre otros), aunado a que algunos se encuentran por componentes individualizados, que no corresponden a las especificaciones técnicas y que, además, para su puesta en funcionamiento se requiere de los servicios de instalación especializados, la entidad procede a realizar un análisis de la oferta basado en un estudio de mercado como se muestra enseguida.

Una vez efectuado el proceso de análisis del sector y, Dada la naturaleza del contrato a celebrar, la idoneidad y experiencia de los servicios a contratar, la fijación del presupuesto oficial tiene como origen el estudio de mercado, realizado con base en cotizaciones de empresas del sector (SPECTRA INGENIERIA SAS, GRUPO UNIÓN y PROSEG SAS).

SECRETARÍA DE CONVIVENCIA CIUDADANA SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO							
OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.				**SPECTRA INGENIERIA**	**GRUPO UNIÓN SA**	**PROSEG SAS**	**PRESUPUESTO OFICIAL**
ITEM	**COMPONENTES ACTIVOS**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	**ALARMAS COMUNITARIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	UND	15	49,540,095	53,782,891	55,792,185	53,038,390
2	**CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	UND	240	65,105,627	62,196,783	58,542,189	61,948,200
3	**GRABADOR DE VIDEO** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	UND	15	24,100,429	23,055,978	24,662,787	23,939,731
4	**MONITOR CCTV** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	UND	15	9,960,049	10,779,750	10,446,796	10,395,532
5	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	UND	15	10,038,988	10,383,913	10,683,688	10,368,863

6	**GABINETE METÁLICO** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	UND	15	23,698,414	22,173,913	24,036,861	23,303,063
7	**POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	UND	60	221,096,912	211,304,348	212,175,057	214,858,772
8	**CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	GLOBAL	15	115,532,058	120,122,928	119,087,825	118,247,604
9	**ACOMETIDA ELÉCTRICA** (Puntos De Cámara Y Sala De Control Y Nodo) CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	UND	15	64,939,948	61,167,391	60,665,479	62,257,606
10	**SISTEMA PUESTA A TIERRA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	UND	15	46,991,633	45,652,174	44,422,401	45,688,736
11	**INSTALACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	GLOBAL	15	241,307,848	259,666,304	283,407,080	261,460,411
12	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	GLOBAL	15	22,771,615	24,769,565	24,379,850	23,973,677
	SUBTOTALES			**$ 895,083,616**	**$ 905,055,938**	**$ 928,302,198**	**$ 909,480,584**
	IVA			**$ 170,065,887**	**$ 171,960,628**	**$ 176,377,418**	**$ 172,801,311**
	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**$ 1,065,149,503**	**$ 1,077,016,566**	**$ 1,104,679,616**	**$ 1,082,281,895**

En consecuencia, el valor total estimado para el proceso de contratación corresponde a la suma de **MIL OCHENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO ($1.082.281.895) PESOS MCTE, Incluidos todos los impuestos a que haya lugar.**

Nota 1: Los anteriores valores corresponden al promedio de las cotizaciones de los ítems de manera unitaria. Los precios ofertados por el contratista son los que se tendrán en cuenta para la ejecución del contrato y deberán incluir los demás impuestos, tasas, contribuciones y descuentos a los que haya lugar.

Nota 2: Se adjunta el archivo en el Excel con el detalle del presupuesto con los datos los valores unitarios, de acuerdo con

el decreto 1860 de 2021, la entidad procede a determinar los criterios diferenciales para Mi pyme en el sistema de compras públicas, mediante el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del presente decreto se establece el criterio *"2 número de contratos para la acreditación de experiencia.*

Perfil de Mercado de Oferta:

El perfil de mercado se realizó en la sección de los Aspectos Generales del presente documento, donde se puede visualizar el entorno regulatorio, análisis técnico, los índices e indicadores macroeconómicos relevantes en el mercado.

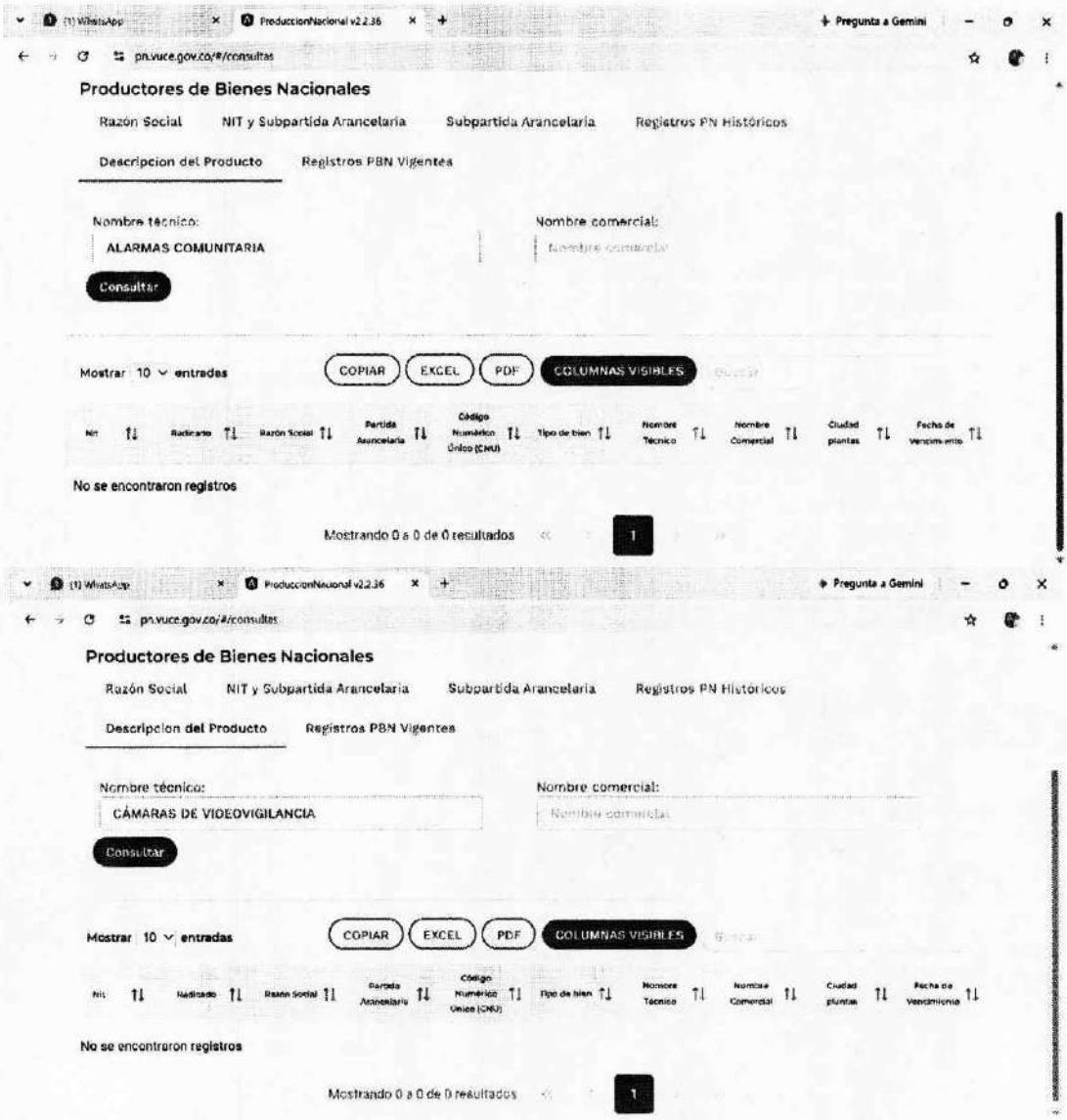
Decreto 680 de 2021 – Origen de Servicios en el Sistema de Compra pública

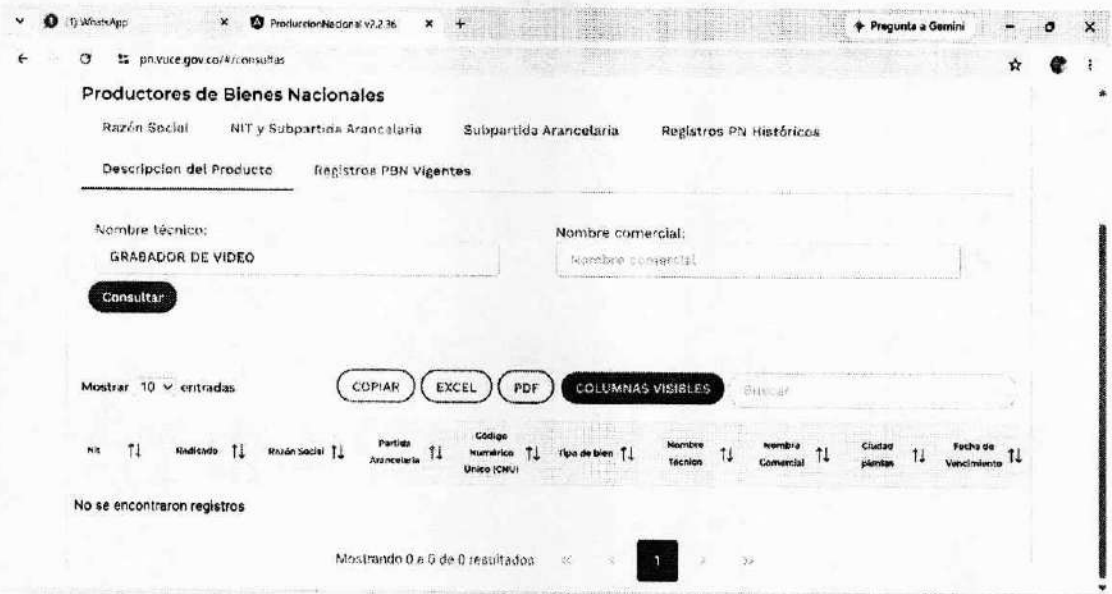
En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 680 del 22 de junio de 2021, el cual modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en lo pertinente con la definición de "Servicios Nacionales", y adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9, se verificó en la página Web de Ventanilla única de Comercio Exterior – VUCE, (Link de acceso al sitio: https://www.vuce.gov.co/servicios/registro-de-productores-y-bienes-nacionales) para conocer si el bien se encuentra registrado dentro de la plataforma señalada.

De conformidad con el procedimiento anteriormente referido, se identificaron los bienes relevantes del presente proceso de selección, y se procedió a la consulta en el Registro de Productores de Bienes Nacionales donde se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo del contrato no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, tal como se evidencia a continuación:

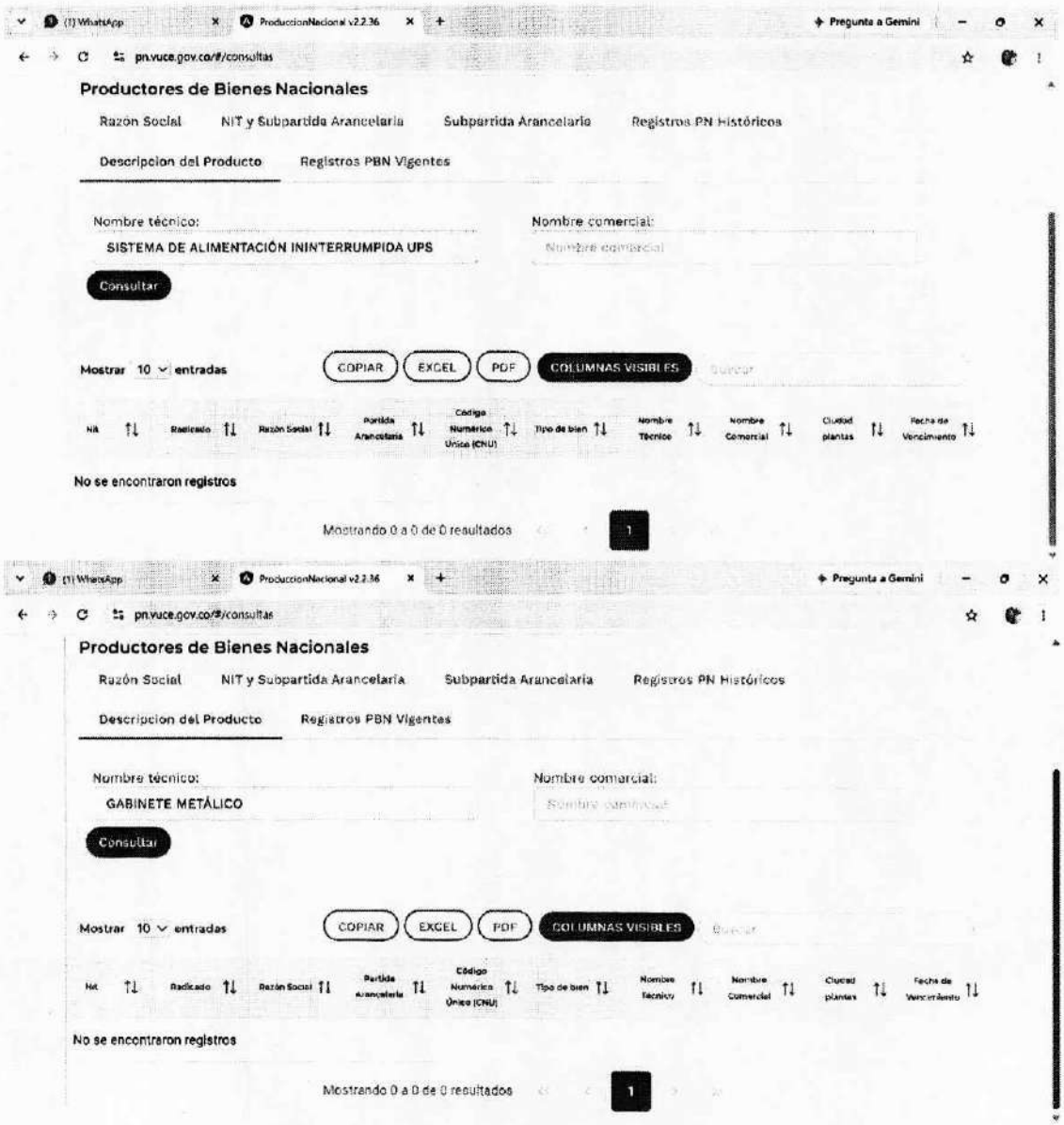
ITEM DEL PRESUPUESTO	INCLUIDO / NO INCLUIDO Registro de productores de Bienes Nacionales
ALARMAS COMUNITARIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	No Incluido
CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	No Incluido
GRABADOR DE VIDEO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	No Incluido
MONITOR CCTV CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	No Incluido

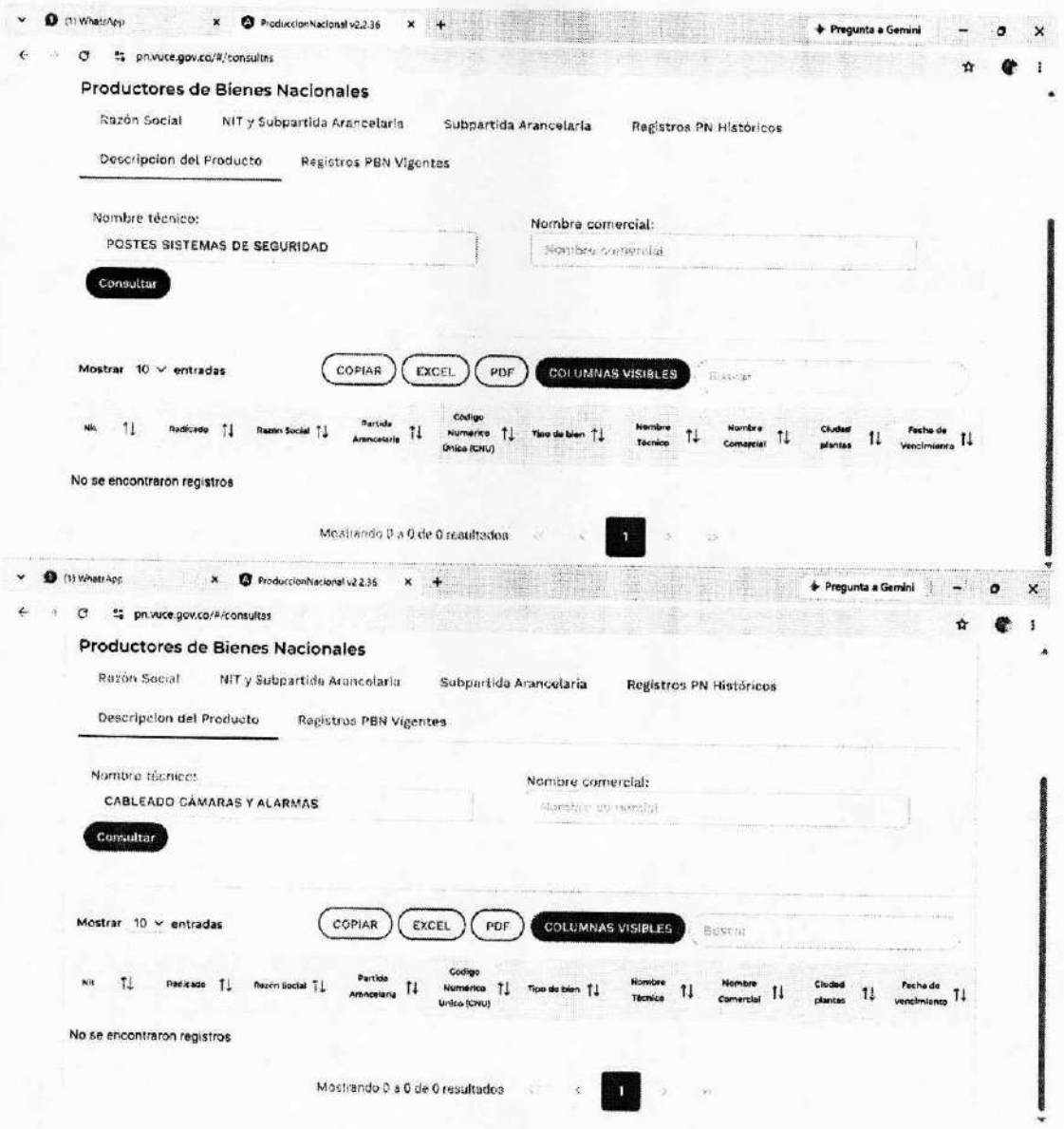
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	No Incluido
GABINETE METÁLICO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	No Incluido
POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	No Incluido
CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	No Incluido
ACOMETIDA ELÉCTRICA (Puntos De Cámara Y Sala De Control Y Nodo) CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	No Incluido
SISTEMA PUESTA A TIERRA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	No Incluido
INSTALACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	N/A
LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	N/A

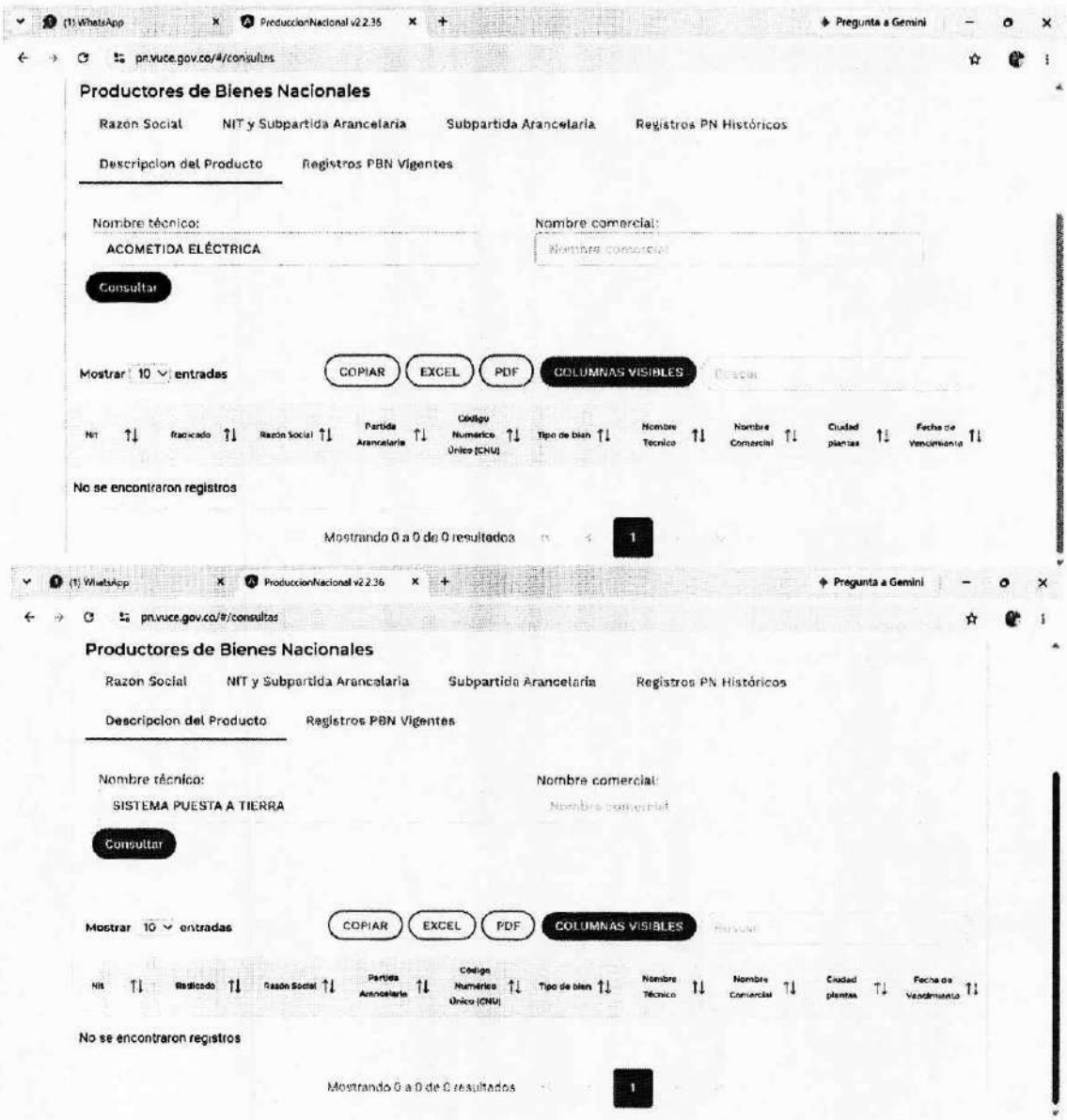

pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ALARMAS COMUNITARIA
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados


pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
GRABADOR DE VIDEO
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar:
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
MONITOR CCTV
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar:
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


(1) WhatsApp
ProduccionNacional v2.2.36
Pregunta a Gemini
pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razon Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar:
NIt
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1
(1) WhatsApp
ProduccionNacional v2.2.36
Pregunta a Gemini
pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razon Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
GABINETE METÁLICO
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar:
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados


pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razon Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ACOMETIDA ELÉCTRICA
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
NIT
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
pn.vuce.gov.co/#/consultas
Productores de Bienes Nacionales
Razon Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
SISTEMA PUESTA A TIERRA
Nombre comercial:
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
NIT
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

La consulta se realizó el día 11 de septiembre de 2026 en el ministerio de comercio consultas – productos de bienes nacionales (vuce.gov.co).

NOTA: Si la Entidad Estatal demuestra que los bienes relevantes no están registrados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, se otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

*La anterior nota **APLICA** para el presente proceso, atendiendo a que los bienes relevantes identificados en el proceso no se encuentran en el registro.*

Decreto 1860 de 2021 - Criterios Diferenciales:

De acuerdo con el decreto 1860 de 2021, la Entidad, procede a determinar los criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas, mediante el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del presente decreto se establece el criterio "2. *Número de contratos para la acreditación de la experiencia*".

Por consiguiente, la entidad realizó una muestra de las empresas a las cuales se les solicitó la cotización de los bienes y/o servicios requeridos en el presente proceso (Análisis de la oferta). Una vez definida la muestra se procedió a verificar en el perfil de SECOP II de cada proveedor, el tamaño de la empresa, donde se obtuvo la siguiente información:

No.	Empresa	MIPYME (SI/NO)	TAMAÑO DE LA EMPRESA
1	PROSEG S.A.S. NIT: 900.971.321-1	SI	SI Pequeña Empresa
2	SPECTRA INGENIERIA S.A.S. NIT: 805.027.282-8	SI	SI Pequeña Empresa
3	UNION ELECTRICA S.A. NIT: 890.937.250-6	SI	SI Pequeña Empresa

Teniendo en cuenta la necesidad de la misma de adquirir los bienes o servicios descritos anteriormente y que se realizaron cotizaciones con proveedores del sector, según información detallada a continuación:

La entidad tuvo en cuenta Mipymes en su estudio	**SI**

Cuantos proveedores se consultaron en el estudio del sector	3
De los proveedores consultados cuantos eran Mipymes	3

ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de estructurar un estudio en el cual la Entidad requiere: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Frente a la necesidad y dentro del estudio del mercado, la Gobernación del Tolima solicitó cotizaciones, de las cuales se obtuvieron tres (3). La Entidad con las cotizaciones realizadas procedió a promediar las mismas y resolvió por fórmula matemática el resultado de la media aritmética de la siguiente manera:

Valor de las cotizaciones las cuales se suman y se dividen en el número de cotizaciones realizadas, así:

V1 + V2 + V3 = VP / NC

DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR	VALOR INCLUIDO IMPUESTOS	SUMATORIA	VR PROMEDIO
V1	PROSEG S.A.S. NIT: 900.971.321-1	$ 1,104,679,616	$ 3,246,845,685	$ 1,082,281,895
V2	SPECTRA INGENIERIA S.A.S. NIT: 805.027.282-8	$ 1,065,149,503		
V3	UNION ELECTRICA S.A. NIT: 890.937.250-6	$ 1,077,016,566		

SECRETARÍA DE CONVIVENCIA CIUDADANA SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO				
OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE	SPECTRA INGENIERIA	GRUPO UNIÓN SA	PROSEG SAS	PRESUPUESTO OFICIAL

LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.							
ITEM	COMPONENTES ACTIVOS	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	**ALARMAS COMUNITARIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	UND	15	3,930,181	4,266,776	4,426,180	4,207,712
2	**CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	UND	240	322,815	308,392	290,272	307,160
3	**GRABADOR DE VIDEO** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	UND	15	1,911,967	1,829,108	1,956,581	1,899,219
4	**MONITOR CCTV** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	UND	15	790,164	855,194	828,779	824,712
5	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	UND	15	796,426	823,790	847,573	822,596
6	**GABINETE METÁLICO** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	UND	15	1,880,074	1,759,130	1,906,924	1,848,709
7	**POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	UND	60	4,385,089	4,190,870	4,208,139	4,261,366
8	**CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	GLOBAL	15	9,165,543	9,529,752	9,447,634	9,380,976
9	**ACOMETIDA ELÉCTRICA** (Puntos De Cámara Y Sala De Control Y Nodo) CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	UND	15	5,151,903	4,852,613	4,812,795	4,939,104

10	**SISTEMA PUESTA A TIERRA** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	UND	15	3,728,003	3,621,739	3,524,177	3,624,640
11	**INSTALACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	GLOBAL	15	19,143,756	20,600,193	22,483,628	20,742,526
12	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	GLOBAL	15	1,806,548	1,965,052	1,934,135	1,901,9[illegible]
	TOTALES			**$ 53,012,469**	**$ 54,602,609**	**$ 56,666,817**	**$ 54,760,632**

SECRETARÍA DE CONVIVENCIA CIUDADANA SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO									
OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.		**SPECTRA INGENIERIA**		**GRUPO UNIÓN SA**		**PROSEG SAS**		**PRESUPUESTO**	
COMPONENTES ACTIVOS	**CANT**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	
ALARMAS COMUNITARIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	15	3,302,673	49,540,095	3,585,526	53,782,891	3,719,479	55,792,185	3,535,893	
CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	240	271,273	65,105,627	259,153	62,196,783	243,926	58,542,189	258,117	

GRABADOR DE VIDEO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	15	1,606,695	24,100,429	1,537,065	23,055,978	1,644,186	24,662,787	1,595,982	
MONITOR CCTV CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	15	664,003	9,960,049	718,650	10,779,750	696,453	10,446,796	693,035	
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	15	669,266	10,038,988	692,261	10,383,913	712,246	10,683,688	691,258	
GABINETE METÁLICO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	15	1,579,894	23,698,414	1,478,261	22,173,913	1,602,457	24,036,861	1,553,537	
POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	60	3,684,949	221,096,912	3,521,739	211,304,348	3,536,251	212,175,057	3,580,980	
CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	15	7,702,137	115,532,058	8,008,195	120,122,928	7,939,188	119,087,825	7,883,173	
ACOMETIDA ELÉCTRICA (Puntos De Cámara Y Sala De Control Y Nodo) CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	15	4,329,330	64,939,948	4,077,826	61,167,391	4,044,365	60,665,479	4,150,507	
SISTEMA PUESTA A TIERRA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	15	3,132,776	46,991,633	3,043,478	45,652,174	2,961,493	44,422,401	3,045,916	
INSTALACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	15	16,087,190	241,307,848	17,311,087	259,666,304	18,893,805	283,407,080	17,430,694	

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	15	1,518,108	22,771,615	1,651,304	24,769,565	1,625,323	24,379,850	1,598,245	
SUBTOTALES		**$ 44,548,294**	**$ 895,083,616**	**$ 45,884,545**	**$ 905,055,938**	**$ 47,619,172**	**$ 928,302,198**	**$ 46,017,337**	9
IVA			**$ 170,065,887**		**$ 171,960,628**		**$ 176,377,418**		
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**$ 1,065,149,503**		**$ 1,077,016,566**		**$ 1,104,679,616**		1,0

****Valores expresados en pesos colombianos****

NOTA 1: Se anexan las cotizaciones

Se deja constancia que existe un mercado para cubrir la necesidad que presenta la Entidad.

Por otra parte, el valor presupuestado en el estudio de mercado para el proceso es por la suma de **MIL OCHENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO ($1.082.281.895) PESOS MCTE, Incluidos todos los impuestos a que haya lugar.**

ESTUDIO DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

Análisis Histórico

La determinación de la capacidad financiera del proponente se establece de acuerdo con las especificaciones de los indicadores financieros de liquidez, endeudamiento y rentabilidad de los estados financieros de las empresas proponentes.

Para lo anterior, se realizó la consulta y análisis de la información reportada en SECOP II y se consideró el histórico de contratos con objetos similares al del presente proceso: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD, CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV Y/O SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD, adelantados durante las últimas vigencias (2022 – 2026) por entidades públicas, incluida la Gobernación del Tolima, de los cuales se estableció el promedio de los indicadores de capacidad financiera y organizacional considerados en dichos procesos para tener un referente del comportamiento de los indicadores financieros de los proponentes, en especial los del Departamento.

Según información mencionada, se procede a identificar los diferentes indicadores financieros con los cuales se determina

la capacidad financiera del proponente a través de la liquidez, endeudamiento, cobertura de intereses y capital de trabajo, asimismo, se establece la capacidad organizacional con la rentabilidad del activo y del patrimonio.

No obstante, para la fijación de los límites de los indicadores de capacidad financiera y operacional, la entidad ha tomado en cuenta diferentes criterios definidos El Departamento Nacional de Planeación, con el fin de no limitarse a la aplicación mecánica de fórmulas matemáticas (Decreto 1082 de 2015, Art. 2.2.1.1.1.6.2), estos son:

- La proporcionalidad con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo y forma de pago, así como las condiciones generales que definen el comportamiento del sector.
- La proporcionalidad con el riesgo asociado al proceso de contratación. El cumplimiento de los indicadores financieros y de capacidad organizacional por parte de los proponentes, tienen incidencia directa en la mitigación de los riesgos proceso.
- El establecimiento de dichos indicadores debe conservar el cumplimiento del principio de la selección objetiva mediante la promoción de la libre concurrencia y la pluralidad de ofertas dentro del proceso.
- Los indicadores de capacidad financiera y operacional deben motivar la competencia en el mercado.
- La proporcionalidad con la capacidad financiera y operacional del sector económico al cual pertenece el objeto del proceso.

La Gobernación del Tolima opta interpretar la información y adaptarla a las condiciones del estudio de mercado con todas las variables implicadas al proceso actual denominado **"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KITS DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA LOS MUNICIPIOS DE PURIFICACION, RONCESVALLES Y FRESNO TOLIMA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA CIUDADANA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".**

En tal sentido, determina que el umbral obtenido del análisis histórico de procesos para por lo menos tres de los indicadores, puede restringir la participación de oferentes idóneos, desvirtuando el principio de libre concurrencia y los fines de la selección objetiva; es por ello que, en línea con lo dispuesto en el *"Manual para Determinar y Verificar los Requisitos Habilitantes en los Procesos de Contratación"* de Colombia Compra Eficiente, en donde señala, como me mencionó anteriormente, que las exigencias financieras deben ser adecuadas, proporcionales y razonables frente a la naturaleza, riesgo y valor del contrato, se realiza un análisis de la información financiera reportada en el Sistema de Información empresarial - Reportes bajo NIIF de la Superintendencia de Sociedades, de empresas bajo la clasificación CIIU G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones, G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco, J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas y N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad, con corte a diciembre de 2025, tomando como muestra a 165 empresas, y se realiza el cálculo de la Mediana Estadística (podada), con el fin de hallar un indicador más favorable y que se ajuste a la realidad económica y financiera del sector en donde se desarrollan los posibles oferentes los bienes objeto del presente proceso de selección.

Índice de Liquidez

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Liquidez
900375413	DPRIMERO S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 11,833,248	$ 9,728,650	1.22
900668722	OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 34,179,000	$ 27,874,340	1.23
900443694	TOY PARK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 12,826,141	$ 10,458,134	1.23
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,641,552	$ 2,928,726	1.24
901140168	IMPORTACIONES UNIFER SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 10,510,947	$ 8,328,776	1.26
900911740	LITEYCA DE COLOMBIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 51,085,810	$ 40,439,913	1.26
830124841	SEGELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 1,028,571	$ 814,180	1.26

900267777	RUPO RV SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,159,160	$ 3,244,962	1.28
900976758	PROBELCO G & R SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 5,071,868	$ 3,931,671	1.29
860516314	DAGA SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,664,635	$ 3,579,138	1.30
901797260	TOYAR IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 12,468,207	$ 9,410,016	1.32
804011268	TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 5,432,595	$ 4,040,893	1.34
900494565	COMERCIALIZADORA SOLOGANGAS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,161,472	$ 2,334,242	1.35
900334132	PLASDECOR DE MONTERÍAS SAS EN REORGANIZACIÓN	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de	$ 30,454,278	$ 22,234,994	1.37

		alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800000983	MOCER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,036,441	$ 753,265	1.38
800079603	SERVICIOS DE ALIMENTCION NP SA S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 88,871,017	$ 63,237,621	1.41
901502579	GROUP DUBO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 24,706,974	$ 17,288,951	1.43
860001678	CARMELO MINERVINE Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 11,637,749	$ 8,089,855	1.44

900506305	COMERCIALIZADORA NGG SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 7,997,800	$ 5,494,850	1.46
800157616	REDES DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS NETCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 15,473,664	$ 10,564,359	1.46
900258177	GLOBENET CABOS SUBMARINOS COLOMBIA S A S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 37,374,859	$ 25,461,192	1.47
900206408	TEAM COMMUNICATIOS S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 29,116,739	$ 19,702,781	1.48
900512807	TEKMOBILI SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 24,061,561	$ 16,256,405	1.48
900099098	AP Ingenieria SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 8,776,958	$ 5,841,550	1.50
900081192	SISTEMAS COMUNICACIONES Y TECNOLOGIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,160,325	$ 766,011	1.51
900539589	CABLEMAS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 6,266,330	$ 4,035,636	1.55
860400538	RAYCO S.A. RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA S.A.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 74,805,489	$ 48,106,746	1.55
900714956	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,300,761	$ 2,750,361	1.56

900314578	SOLUTRON SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,949,069	$ 3,143,038	1.57
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 17,035,838	$ 10,682,870	1.59
800220247	LA CALI S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 9,708,390	$ 6,057,261	1.60
901280681	COMERCIALIZADORA SYG TECH SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 22,676,492	$ 13,539,903	1.67
900685164	COMERCIALIZADORA EL GOLAZO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 6,065,249	$ 3,608,861	1.68
900512675	CACHARRERIA LA GANANCIA PASTO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,723,799	$ 2,203,726	1.69

890204511	METROGRAFIK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,828,619	$ 1,070,819	1.71
900508850	OPEN SYSTEMS INTERNATIONALOSI SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,101,739	$ 2,385,185	1.72
807009143	FRONTERA CELULAR S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 2,802,327	$ 1,615,269	1.73
800077715	BALUM SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 20,333,338	$ 11,555,752	1.76
860004871	COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COMLOMBIA S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 20,671,959	$ 11,731,325	1.76
900550968	CABLE EXITO S.A.S.	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 9,253,083	$ 5,228,670	1.77
809007555	DISTRIBUIDORA SURTIMAX SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 2,472,374	$ 1,383,479	1.79
900097295	RADIO COMUNICACIONES DEL CARIBE LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,311,396	$ 1,835,584	1.80

800013879	ECOMAKET SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 13,783,786	$ 7,617,042	1.81
900194517	TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,555,286	$ 1,961,912	1.81
900297493	COMERCIALIZADORA DISTRITODO DEL CARIBE SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,095,474	$ 2,250,505	1.82
860506611	RAPIDEXXUS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 8,247,399	$ 4,504,995	1.83
901082482	A3 MOBILE S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 16,738,281	$ 9,078,527	1.84
900425697	HEIMCORE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 83,450,597	$ 44,883,055	1.86
805022185	VIDEONET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,304,650	$ 2,811,074	1.89
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas	$ 6,402,323	$ 3,385,938	1.89

		electrónicos y de telecomunicaciones			
890905695	CACHARRERIA BOMBAY SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 16,154,971	$ 8,489,610	1.90
900548646	CONEXION DIGITAL EXPRESS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 17,060,552	$ 8,939,066	1.91
900544861	COLOMBIA MAS TV S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 27,080,663	$ 14,095,770	1.92
890114157	TECNO FUEGO S.A.S.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 37,877,986	$ 19,659,878	1.93
901335909	ISMART ELECTRONICS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 10,935,185	$ 5,663,546	1.93
900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,144,827	$ 3,671,736	1.95
860518574	CONTROL SISTEMAS COMUNICACIONES CSC LTDA	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 2,668,805	$ 1,364,878	1.96
900422789	DISTRINUIDORA MM SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de	$ 12,556,722	$ 6,360,042	1.97

		alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
830141362	T&R ASOCIADOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 2,268,646	$ 1,130,237	2.01
830036769	SUPLIDORES AERONAUTICOS SUPLIAEREOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 5,338,105	$ 2,591,200	2.06
900943243	SURAMERICA COMERCIAL SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,422,022,364	$ 688,612,779	2.07
900142121	SEVENCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,544,475	$ 2,160,795	2.10
900393949	GALILEO INSTRUMENTS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 19,020,726	$ 8,944,067	2.13

900127349	COMERCIALIZADORA BEDOYA GIRALDO	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,418,652	$ 2,068,604	2.14
890302907	RDP S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,726,782	$ 803,833	2.15
900335944	Cytech Calidad y Tecnologia s.a.s	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,279,470	$ 1,496,576	2.19
900025598	SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,348,489	$ 3,302,499	2.23
830045053	CABLE SERVICIOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 31,041,549	$ 13,868,485	2.24
811046559	4652	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 13,792,940	$ 6,108,725	2.26
900280227	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA Y SUMINISTROS PARA EL SECTOR ELECTRICO PETROLEOS E INDUSTRIAL S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,632,155	$ 3,369,345	2.27
800236700	RODICLAR SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general),	$ 3,914,317	$ 1,723,890	2.27

		bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800212423	JASPIN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,448,201	$ 1,491,425	2.31
800178050	DEPOSITO LOS RETALES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 7,028,637	$ 2,973,541	2.36
890312487	DISTRIBUIDORA CALIPLASTICOS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 71,717,243	$ 30,335,995	2.36
900383879	SUPERMERCADO MERCAMAX AMM S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 2,997,874	$ 1,260,606	2.38
891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas	$ 18,974,472	$ 7,953,472	2.39

		electrónicos y de telecomunicaciones			
900994724	TSG THE IT EXPERTS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 85,804,703	$ 34,835,292	2.46
891200153	CASA METTLER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,804,843	$ 731,824	2.47
837000751	CACHARRERIA ANTIOQUEÑA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 5,473,698	$ 2,215,246	2.47
901242719	DISTRUBUCIONES EL DESCUENTO ARMENIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 9,957,844	$ 4,020,646	2.48
900192562	SER COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,761,581	$ 2,297,996	2.51
900715403	SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,338,980	$ 2,924,797	2.51
830051511	MULTICONTROL LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas	$ 7,754,514	$ 3,065,629	2.53

		electrónicos y de telecomunicaciones			
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 1,760,708	$ 695,652	2.53
830049630	PRODUCTOS Y SUMINISTROS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 13,747,656	$ 5,348,548	2.57
800046073	AGENCIA DE ALCOHOL EL AS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 10,066,192	$ 3,831,902	2.63
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,176,964	$ 1,587,417	2.63
900162078	SICE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,471,667	$ 2,004,901	2.73
900448929	DISTRIBUIDORA VIV BLAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,811,187	$ 1,354,279	2.81

830113956	TI SPARKLE COLOMBIA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 15,079,872	$ 5,136,381	2.94
900068896	SIMS TECNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 6,298,629	$ 2,137,191	2.95
805000582	CODISERT S.A	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 10,539,778	$ 3,540,090	2.98
800132211	HV TELEVISION SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 61,830,776	$ 20,701,365	2.99
900284221	USA VIRTUAL MARKET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 51,502,670	$ 16,889,290	3.05
900450156	Delta Electronics (Colombia) S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 32,070,320	$ 10,459,897	3.07
900337517	MARES GROUP SAS BIC	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,653,312	$ 524,689	3.15
901434951	IMDITEC DM COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 19,327,472	$ 6,059,790	3.19
900636608	INFINERA COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 23,962,380	$ 7,421,119	3.23
800004663	MIL HERRAJES SA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 22,359,767	$ 6,763,452	3.31
900660352	TECPHONE S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas	$ 2,846,266	$ 856,185	3.32

		electrónicos y de telecomunicaciones			
860075590	FERRIPLASTICOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,449,998	$ 1,036,390	3.33
804014767	FOCUS INGENIERIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 13,332,782	$ 3,939,303	3.38
900555630	DISTRIBUIDORA KYWHIS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,097,247	$ 914,285	3.39
900087844	PROINTEL COLOMBIA S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,909,983	$ 1,074,576	3.64
827000325	TV ISLA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 6,514,435	$ 1,770,439	3.68
900692819	GC MAQUINAS COLOMBIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 27,827,833	$ 7,393,341	3.76
900047715	CABLE & TV YOPAL SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,348,299	$ 356,030	3.79

900417808	DISTRIBUCIONES SANTIAGO DE TUNJA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,931,859	$ 1,092,938	4.51
860535488	BTU SERVICONTROLES LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,025,934	$ 649,502	4.66
900434009	MACROTICS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 26,877,939	$ 5,728,358	4.69
901266264	ALIA2 DISTRIBUCIONES S.A.S.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,418,767	$ 296,033	4.79
901242234	B2X CARE COLOMBIA S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,851,332	$ 1,624,243	4.83
900126155	JUAN A GONZALEZ S Y CIA S C S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 12,837,010	$ 2,564,034	5.01
817005097	PROWARE HS S.A.S	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 2,842,407	$ 562,650	5.05

900381188	SONA GREEN TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 425,181	$ 83,464	5.09

Como resultado de esta operación se obtiene un indicador medio de **1,97.**

Índice de Endeudamiento

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Activo Total	Pasivo Total	Endeudamiento
900660352	TECPHONE S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,126,766	$ 856,185	0.21
891200153	CASA METTLER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,703,800	$ 806,328	0.22
819005677	COMTEL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 2,637,720	$ 593,555	0.23
860534340	FERRETERIA JRC Y CIA LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 31,137,332	$ 7,501,506	0.24
830049630	PRODUCTOS Y SUMINISTROS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por	$ 25,432,456	$ 6,480,895	0.25

		productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
900127349	COMERCIALIZADORA BEDOYA GIRALDO	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 12,762,486	$ 3,272,361	0.26
900087844	PROINTEL COLOMBIA S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,411,714	$ 1,229,999	0.28
860075590	FERRIPLASTICOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,709,720	$ 1,036,390	0.28
800161655	PELETERIA ORION SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,110,377	$ 1,156,485	0.28

900450156	Delta Electronics (Colombia) S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 32,266,172	$ 10,459,897	0.32
800162165	SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,162,493	$ 1,748,481	0.34
827000325	TV ISLA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 13,786,610	$ 4,770,439	0.35
807009143	FRONTERA CELULAR S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,662,049	$ 1,615,269	0.35
830040391	EAGLE COMMERCIAL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 17,447,997	$ 6,121,893	0.35
809007555	DISTRIBUIDORA SURTIMAX SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,982,659	$ 1,403,479	0.35
900448929	DISTRIBUIDORA VIV BLAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,839,044	$ 1,354,279	0.35

800013879	ECOMAKET SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 21,365,252	$ 7,618,860	0.36
860518574	CONTROL SISTEMAS COMUNICACIONES CSC LTDA	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 4,004,151	$ 1,445,619	0.36
860535488	BTU SERVICONTROLES LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 6,624,624	$ 2,392,669	0.36
900047715	CABLE & TV YOPAL SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 3,628,988	$ 1,312,177	0.36
830051511	MULTICONTROL LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 11,231,585	$ 4,122,091	0.37
900194517	TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,071,331	$ 1,961,912	0.39
900715403	SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,432,980	$ 2,924,797	0.39
900555630	DISTRIBUIDORA KYWHIS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	$ 4,043,045	$ 1,611,011	0.40

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800046073	AGENCIA DE ALCOHOL EL AS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 11,235,857	$ 4,514,191	0.40
901242719	DISTRUBUCIONES EL DESCUENTO ARMENIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 9,991,459	$ 4,020,646	0.40
900994724	TSG THE IT EXPERTS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 86,111,538	$ 34,835,292	0.40
837000751	CACHARRERIA ANTIOQUEÑA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 9,570,140	$ 3,932,331	0.41

830036769	SUPLIDORES AERONAUTICOS SUPLIAEREOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 9,203,922	$ 3,786,522	0.41
800236700	RODICLAR SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,188,776	$ 1,723,890	0.41
830045053	CABLE SERVICIOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 32,858,975	$ 13,868,485	0.42
800178050	DEPOSITO LOS RETALES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 10,161,399	$ 4,328,678	0.43
900068896	SIMS TECNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 9,831,675	$ 4,213,298	0.43

900280227	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA Y SUMINISTROS PARA EL SECTOR ELECTRICO PETROLEOS E INDUSTRIAL S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 7,824,355	$ 3,369,345	0.43
900297493	COMERCIALIZADORA DISTRITODO DEL CARIBE SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 5,211,368	$ 2,250,505	0.43
800132211	HV TELEVISION SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 98,406,821	$ 42,539,386	0.43
805000582	CODISERT S.A	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 16,748,884	$ 7,285,627	0.43
800220247	LA CALI S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 14,503,583	$ 6,362,712	0.44
830141362	T&R ASOCIADOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	$ 2,560,340	$ 1,130,237	0.44

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
860506611	RAPIDEXXUS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 10,655,687	$ 4,758,865	0.45
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,016,890	$ 2,248,134	0.45
811046559	4652	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 16,539,034	$ 7,502,797	0.45
900636608	INFINERA COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 31,873,347	$ 14,679,113	0.46
891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 22,196,803	$ 10,390,801	0.47
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 1,861,511	$ 876,713	0.47
900192562	SER COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 8,766,958	$ 4,135,134	0.47
804014767	FOCUS INGENIERIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 13,470,407	$ 6,435,875	0.48

900544861	COLOMBIA MAS TV S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 29,474,244	$ 14,095,770	0.48
900393949	GALILEO INSTRUMENTS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 20,464,130	$ 9,840,463	0.48
800157616	REDES DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS NETCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 21,679,519	$ 10,564,359	0.49
900097295	RADIO COMUNICACIONES DEL CARIBE LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,147,524	$ 2,029,776	0.49
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 6,911,676	$ 3,406,094	0.49
800000983	MOCER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 1,845,661	$ 932,819	0.51
890302907	RDP S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 4,683,974	$ 2,383,568	0.51
890905695	CACHARRERIA BOMBAY SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	$ 16,972,682	$ 8,702,625	0.51

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
901335909	ISMART ELECTRONICS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 13,847,728	$ 7,133,983	0.52
830113956	TI SPARKLE COLOMBIA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 20,838,627	$ 10,739,539	0.52
830011060	**CERAGON AMERICA LATINA LTDA SUCURSAL COLOMBIA**	**G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones**	**$ 19,795,490**	**$ 10,217,081**	**0.52**
860004871	COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COMLOMBIA S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 25,737,961	$ 13,403,727	0.52
900337517	MARES GROUP SAS BIC	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,653,312	$ 865,185	0.52
900422789	DISTRINUIDORA MM SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 12,861,887	$ 6,737,789	0.52
805022185	VIDEONET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 6,769,054	$ 3,603,965	0.53

900548646	CONEXION DIGITAL EXPRESS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 24,884,951	$ 13,283,257	0.53
900335944	Cytech Calidad y Tecnologia s.a.s	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 3,472,922	$ 1,895,442	0.55
800077715	BALUM SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 20,957,504	$ 11,637,909	0.56
900943243	SURAMERICA COMERCIAL SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	###########	###########	0.56
900099098	AP Ingenieria SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 10,826,606	$ 6,055,902	0.56
900883729	GRUPO MERCK SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 18,345,246	$ 10,300,038	0.56
800004663	MIL HERRAJES SA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 23,741,891	$ 13,366,680	0.56

900425697	HEIMCORE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 84,471,656	$ 47,865,157	0.57
900508850	OPEN SYSTEMS INTERNATIONALOSI SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,136,830	$ 2,385,185	0.58
900025598	SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 9,364,110	$ 5,473,108	0.58
900779615	DISTRIBUIDORA UNIVERSAL DE POPAYAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 5,557,856	$ 3,254,347	0.59
900512675	CACHARRERIA LA GANANCIA PASTO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 3,723,799	$ 2,203,726	0.59
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 6,838,997	$ 4,050,619	0.59
860400538	RAYCO S.A. RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA S.A.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	$ 80,539,380	$ 48,597,633	0.60

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
900714956	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 4,514,357	$ 2,750,361	0.61
900512807	TEKMOBILI SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 29,173,608	$ 17,886,076	0.61
901082482	A3 MOBILE S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 17,526,086	$ 10,925,158	0.62
800079603	SERVICIOS DE ALIMENTCION NP SA S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 137,335,791	$ 85,667,088	0.62
900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 8,681,212	$ 5,416,606	0.62
900162078	SICE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,549,841	$ 3,490,949	0.63
901502579	GROUP DUBO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	$ 27,240,740	$ 17,288,951	0.63

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
901280681	COMERCIALIZADORA SYG TECH SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 24,027,628	$ 15,275,847	0.64
900539589	CABLEMAS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 7,097,030	$ 4,531,942	0.64
804011268	TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 6,195,855	$ 4,040,893	0.65
890114157	TECNO FUEGO S.A.S.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 41,510,407	$ 27,077,363	0.65
860001678	CARMELO MINERVINE Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 12,506,943	$ 8,178,899	0.65
819006966	MEDIA COMMERCE PARTNERS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 357,032,581	$ 234,958,019	0.66

890312487	DISTRIBUIDORA CALIPLASTICOS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 79,002,644	$ 51,996,991	0.66
890204511	METROGRAFIK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 6,632,375	$ 4,365,640	0.66
900081192	SISTEMAS COMUNICACIONES Y TECNOLOGIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 1,160,325	$ 766,011	0.66
830124841	SEGELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 1,241,847	$ 824,301	0.66
900506305	COMERCIALIZADORA NGG SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 8,255,342	$ 5,494,850	0.67

800251087	BI SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	$ 5,550,711	$ 3,723,872	0.67
900661257	GRUPO EMPRESARIAL SANDRA S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 16,031,632	$ 10,787,391	0.67
900061516	MUEBLES JAMAR S.A.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 209,419,594	$ 143,815,892	0.69
900685164	COMERCIALIZADORA EL GOLAZO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 6,242,492	$ 4,304,510	0.69
900206408	TEAM COMMUNICATIOS S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 30,489,235	$ 21,339,925	0.70
900991797	CELMARKET SAS EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	$ 1,088,428	$ 778,030	0.71

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
900375413	DPRIMERO S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 13,573,887	$ 9,728,650	0.72
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 19,919,531	$ 14,488,645	0.73
900668722	OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 38,946,891	$ 28,339,167	0.73
900494565	COMERCIALIZADORA SOLOGANGAS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 4,853,050	$ 3,570,996	0.74
900443694	TOY PARK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 15,828,481	$ 11,657,343	0.74
800212423	JASPIN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de	$ 4,059,831	$ 2,999,262	0.74

		alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
830005293	DETALGRAF SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 6,746,067	$ 5,014,073	0.74
900423371	SOLUTIONS EFECTIVE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,845,668	$ 4,383,670	0.75
816007909	Fastec de Colombia S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,396,188	$ 4,067,526	0.75
900550968	CABLE EXITO S.A.S.	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	$ 16,031,087	$ 12,237,065	0.76
900267777	RUPO RV SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 7,941,638	$ 6,067,905	0.76

900054845	SU PAPA SUPERMERCADOS S A	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	$ 19,546,955	$ 15,002,495	0.77
901797260	TOYAR IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 12,469,383	$ 9,605,823	0.77
900314578	SOLUTRON SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 5,151,764	$ 3,987,258	0.77
901434951	IMDITEC DM COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	$ 19,368,209	$ 15,218,944	0.79

Como resultado de esta operación se obtiene un indicador medio de **52%.**

Razón de Cobertura de Intereses

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Utilidad Operacional	Gastos Intereses	Razón de cobertura de intereses
800161655	PELETERIA ORION SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	230251	0	0.00

891200153	CASA METTLER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	152971	0	0.00
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	64842	0	0.00
900506305	COMERCIALIZADORA NGG SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	972648	0	0.00
860075590	FERRIPLASTICOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	116006	0	0.00
809007555	DISTRIBUIDORA SURTIMAX SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	471742	0	0.00

900448929	DISTRIBUIDORA VIV BLAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	121078	0	0.00
900047715	CABLE & TV YOPAL SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	342200	0	0.00
900779615	DISTRIBUIDORA UNIVERSAL DE POPAYAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	681390	0	0.00
890302907	RDP S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	171183	0	0.00
890204511	METROGRAFIK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	140965	0	0.00
804011268	TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	418844	0	0.00
900267777	RUPO RV SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general),	307329	0	0.00

		bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
900714956	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	569343	0	0.00
900508850	OPEN SYSTEMS INTERNATIONALOSI SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	346393	0	0.00
900512675	CACHARRERIA LA GANANCIA PASTO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	335202	0	0.00
900423371	SOLUTIONS EFECTIVE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	58274	0	0.00
830141362	T&R ASOCIADOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	240310	0	0.00
900337517	MARES GROUP SAS BIC	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	7478	0	0.00

900945096	COMERCIALIZADORA EL REY DE LOS REMATES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	80976	0	0.00
901200150	ALMACENES ESTRELLA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	129567	0	0.00
830124841	SEGELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	16595	0	0.00
900081192	SISTEMAS COMUNICACIONES Y TECNOLOGIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	301136	0	0.00
900142121	SEVENCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	153745	0	0.00
900991797	CELMARKET SAS EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	14239	0	0.00
901228254	SKYWIRE COMMUNICATIONS COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	73136	0	0.00
900381188	SONA GREEN TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	0	100	0.00

900551084	TV CABLE COLOMBIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	914527	0	0.00
900258177	GLOBENET CABOS SUBMARINOS COLOMBIA S A S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	6936354	102336915	0.07
901242234	B2X CARE COLOMBIA S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	553644	5778411	0.10
901420019	BE REAL TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	632101	2613773	0.24
830011060	CERAGON AMERICA LATINA LTDA SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	998210	2077215	0.48
900911740	LITEYCA DE COLOMBIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	3336612	6329111	0.53
800004663	MIL HERRAJES SA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	398374	681511	0.58
900334132	PLASDECOR DE MONTERÍAS SAS EN REORGANIZACIÓN	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	918263	1476067	0.62

900976758	PROBELCO G & R SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	160026	250665	0.64
900284221	USA VIRTUAL MARKET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4849979	4382799	1.11
800162165	SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	527054	471894	1.12
800012833	TODO ASEO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1852095	1616290	1.15
900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	658334	570722	1.15
800031358	ESTRATEGIAS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	985526	831444	1.19
901749884	COMGSP INGENIERIA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	777808	628589	1.24

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
800077715	BALUM SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	925455	745330	1.24
900550447	TPLINK COLOMBIA LIMITADA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1366797	1099055	1.24
900548646	CONEXION DIGITAL EXPRESS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	3510195	2730555	1.29
901335909	ISMART ELECTRONICS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1869896	1433768	1.30
800079603	SERVICIOS DE ALIMENTCION NP SA S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	18269183	13716824	1.33
901192987	VTRACK SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	371956	277521	1.34
900443694	TOY PARK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2339865	1734043	1.35
900194517	TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	277073	199948	1.39

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
900314578	SOLUTRON SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	137824	98223	1.40
901082482	A3 MOBILE S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2675439	1872556	1.43
900054845	SU PAPA SUPERMERCADOS S A	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2441897	1675572	1.46
900297493	COMERCIALIZADORA DISTRITODO DEL CARIBE SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	927451	631648	1.47
890114157	TECNO FUEGO S.A.S.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3679574	2432845	1.51
900434009	MACROTICS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4080139	2665766	1.53

900061516	MUEBLES JAMAR S.A.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	27562733	17831235	1.55
900555630	**DISTRIBUIDORA KYWHIS SAS**	**G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco**	**324366**	**202741**	**1.60**
805022185	VIDEONET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1214889	726617	1.67
901102835	MR MOVIL S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2299553	1366683	1.68
901280681	COMERCIALIZADORA SYG TECH SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3194633	1869297	1.71
800046073	AGENCIA DE ALCOHOL EL AS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1633438	946237	1.73

901140168	IMPORTACIONES UNIFER SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3598992	2056930	1.75
800147520	COMPEL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	63076	35545	1.77
800178050	DEPOSITO LOS RETALES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	873515	487867	1.79
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	82150	45361	1.81
900494565	COMERCIALIZADORA SOLOGANGAS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	755180	354390	2.13
900692819	GC MAQUINAS COLOMBIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	15088	6783	2.22
805018783	EPCOM COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	137222	61156	2.24

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1153364	501282	2.30
860506611	RAPIDEXXUS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	888010	368158	2.41
800236700	RODICLAR SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	431057	175684	2.45
819006966	MEDIA COMMERCE PARTNERS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	33778705	13518148	2.50
900162078	SICE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	717166	285146	2.52
890312487	DISTRIBUIDORA CALIPLASTICOS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3951032	1540485	2.56
901797260	TOYAR IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2350876	892836	2.63

800212423	JASPIN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	276433	103674	2.67
900127349	COMERCIALIZADORA BEDOYA GIRALDO	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	502329	176736	2.84
900539589	CABLEMAS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	1088510	378727	2.87
860534340	FERRETERIA JRC Y CIA LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2630449	903620	2.91
807009143	FRONTERA CELULAR S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	187071	62953	2.97
900544648	PROGRESSIVE SUPPLIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	652240	217666	3.00
804014767	FOCUS INGENIERIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2506939	836198	3.00
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2247528	730196	3.08

891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2678799	843808	3.17
811046559	4652	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2717345	808486	3.36
900335944	Cytech Calidad y Tecnologia s.a.s	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	307486	90918	3.38
830025494	PRODUCCIONES Y DISTRIBUCIONES JUDAH LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1012148	298189	3.39
890943055	SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	959480	280454	3.42
860001678	CARMELO MINERVINE Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	277184	78669	3.52
800220247	LA CALI S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general),	1288438	365342	3.53

		bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
830036769	SUPLIDORES AERONAUTICOS SUPLIAEREOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	204483	57538	3.55
800000983	MOCER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	250374	70303	3.56
900668722	OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	2065724	559617	3.69
900192562	SER COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1838733	495464	3.71
830068318	XCB DE COLOMBIA LIMITED SUCURSAL COLOMBIANA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	21936204	5734698	3.83
901502579	GROUP DUBO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5722729	1453394	3.94

860351712	EL CORCEL S EN C	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	169118	41595	4.07
900550968	CABLE EXITO S.A.S.	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	1223890	294487	4.16
900383879	SUPERMERCADO MERCAMAX AMM S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	292487	69202	4.23
900375413	DPRIMERO S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1843460	381097	4.84
830040391	EAGLE COMMERCIAL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1345742	269800	4.99
900099098	AP Ingenieria SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	1427912	281216	5.08
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	399393	77588	5.15
800251087	BI SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	613087	114661	5.35

900685164	COMERCIALIZADORA EL GOLAZO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	509098	93785	5.43
901221304	VELAS Y PARAFINAS DE SANTADER SAS ZOMAC	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	507420	92278	5.50
900087844	PROINTEL COLOMBIA S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	429449	76508	5.61
800205791	REPRESENTACIONES DARIO GOMEZ Q Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	660032	116880	5.65
817005097	PROWARE HS S.A.S	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	1080304	190170	5.68
860516314	DAGA SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1018459	176215	5.78
816007909	Fastec de Colombia S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	521436	90027	5.79

890905695	CACHARRERIA BOMBAY SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2606051	437336	5.96
900077707	PCS FOR ALL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3756647	624994	6.01
901378451	GESTIONA AGENCIA COMERCIAL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	231224	34558	6.69

Como resultado de esta operación se obtiene un indicador medio de **1.60**

Rentabilidad del Patrimonio

Para el cálculo de este indicador en particular, se tomó como referencia una muestra con valores mayor o igual a cero y menor o igual a 0.20 (ROE ≥ 0 ≤ 0.20); considerando que los valores sean óptimos, puesto que, superior a este porcentaje es desproporcionado, e inferior a cero, la entidad oferente no está generando pérdidas con el capital de sus socios; con los cuales se calculó el promedio del sector.

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Patromonio	Utilidad Operacional	Rentabilidad del patrimonio
900337517	MARES GROUP SAS BIC	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	788127	7478	0.01
860351712	EL CORCEL S EN C	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto	17297606	169118	0.01

		principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800135729	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS S.A E.S.P ACUERDOS DE RESTRUCTURACION	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	19857718	308903	0.02
860402718	AGM BUSINESS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	8632615	152025	0.02
837000751	CACHARRERIA ANTIOQUEÑA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5637809	100708	0.02
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2768756	64842	0.02
901378451	GESTIONA AGENCIA COMERCIAL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	6480286	231224	0.04
830036769	SUPLIDORES AERONAUTICOS SUPLIAEREOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de	5417400	204483	0.04

		alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800004663	MIL HERRAJES SA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	10375211	398374	0.04
830124841	SEGELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	417546	16595	0.04
900423371	SOLUTIONS EFECTIVE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1461998	58274	0.04
805018783	EPCOM COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3178217	137222	0.04
860075590	FERRIPLASTICOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2673330	116006	0.04
901192987	VTRACK SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	8498659	371956	0.04

900991797	CELMARKET SAS EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	310398	14239	0.05
900448929	DISTRIBUIDORA VIV BLAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2484765	121078	0.05
891200153	CASA METTLER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2897472	152971	0.05
900127349	COMERCIALIZADORA BEDOYA GIRALDO	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	9490125	502329	0.05
900383879	SUPERMERCADO MERCAMAX AMM S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por	5297262	292487	0.06

		productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
800147520	COMPEL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1104104	63076	0.06
807009143	FRONTERA CELULAR S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3046780	187071	0.06
890204511	METROGRAFIK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2266735	140965	0.06
860001678	CARMELO MINERVINE Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4328044	277184	0.06
830113956	TI SPARKLE COLOMBIA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	10099088	683187	0.07
860535488	BTU SERVICONTROLES LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	4231955	304630	0.07

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
890302907	RDP S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	2300406	171183	0.07
800161655	PELETERIA ORION SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2953892	230251	0.08
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	984798	82150	0.08
901242234	B2X CARE COLOMBIA S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	6225999	553644	0.09
900194517	TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3109419	277073	0.09
901221304	VELAS Y PARAFINAS DE SANTADER SAS ZOMAC	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5269613	507420	0.10

890112933	REMAT INGENIERA LIMITADA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3619574	355174	0.10
800077715	BALUM SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	9319595	925455	0.10
830011060	CERAGON AMERICA LATINA LTDA SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	9578409	998210	0.10
800205791	REPRESENTACIONES DARIO GOMEZ Q Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	6235421	660032	0.11
830045053	CABLE SERVICIOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	18990490	2053905	0.11
901242719	DISTRUBUCIONES EL DESCUENTO ARMENIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	5970813	662667	0.11

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
860534340	FERRETERIA JRC Y CIA LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	23635826	2630449	0.11
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3505582	399393	0.11
900314578	SOLUTRON SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1164506	137824	0.12
860518574	CONTROL SISTEMAS COMUNICACIONES CSC LTDA	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	2558532	303460	0.12
830040391	EAGLE COMMERCIAL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	11326104	1345742	0.12
827000325	TV ISLA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	9016171	1185851	0.13
900555630	DISTRIBUIDORA KYWHIS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2432034	324366	0.13
900087844	PROINTEL COLOMBIA S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y	3181715	429449	0.13

		piezas electrónicos y de telecomunicaciones			
900883729	GRUPO MERCK SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	8045208	1132408	0.14
890312487	DISTRIBUIDORA CALIPLASTICOS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	27005653	3951032	0.15
900976758	PROBELCO G & R SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1092310	160026	0.15
890705049	ALMACEN LA FAMA Y CIA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1506495	221695	0.15
900047715	CABLE & TV YOPAL SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	2316811	342200	0.15

800178050	DEPOSITO LOS RETALES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5832721	873515	0.15
860506611	RAPIDEXXUS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5896822	888010	0.15
800162165	SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3414012	527054	0.15
900945096	COMERCIALIZADORA EL REY DE LOS REMATES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	521617	80976	0.16
800220247	LA CALI S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	8140871	1288438	0.16

900267777	RUPO RV SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1873733	307329	0.16
900434009	MACROTICS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	24866684	4080139	0.16
830141362	T&R ASOCIADOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1430103	240310	0.17
800013879	ECOMAKET SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	13746392	2322278	0.17
800236700	RODICLAR SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por	2464886	431057	0.17

		productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
809007555	DISTRIBUIDORA SURTIMAX SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2579180	471742	0.18
900334132	PLASDECOR DE MONTERÍAS SAS EN REORGANIZACIÓN	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4957167	918263	0.19
830049630	PRODUCTOS Y SUMINISTROS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	18951561	3516167	0.19
811017576	LATINOAMERICANA TCA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	15472282	2875550	0.19

804011268	TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	2154962	418844	0.19
900668722	OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	10607724	2065724	0.19
900335944	Cytech Calidad y Tecnologia s.a.s	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1577480	307486	0.19
900508850	OPEN SYSTEMS INTERNATIONALOSI SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1751645	346393	0.20
900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3264606	658334	0.20
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL					**0.10**
Muestra					**69**

Como resultado de esta operación se obtiene un indicador medio de **0.10**

Rentabilidad del Activo

De igual forma, para realizar el cálculo del indicador ROA, se tomó como referencia una muestra de 121 empresas con valores hasta 0.15; considerando hallar un indicador no desproporcionado, ya que la realidad económica promedio del sector muestra indicadores que no superan el 10%. Con base en estos valores se halló el promedio.

NIT	Razón social de la sociedad	CIIU	Activo Total	Utilidad Operacional	Rentabilidad del activo
900381188	SONA GREEN TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	584659.00	0	0.00
900692819	GC MAQUINAS COLOMBIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto	40217148.00	15088	0.00

		principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
900025598	SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	9364110.00	25655	0.00
800135729	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS S.A E.S.P ACUERDOS DE RESTRUCTURACION	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	102973884.00	308903	0.00
901228254	SKYWIRE COMMUNICATIONS COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	21606902.00	73136	0.00
900337517	MARES GROUP SAS BIC	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	1653312.00	7478	0.00
860351712	EL CORCEL S EN C	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	18475455.00	169118	0.01
900423371	SOLUTIONS EFECTIVE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5845668.00	58274	0.01
837000751	CACHARRERIA ANTIOQUEÑA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	9570140.00	100708	0.01
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5016890.00	64842	0.01
900991797	CELMARKET SAS EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1088428.00	14239	0.01

830124841	SEGELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1241847.00	16595	0.01
900945096	COMERCIALIZADORA EL REY DE LOS REMATES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5023145.00	80976	0.02
860402718	AGM BUSINESS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	9387437.00	152025	0.02
800004663	MIL HERRAJES SA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	23741891.00	398374	0.02
890204511	METROGRAFIK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	6632375.00	140965	0.02
860001678	CARMELO MINERVINE Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	12506943.00	277184	0.02
830036769	SUPLIDORES AERONAUTICOS SUPLIAEREOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	9203922.00	204483	0.02

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
900334132	PLASDECOR DE MONTERÍAS SAS EN REORGANIZACIÓN	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	37260066.00	918263	0.02
901200150	ALMACENES ESTRELLA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5255408.00	129567	0.02
900314578	SOLUTRON SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5151764.00	137824	0.03
900142121	SEVENCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5082533.00	153745	0.03
900976758	PROBELCO G & R SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5239737.00	160026	0.03
860075590	FERRIPLASTICOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3709720.00	116006	0.03

900448929	DISTRIBUIDORA VIV BLAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3839044.00	121078	0.03
830113956	TI SPARKLE COLOMBIA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	20838627.00	683187	0.03
901420019	BE REAL TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	18410833.00	632101	0.03
901378451	GESTIONA AGENCIA COMERCIAL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	6570953.00	231224	0.04
890302907	RDP S.A.S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	4683974.00	171183	0.04
805018783	EPCOM COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3580006.00	137222	0.04
900267777	RUPO RV SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	7941638.00	307329	0.04
900127349	COMERCIALIZADORA BEDOYA GIRALDO	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	12762486.00	502329	0.04
807009143	FRONTERA CELULAR S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4662049.00	187071	0.04

891200153	CASA METTLER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3703800.00	152971	0.04
901192987	VTRACK SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	8792330.00	371956	0.04
900258177	GLOBENET CABOS SUBMARINOS COLOMBIA S A S	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	159856299.00	6936354	0.04
900550447	TPLINK COLOMBIA LIMITADA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	30978416.00	1366797	0.04
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1861511.00	82150	0.04
800077715	BALUM SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	20957504.00	925455	0.04
900383879	SUPERMERCADO MERCAMAX AMM S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	6557868.00	292487	0.04
860535488	BTU SERVICONTROLES LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	6624624.00	304630	0.05
800147520	COMPEL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	1320560.00	63076	0.05
901749884	COMGSP INGENIERIA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	15565869.00	777808	0.05

890312487	DISTRIBUIDORA CALIPLASTICOS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	79002644.00	3951032	0.05
830011060	CERAGON AMERICA LATINA LTDA SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	19795490.00	998210	0.05
900668722	OPERACIONES TECNOLOGICAS Y COMERCIALES	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	38946891.00	2065724	0.05
900194517	TELCOMEX TECHNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5071331.00	277073	0.05
800161655	PELETERIA ORION SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4110377.00	230251	0.06
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	6911676.00	399393	0.06
860516314	DAGA SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	17559179.00	1018459	0.06
800031358	ESTRATEGIAS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	16397806.00	985526	0.06
900883729	GRUPO MERCK SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	18345246.00	1132408	0.06

900911740	LITEYCA DE COLOMBIA SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	53473709.00	3336612	0.06
830045053	CABLE SERVICIOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	32858975.00	2053905	0.06
901242719	DISTRUBUCIONES EL DESCUENTO ARMENIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	9991459.00	662667	0.07
804011268	TELECOMUNICACIONES CYBERTEL LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	6195855.00	418844	0.07
800212423	JASPIN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4059831.00	276433	0.07
901242234	B2X CARE COLOMBIA S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	7853425.00	553644	0.07
830005293	DETALGRAF SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	6746067.00	479141	0.07
900560081	ANOVO COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	99444648.00	7349931	0.07
860518574	CONTROL SISTEMAS COMUNICACIONES CSC LTDA	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	4004151.00	303460	0.08

900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	8681212.00	658334	0.08
900550968	CABLE EXITO S.A.S.	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	16031087.00	1223890	0.08
830040391	EAGLE COMMERCIAL SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	17447997.00	1345742	0.08
900555630	DISTRIBUIDORA KYWHIS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4043045.00	324366	0.08
900685164	COMERCIALIZADORA EL GOLAZO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	6242492.00	509098	0.08
800012833	TODO ASEO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	22453947.00	1852095	0.08
860506611	RAPIDEXXUS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	10655687.00	888010	0.08
900508850	OPEN SYSTEMS INTERNATIONALOSI SUCURSAL COLOMBIA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4136830.00	346393	0.08
860534340	FERRETERIA JRC Y CIA LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	31137332.00	2630449	0.08

800178050	DEPOSITO LOS RETALES SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	10161399.00	873515	0.09
827000325	TV ISLA LTDA	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	13786610.00	1185851	0.09
900284221	USA VIRTUAL MARKET SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	55669079.00	4849979	0.09
901221304	VELAS Y PARAFINAS DE SANTADER SAS ZOMAC	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5766120.00	507420	0.09
900335944	Cytech Calidad y Tecnologia s.a.s	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	3472922.00	307486	0.09
890114157	TECNO FUEGO S.A.S.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	41510407.00	3679574	0.09
800220247	LA CALI S.A.S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	14503583.00	1288438	0.09

800205791	REPRESENTACIONES DARIO GOMEZ Q Y CIA SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	7360762.00	660032	0.09
900512675	CACHARRERIA LA GANANCIA PASTO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3723799.00	335202	0.09
830141362	T&R ASOCIADOS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2560340.00	240310	0.09
900047715	CABLE & TV YOPAL SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	3628988.00	342200	0.09
819006966	MEDIA COMMERCE PARTNERS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	357032581.00	33778705	0.09
816007909	Fastec de Colombia S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5396188.00	521436	0.10
901102835	MR MOVIL S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	23682540.00	2299553	0.10
890112933	REMAT INGENIERA LIMITADA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	3651992.00	355174	0.10

900087844	PROINTEL COLOMBIA S A S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4411714.00	429449	0.10
800162165	SISTEMAS ELECTRONICOS Y TELECOMUNICACIONES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5162493.00	527054	0.10
800236700	RODICLAR SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	4188776.00	431057	0.10
800013879	ECOMAKET SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	21365252.00	2322278	0.11
800251087	BI SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	5550711.00	613087	0.11
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	19919531.00	2247528	0.11
900506305	COMERCIALIZADORA NGG SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	8255342.00	972648	0.12
809007555	DISTRIBUIDORA SURTIMAX SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en	3982659.00	471742	0.12

		general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco			
891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	22196803.00	2678799	0.12
900779615	DISTRIBUIDORA UNIVERSAL DE POPAYAN SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	5557856.00	681390	0.12
890705049	ALMACEN LA FAMA Y CIA LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1806153.00	221695	0.12
900054845	SU PAPA SUPERMERCADOS S A	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	19546955.00	2441897	0.12
890935426	SUMINISTROS GENERALES CONASEO SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	7640490.00	957779	0.13
800157616	REDES DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS NETCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	21679519.00	2720534	0.13

900714956	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	4514357.00	569343	0.13
830068318	XCB DE COLOMBIA LIMITED SUCURSAL COLOMBIANA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	172386404.00	21936204	0.13
900162078	SICE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	5549841.00	717166	0.13
900280227	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA Y SUMINISTROS PARA EL SECTOR ELECTRICO PETROLEOS E INDUSTRIAL S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	7824355.00	1012968	0.13
900434009	MACROTICS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	31354445.00	4080139	0.13
900422789	DISTRINUIDORA MM SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	12861887.00	1678702	0.13
900061516	MUEBLES JAMAR S.A.	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	209419594.00	27562733	0.13
900099098	AP Ingenieria SAS	N8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad	10826606.00	1427912	0.13
901280681	COMERCIALIZADORA SYG TECH SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	24027628.00	3194633	0.13

800079603	SERVICIOS DE ALIMENTCION NP SA S	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	137335791.00	18269183	0.13
901335909	ISMART ELECTRONICS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	13847728.00	1869896	0.14
800000983	MOCER SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	1845661.00	250374	0.14
900375413	DPRIMERO S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	13573887.00	1843460	0.14
830049630	PRODUCTOS Y SUMINISTROS SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	25432456.00	3516167	0.14
830051511	MULTICONTROL LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	11231585.00	1553788	0.14
900548646	CONEXION DIGITAL EXPRESS SAS	J6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	24884951.00	3510195	0.14
900943243	SURAMERICA COMERCIAL SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	2125374265.00	304914638	0.14

800046073	AGENCIA DE ALCOHOL EL AS LTDA	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	11235857.00	1633438	0.15
900443694	TOY PARK SAS	G4719 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y tabaco	15828481.00	2339865	0.15
900206408	TEAM COMMUNICATIOS S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	30489235.00	4650292	0.15
901082482	A3 MOBILE S.A.S.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	17526086.00	2675439	0.15
900715403	SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	7432980.00	1138588	0.15
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL					**0.07**
Muestra					**121**

Como resultado de esta operación se obtiene un indicador medio de **0.07**

Con base en la información obtenida mediante el análisis de la información reportada en la SIIS de la Supersociedades, comparada con el histórico de procesos con objetos acordes al actual y al comportamiento económico del sector se dispone a fijar los siguientes **Criterios de verificación financiera - Indicadores financieros del proponente.**

- El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores financieros:

- **CAPACIDAD FINANCIERA PARA EL PRESENTE PROCESO**

Según información mencionada, se procede a identificar los diferentes indicadores financieros con los cuales se verificará la capacidad financiera del proponente a través de la liquidez, endeudamiento, cobertura de intereses y capital de trabajo.

CAPACIDAD FINANCIERA		
INDICADOR	**CONDICION**	
LIQUIDEZ (ACTIVO CORRIENTE/ PASIVO CORRIENTE)	MAYOR O IGUAL	1,97
ENDEUDAMIENTO (TOTAL PASIVO / TOTAL ACTIVO)	MENOR O IGUAL	52%
COBERTURA DE INTERESES UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES	MAYOR O IGUAL	1.60
CAPITAL DE TRABAJO	MAYOR O IGUAL	100%

Nota: Atendiendo a la necesidad, plazo y presupuesto oficial estimado, la entidad consideró necesario solicitar adicionalmente el indicador de Capital de trabajo, toda vez que, el suministro de equipos tecnológicos y servicios de instalación, exige una alta liquidez operativa inicial para su adquisición, transporte y entrega de los bienes, así como proveer mano de obra especializada, y el oferente seleccionado debe financiar casi la totalidad de la esta operación antes de recibir el pago.

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

El índice de Liquidez 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

Para el caso de consorcios o uniones temporales los integrantes del proponente aportan al valor total de cada componente del indicador (Activo Corriente y Pasivo Corriente) de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la siguiente fórmula:

$$ILT = \frac{(AC1 \times \%P1 + AC2 \times \%P2 + AC3 \times \%P3 + \ldots\ldots + ACn \times \%Pn)}{(PC1 \times \%P1 + PC2 \times \%P2 + PC3 \times \%P3 + \ldots\ldots + PCn \times \%Pn)}$$

Dónde:

ILT = Índice de Liquidez del proponente plural.

AC(1...n) = Activo Corriente de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
PC(1...n) = Pasivo Corriente de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
%P(1...n) = Porcentaje de Participación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

2.3.1. ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

Índice de endeudamiento = (Pasivo Total / Activo Total) x 100

El Índice que determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Para el caso de consorcios o uniones temporales los integrantes del proponente aportan al valor total de cada componente del indicador (Activo Total y Pasivo Total) de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la siguiente fórmula:

$$IET = \frac{(PT1 \times \%P1 + PT2 \times \%P2 + PT3 \times \%P3 + \ldots\ldots + PTn \times \%Pn)}{(AT1 \times \%P1 + AT2 \times \%P2 + AT3 \times \%P3 + \ldots\ldots + ATn \times \%Pn)}$$

Dónde:

IET = Índice de Endeudamiento del proponente plural.
PT(1...n) = Pasivo Total de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
AT(1...n) = Activo Total de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
%P(1...n) = Porcentaje de Participación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

CAPITAL DE TRABAJO

Activo Corriente (AC) – Pasivo Corriente (PC)

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos.

Para el caso de consorcios o uniones temporales se tomará como Capital de Trabajo la sumatoria de los Capitales de Trabajo de los integrantes del proponente.

$$CTT = (AC1 - PC1) + (AC2 - PC2) + (AC3 - PC3) + \ldots\ldots + (ACn - PCn)$$

Dónde:

CTT = Capital de Trabajo del proponente plural.
AC(1...n) = Activo Corriente de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
PC(1...n) = Pasivo Corriente de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

Nota: No se requirió el indicador de Capital del Trabajo para el presente proceso

RAZON DE COBERTURA DE INTERESES.

Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses

La Razón de Cobertura 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.

Para el caso de consorcios, uniones temporales los integrantes del proponente aportan al valor total de cada componente del indicador (Utilidad Operacional y Gastos de Intereses) de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la siguiente fórmula:

$$RCIT = \frac{(UtO1 \times \%P1 + UtO2 \times \%P2 + UtO3 \times \%P3 + \ldots\ldots + UtOn \times \%Pn)}{(GI1 \times \%P1 + GI2 \times \%P2 + GI3 \times \%P3 + \ldots\ldots + GIn \times \%Pn)}$$

Dónde:

RCIT = Razón de Cobertura de Intereses del proponente plural.
UtO(1...n) = Utilidad Operacional de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal
GI(1...n) = Gastos de Intereses de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal
%P(1...n) = Porcentaje de Participación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

Estos índices se tomarán con base en lo consignado en el Registro Único de Proponentes, dentro del Capítulo de Capacidad Financiera.

Para verificar la información financiera, la entidad tendrá en cuenta la información en firme a diciembre 31 de 2025 registrada en el RUP vigente a la fecha de cierre del proceso (2026). El estudio financiero de las propuestas no tiene puntuación alguna se efectúa con el fin de garantizar la solvencia económica y patrimonial del proponente e indica si la propuesta es hábil o no para continuar en el presente proceso de selección, HABILITA O INHABILITA la propuesta.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores, con base en la información contenida en el RUP.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
INDICADOR	**CONDICION**	
RENTABILIDAD DEL ACTIVO (UTILIDAD OPERACIONAL /TOTAL ACTIVO)	MAYOR O IGUAL	0,10
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (UTILIDAD OPERACIONAL/ PATRIMONIO)	MAYOR O IGUAL	0,07

Si el Proponente es un consorcio o unión temporal debe cumplir su capacidad organizacional de acuerdo con los siguientes criterios.

RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO

Rentabilidad Sobre Patrimonio = Utilidad Operacional / Patrimonio

La Rentabilidad Sobre 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.

Para el caso de consorcios o uniones temporales los integrantes del proponente aportan al valor total de cada componente del indicador (Utilidad Operacional y Patrimonio) de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la siguiente fórmula:

$$RPT = \frac{(UtO1 \times \%P1 + UtO2 \times \%P2 + UtO3 \times \%P3 + \ldots\ldots\ldots + UtOn \times \%Pn)}{(Pt1 \times \%P1 + Pt2 \times \%P2 + Pt3 \times \%P3 + \ldots\ldots\ldots + Ptn \times \%Pn)}$$

Dónde:

RPT = Rentabilidad sobre Patrimonio del proponente plural.
UtO(1...n) = Utilidad Operacional de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
Pt(1...n) = Patrimonio de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
%P(1...n) = Porcentaje de Participación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS

Rentabilidad Sobre Activos = Utilidad Operacional / Activo Total

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

Para el caso de consorcios o uniones temporales los integrantes del proponente aportan al valor total de cada componente del indicador (Utilidad Operacional y Activo Total) de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la siguiente fórmula:

$$RAT = \frac{(UtO1 \times \%P1 + UtO2 \times \%P2 + UtO3 \times \%P3 + \ldots\ldots\ldots + UtOn \times \%Pn)}{(AT1 \times \%P1 + AT2 \times \%P2 + AT3 \times \%P3 + \ldots\ldots\ldots + ATn \times \%Pn)}$$

Dónde:

RAT = Rentabilidad sobre Activo del proponente plural.
UtO(1...n) = Utilidad Operacional de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
AT(1...n) = Activo Total de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
%P(1...n) = Porcentaje de Participación de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

Si el oferente es un consorcio o unión temporal debe acreditar su capacidad organizacional ponderando cada uno de los indicadores de cada miembro del oferente plural, de acuerdo con su porcentaje de participación; calculándose para cada uno de los integrantes, de acuerdo a su porcentaje de participación y sumándose para obtener cada indicador.
El no cumplimiento de los índices de capacidad organizacional de acuerdo a las condiciones anteriores, será causal de rechazo de la propuesta.

PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES Y EXTRANJERAS CON DOMICILIO O SUCURSAL EN COLOMBIA:

Estos índices se tomarán con base en lo consignado en el Registro Único de Proponentes, dentro del Capítulo de Capacidad Financiera.

Para verificar la información financiera, la entidad tendrá en cuenta la información en firme a diciembre 31 de 2025 registrada en el RUP vigente a la fecha de cierre del proceso. El estudio financiero de las propuestas, no tiene puntuación alguna se efectúa con el fin de garantizar la solvencia económica y patrimonial del proponente e indica si la propuesta es hábil o no para continuar en el presente proceso de selección, RECHAZA la propuesta.

PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS EXTRANJERAS SIN DOMICILIO O SUCURSAL EN COLOMBIA:

Para el caso de proponentes extranjeros, deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen y lo señalado en los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y con el artículo 480 del Código de Comercio, acompañado de traducción simple al idioma español, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normatividad vigente del país de origen:

11. El balance general y estado de resultados, acompañados de la traducción simple al idioma español, presentados de acuerdo con el catálogo de cuentas (PUC). Decreto 2650 de 1993, expresados en pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de los mismos, indicando la tasa de conversión, firmados por el Contador Público Colombiano que los hubiere convertido.
12. Copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedente disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores.

Los estados financieros vendrán consularizados o apostillados, conforme a la Ley y la fecha de corte será a 31 de diciembre de 2025, salvo que se acredite en debida forma que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en este Pliego.

La información deberá ser presentada en pesos de colombianos, en este orden, cuando los estados financieros estén expresados en monedas extranjeras deberán convertirse a pesos colombianos, siguiendo el procedimiento que a continuación se describe:

13. Si está expresado originalmente en Dólares de los Estados Unidos de Norte América los valores se convertirán a pesos colombianos, utilizando para ello el valor correspondiente a la tasa representativa del mercado vigente en la fecha de apertura del presente proceso, certificada por el Banco de la República.

14. Si está expresado originalmente en una moneda o unidad de cuenta diferente a Dólares de los Estados Unidos de Norte América, deberá convertirse a esta moneda, utilizando para ello el valor correspondiente a la tasa de cambio vigente en la fecha de apertura del presente proceso, que consta en la página web http://www.oanda.com en la pestaña Currency Converter. Tipo de cambio: Interbancario y Tasa: promedio compra. Hecho esto se procederá en la forma que señala el numeral anterior

Las disposiciones de este Pliego de Condiciones en cuanto a proponentes extranjeros se regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. A las sociedades extranjeras con sucursal en Colombia se les aplicarán las reglas de las Sociedades Colombianas.

Si algunos de estos requerimientos no aplican en el país del domicilio del proponente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento.

Así mismo se podrá acreditar este requisito por la firma auditora externa.

CONDICIONES MINIMAS TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO – HABILITANTES

EXPERIENCIA (ANEXO No. 10 DEL PLIEGO)

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, el proponente persona natural o jurídica, deberá acreditar en el registro único de proponentes experiencia y esta se verificará con un máximo de tres (3) contratos reportados en el RUP, la sumatoria de los contratos debe ser igual o superior al 100% del presupuesto oficial, expresado en S.M.M.L.V., identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel donde los proponentes deberán tener registrado como mínimo tres (03) de los siguientes códigos en cada contrato que se acredite: Ejecutados y Liquidados.

Que contengan un objeto o ejecución similar o a fin a: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE ALARMAS Y CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN COMUNITARIOS" cuya finalidad del contrato sea para seguridad ciudadanía.

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
E Productos de Uso Final	**45000000** Equipos y suministros para impresión, fotografía y audiovisuales	**45120000** Equipo de video, filmación o fotografía	**45121500** Cámaras
E Productos de Uso Final	**46000000** Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	**46170000** Seguridad, vigilancia y detección	**46171600** Equipo de vigilancia y detección
F Servicios.	**81000000** Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	**81110000** Servicios informáticos	**81111800** Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
F Servicios.	**81000000** Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	**81110000** Servicios informáticos	**81111500** Ingeniería de software o hardware

Nota 1: En caso de consorcios y/o uniones temporales o cualquier otra forma asociativa se permitirá que al menos uno de los integrantes no aporte experiencia, los demás integrantes deberán aportar.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

El proponente deberá acreditar máximo tres (3) contratos con su respectiva acta de recibo final y/o liquidación y/o certificaciones de contratos, cuyo objeto o actividades contengan sistemas de alarmas comunitarias y circuito cerrado de televisión comunitarios.

Uno de los contratos, deberá acreditar como mínimo el suministro de la mitad de las cámaras, postes, monitores, gabinetes y sistema puesta a tierra solicitados en el presente proceso.

Uno de los contratos, deberá acredita como mínimo el suministro de la mitad de las alarmas, cámaras y grabadores de video solicitados en el presente proceso.
La sumatoria de los valores de las experiencias deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

Nota 1: EL Proponente podrá acreditar la experiencia especifica, y general para el presente proceso con los mismos contratos.

Nota 2: Las cantidades para acreditar la experiencia específica serán tomadas de acuerdo al porcentaje de participación del integrante en el contrato que aporte para la misma.

Disposiciones generales para la acreditación de la experiencia:

Los únicos contratos que se tendrán en cuenta por parte de la Gobernación del Tolima para verificar el requisito de experiencia serán los que se encuentran registrados en el RUP, para lo cual el proponente al momento de presentar la propuesta deberá resaltar en el RUP e indicar mediante el formulario respectivo, los contratos con los cuales pretende acreditar tal condición.

En todo caso, aunque el proponente aporte los documentos requeridos para acreditar la experiencia, la entidad, se reserva el derecho de solicitar otro documento adicional para verificar la información presentada.

Para el caso de proponentes plurales, la experiencia deberá ser acreditada por todos los Consorciados o integrantes de proponente plural. Sin embargo, no existe límite para la acreditación de la misma en materia porcentual de participación, lo que significa que se suma la experiencia aportada por cada integrante sin atender a su participación.

Cada contrato acreditado se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan adiciones al contrato principal, el valor adicional se sumará al valor del contrato, quedando esta como una sola certificación.

Si se presenta información sobre contratos suscritos en otras monedas, el valor se convertirá a pesos utilizando para esta conversión las tasas publicadas por la autoridad competente para el día que corresponda a la fecha de suscripción del respectivo contrato.

Así mismo el valor del contrato resultara de la comparación en SMMLV correspondiente a la fecha de celebración del contrato y no tendrá limite en el tiempo, pues la experiencia no se agota con el pasar de tiempo.

Las certificaciones deberán evidenciar que el objeto desarrollado es similar al del presente proceso de contratación, por lo que la certificación debe permitir conocer el objeto desarrollado. En caso de que la certificación no exponga dicha información el proponente deberá aportar el contrato junto con el acta de recibo final o de liquidación, donde pueda conocerse los elementos efectivamente entregados y recibidos por el contratante, de lo contrario no será habilitada la propuesta.

La experiencia solicitada, busca conocer que el futuro contratista ha realizado actividades similares bajo una infraestructura de negocio de una complejidad similar a propuesta en el presente proceso de contratación, razón por la cual es necesario que el proponente cumpla con todos y cada uno de los requisitos señalados en el presente capitulo, acreditando su capacidad técnica.

El objeto contractual y/o ejecución, deben corresponder **a IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE ALARMAS Y/O CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN COMUNITARIOS**

Para que la certificación tenga validez, debe ostentar los siguientes requisitos:

- Identificación de las partes contratante o contratista
- Fecha de inicio
- Fecha de terminación
- Plazo con sus respectivas prórrogas.
- Valor contratado y detalle de adiciones si existieron
- Datos de contacto para verificación
- Firma y cargo de quien expide el documento
- Fecha de expedición del documento
- Detalle de bienes suministrados

La certificación puede ser reemplazada por la copia del contrato con su respectiva acta de recibo a satisfacción o la copia del acta de liquidación, de lo contrario no será tenida en cuenta para efectos de la verificación en este criterio. De todas formas, se debe poder evidenciar el valor que corresponda específicamente al objeto de la presente selección.

En caso de ser certificada por un particular, se deberá anexar en todos los casos certificación de recibo final o de liquidación suscrita por el representante del contratante y del contratista acompañado del certificado de existencia y representación legal del contratante.

En el evento de que la certificación sea expedida por personas de derecho privado, el proponente deberá anexar a la misma: copia del contrato, factura o sus documentos equivalentes, Resolución de la DIAN que autoriza la factura presentada, en donde se puedan verificar su objeto, plazo y valor.

NOTA 1: El DEPARTAMENTO DEL TOLIMA se reserva el derecho de verificar la información consignada en estas certificaciones.

Las certificaciones de consorcios o uniones temporales deben especificar la participación del oferente o anexar copia del contrato.

Consideración para la validez de la experiencia requerida.

- Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos celebrados ENTRE EL PRIMER CONTRATANTE Y CONTRATISTA (persona natural, persona jurídica, Consorcio o Unión Temporal), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como subcontrato.
- No se aceptan, subcontratos, contratos de administración delegada.
- En caso de la acreditación de experiencia a través de contratos ejecutados en el extranjero, la misma solo será válida para efectos del proceso cuando se haya SUSCRITO Y EJECUTADO ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE para ENTIDADES ESTATALES del país donde se ejecutó el contrato.
- En caso de que los contratos que acreditan la experiencia tengan algún tipo de multa o sanción, no serán tenidos en cuenta por parte del Departamento.

La información relativa a la experiencia se podrá complementar con cualquier otro documento adicional que se requiera cuando la información referida en el presente numeral no se pueda obtener de la certificación expedida por el ente contratante o contrato o acta de liquidación o recibo final. El documento adicional para complementar la información relativa a la experiencia deberá ser expedido por la entidad contratante.

Cuando el proponente sea una persona natural o jurídica extranjera que no tenga domicilio o sucursal en Colombia, presentará la información que acredite, en igualdad de condiciones que los proponentes nacionales. En caso de que alguna información referente a esta experiencia no esté acreditada de la manera que exige el presente pliego de condiciones, deberá aportar el documento o documentos equivalentes expedidos por la Entidad Contratante, de los cuales se pueda obtener la información requerida. Esta acreditación con documentos equivalentes, solo aplica en relación con los expedidos en un país extranjero.

En caso de que alguna información referente a esta experiencia no esté acreditada de la manera que exige el presente pliego de condiciones, deberá aportar el documento o documentos equivalentes expedidos por la Entidad Contratante, de los cuales se pueda obtener la información requerida. Esta acreditación con documentos equivalentes, solo aplica en relación con los expedidos en un país extranjero.

Cuando en la revisión del formulario se encuentren errores de trascripción en cifras, en fechas, en números o en letras, prevalecerá la información contenida en los soportes que acompañan dicho anexo. Se tomará el valor en SMML correspondiente a la fecha de terminación del contrato; para tal fin se tendrá en cuenta el Cuadro de **EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL**

AÑO	VALOR SALARIO
2009	$496.900.00
2010	$515.000.00
2011	$535.600.00
2012	$566.700.00
2013	$589.500.00
2014	$616.000.00
2015	$644.350.00
2016	$689.455,00
2017	$737.717,00
2018	$781.242,00
2019	$828,116.00
2020	$877.802,00
2021	$908.526,00
2022	$1.000.000,00
2023	$1.160.000.00
2024	$ 1.300.000.00
2025	$1.423.500,00

2026	$1.750.905,00

En el evento en que dos o más proponentes relacionen una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará a la Entidad contratante aclarar la información real del contrato, y al proponente que difiera en la información no se le aceptará como acreditación de experiencia.

En caso de que la Entidad requiera verificar la veracidad de la información aportada para acreditar la experiencia, podrá solicitarla y el oferente está en la obligación de allegarla, de lo contrario los contratos no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

La información deberá ser presentada en moneda legal colombiana, en este orden, cuando el valor de los contratos este expresado en monedas extranjeras éste deberá convertirse en pesos colombianos, siguiendo el procedimiento que a continuación se describe:

Si está expresado originalmente en dólares de los Estados Unidos de Norte América los valores se convertirán a pesos colombianos, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas representativas del mercado, certificadas por el Banco de la República, a las fechas de inicio y de terminación del contrato, para lo cual el proponente deberá indicar la tasa representativa del mercado utilizada para la conversión.

Si está expresado originalmente en una moneda o unidad de cuenta diferente a dólares de los Estados Unidos de Norte América, deberá convertirse a esta moneda, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas de cambio vigentes entre el dólar y dicha moneda (utilizando para tal efecto la página web http://www.oanda.com en la pestaña CurrencyConverter. Tipo de cambio: interbancario y Tasa: promedio compra), a las fechas de inicio y de terminación del contrato. Hecho esto se procederá en la forma que señala el numeral anterior.

Junto con el Formulario de Experiencia, debe presentarse los valores antes obtenidos, en un "Cuadro de Conversión de valores" que presente los Valores de los contratos en su moneda original, la tasa de cambio utilizada, los Valores convertidos de los Contratos en Moneda Colombiana. Así mismo, los valores facturados tanto en moneda original como en Moneda Colombiana.

El Departamento se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la información aportada por el proponente, tendiente a acreditar su experiencia, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas o entidades contratantes.

CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES

No aplican para el presente proceso por superar el umbral previsto en la ley que a la fecha se encuentra en:

UMBRAL DE MIPYMES 2026	
US$	125,000
COL$	$ 511,708,497.00

CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Artículo 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. En los procesos de licitación pública, **selección abreviada de menor cuantía** y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.

2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.

3. Índices de capacidad financiera.

4. Índices de capacidad organizacional.

5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las empresas y emprendimientos de mujeres, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean empresas o emprendimientos de mujeres.

De manera que no se ponga en riesgo el cumplimiento adecuado del objeto contractual, con excepción de los procedimientos donde el menor precio ofrecido sea el único factor de evaluación, las Entidades también otorgarán un puntaje adicional de hasta el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total de los puntos establecidos en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes, a los proponentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del presente Decreto.

Las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales y puntajes adicionales de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere, sin perjuicio de los

compromisos adquiridos por Colombia en los Acuerdos Comerciales vigentes.

Parágrafo 1. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igualo superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

Parágrafo 2. Los incentivos contractuales para las empresas y emprendimientos de mujeres no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas.

CRITERIO DIFERENCIAL PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES PARA EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN – EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA:

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, el proponente persona natural o jurídica, deberá acreditar en el registro único de proponentes experiencia y esta se verificará con un máximo de CUATRO (4) contratos reportados en el RUP, la sumatoria de los contratos debe ser igual o superior al 100% del presupuesto oficial, expresado en S.M.M.L.V., identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel donde los proponentes deberán tener registrado como mínimo tres (03) de los siguientes códigos en cada contrato que se acredite: Ejecutados y Liquidados.

Que contengan un objeto o ejecución similar o a fin a: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE ALARMAS Y CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN COMUNITARIOS" cuya finalidad del contrato sea para seguridad ciudadanía.

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
E Productos de Uso Final	**45000000** Equipos y suministros para impresión, fotografía y audiovisuales	**45120000** Equipo de video, filmación o fotografía	**45121500** Cámaras
E Productos de Uso Final	**46000000** Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	**46170000** Seguridad, vigilancia y detección	**46171600** Equipo de vigilancia y detección
F Servicios.	**81000000** Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	**81110000** Servicios informáticos	**81111800** Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas

F Servicios.	81000000 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111500 Ingeniería de software o hardware

Nota 1: En caso de consorcios y/o uniones temporales o cualquier otra forma asociativa se permitirá que al menos uno de los integrantes no aporte experiencia, los demás integrantes deberán aportar.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

El proponente deberá acreditar máximo tres (3) contratos con su respectiva acta de recibo final y/o liquidación y/o certificaciones de contratos, cuyo objeto o actividades contengan sistemas de alarmas comunitarias y circuito cerrado de televisión comunitarios.

* Uno de los contratos, deberá acreditar como mínimo el suministro de la mitad de las cámaras, postes, monitores, gabinetes y sistema puesta a tierra solicitados en el presente proceso.
* Uno de los contratos, deberá acredita como mínimo el suministro de la mitad de las alarmas, cámaras y grabadores de video solicitados en el presente proceso.

La sumatoria de los valores de las experiencias deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

Nota 1: EL Proponente podrá acreditar la experiencia específica, y general para el presente proceso con los mismos contratos.

Nota 2: Las cantidades para acreditar la experiencia específica serán tomadas de acuerdo al porcentaje de participación del integrante en el contrato que aporte para la misma.

Disposiciones generales para la acreditación de la experiencia:

Los únicos contratos que se tendrán en cuenta por parte de la Gobernación del Tolima para verificar el requisito de experiencia serán los que se encuentran registrados en el RUP, para lo cual el proponente al momento de presentar la propuesta deberá resaltar en el RUP e indicar mediante el formulario respectivo, los contratos con los cuales pretende acreditar tal condición.

En todo caso, aunque el proponente aporte los documentos requeridos para acreditar la experiencia, la entidad, se reserva el derecho de solicitar otro documento adicional para verificar la información presentada.

Para el caso de proponentes plurales, la experiencia deberá ser acreditada por todos los Consorciados o integrantes de proponente plural. Sin embargo, no existe límite para la acreditación de la misma en materia porcentual de participación, lo que significa que se suma la experiencia aportada por cada integrante sin atender a su participación.

Cada contrato acreditado se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan adiciones al contrato principal, el valor adicional se sumará al valor del contrato, quedando esta como una sola certificación.

Si se presenta información sobre contratos suscritos en otras monedas, el valor se convertirá a pesos utilizando para esta conversión las tasas publicadas por la autoridad competente para el día que corresponda a la fecha de suscripción del respectivo contrato.

Así mismo el valor del contrato resultara de la comparación en SMMLV correspondiente a la fecha de celebración del contrato y no tendrá limite en el tiempo, pues la experiencia no se agota con el pasar de tiempo.

Las certificaciones deberán evidenciar que el objeto desarrollado es similar al del presente proceso de contratación, por lo que la certificación debe permitir conocer el objeto desarrollado. En caso de que la certificación no exponga dicha información el proponente deberá aportar el contrato junto con el acta de recibo final o de liquidación, donde pueda conocerse los elementos efectivamente entregados y recibidos por el contratante, de lo contrario no será habilitada la propuesta.

La experiencia solicitada, busca conocer que el futuro contratista ha realizado actividades similares bajo una infraestructura de negocio de una complejidad similar a propuesta en el presente proceso de contratación, razón por la cual es necesario que el proponente cumpla con todos y cada uno de los requisitos señalados en el presente capitulo, acreditando su capacidad técnica.

El objeto contractual y/o ejecución, deben corresponder a: **"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE ALARMAS Y/O CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN COMUNITARIOS" Para que la certificación tenga validez, debe ostentar los siguientes requisitos:**

- Identificación de las partes contratante o contratista
- Fecha de inicio
- Fecha de terminación
- Plazo con sus respectivas prórrogas.
- Valor contratado y detalle de adiciones si existieron
- Datos de contacto para verificación
- Firma y cargo de quien expide el documento

- Fecha de expedición del documento
- Detalle de bienes suministrados

La certificación puede ser reemplazada por la copia del contrato con su respectiva acta de recibo a satisfacción o la copia del acta de liquidación, de lo contrario no será tenida en cuenta para efectos de la verificación en este criterio. De todas formas, se debe poder evidenciar el valor que corresponda específicamente al objeto de la presente selección.

En caso de ser certificada por un particular, se deberá anexar en todos los casos certificación de recibo final o de liquidación suscrita por el representante del contratante y del contratista acompañado del certificado de existencia y representación legal del contratante.

En el evento de que la certificación sea expedida por personas de derecho privado, el proponente deberá anexar a la misma: copia del contrato, factura o sus documentos equivalentes, Resolución de la DIAN que autoriza la factura presentada, en donde se puedan verificar su objeto, plazo y valor.

NOTA 1: El DEPARTAMENTO DEL TOLIMA se reserva el derecho de verificar la información consignada en estas certificaciones.

Las certificaciones de consorcios o uniones temporales deben especificar la participación del oferente o anexar copia del contrato.

Consideración para la validez de la experiencia requerida.

- Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos celebrados ENTRE EL PRIMER CONTRATANTE Y CONTRATISTA (persona natural, persona jurídica, Consorcio o Unión Temporal), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como subcontrato.
- No se aceptan, subcontratos, contratos de administración delegada.
- En caso de la acreditación de experiencia a través de contratos ejecutados en el extranjero, la misma solo será válida para efectos del proceso cuando se haya SUSCRITO Y EJECUTADO ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE para ENTIDADES ESTATALES del país donde se ejecutó el contrato.
- En caso de que los contratos que acreditan la experiencia tengan algún tipo de multa o sanción, no serán tenidos en cuenta por parte del Departamento.

La información relativa a la experiencia se podrá complementar con cualquier otro documento adicional que se requiera cuando la información referida en el presente numeral no se pueda obtener de la certificación expedida por el ente contratante o contrato o acta de liquidación o recibo final. El documento adicional para complementar la información relativa a la experiencia deberá ser expedido por la entidad contratante.

Cuando el proponente sea una persona natural o jurídica extranjera que no tenga domicilio o sucursal en Colombia, presentará la información que acredite, en igualdad de condiciones que los proponentes nacionales. En caso de que alguna información referente a esta experiencia no esté acreditada de la manera que exige el presente pliego de condiciones, deberá aportar el documento o documentos equivalentes expedidos por la Entidad Contratante, de los cuales se pueda obtener la información requerida. Esta acreditación con documentos equivalentes, solo aplica en relación con los expedidos en un país extranjero.

En caso de que alguna información referente a esta experiencia no esté acreditada de la manera que exige el presente pliego de condiciones, deberá aportar el documento o documentos equivalentes expedidos por la Entidad Contratante, de los cuales se pueda obtener la información requerida. Esta acreditación con documentos equivalentes, solo aplica en relación con los expedidos en un país extranjero.

Cuando en la revisión del formulario se encuentren errores de trascripción en cifras, en fechas, en números o en letras, prevalecerá la información contenida en los soportes que acompañan dicho anexo. Se tomará el valor en SMML correspondiente a la fecha de terminación del contrato; para tal fin se tendrá en cuenta el Cuadro de **EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL**

AÑO	VALOR SALARIO
2009	$496.900.00
2010	$515.000.00
2011	$535.600.00
2012	$566.700.00
2013	$589.500.00
2014	$616.000.00
2015	$644.350.00
2016	$689.455,00
2017	$737.717,00
2018	$781.242,00
2019	$828,116.00
2020	$877.802,00

2021	$908.526,00
2022	$1.000.000,00
2023	$1.160.000.00
2024	$ 1.300.000.00
2025	$1.423.500.00
2026	$1.750.905,00

En el evento en que dos o más proponentes relacionen una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará a la Entidad contratante aclarar la información real del contrato, y al proponente que difiera en la información no se le aceptará como acreditación de experiencia.

En caso de que la Entidad requiera verificar la veracidad de la información aportada para acreditar la experiencia, podrá solicitarla y el oferente está en la obligación de allegarla, de lo contrario los contratos no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

La información deberá ser presentada en moneda legal colombiana, en este orden, cuando el valor de los contratos este expresado en monedas extranjeras éste deberá convertirse en pesos colombianos, siguiendo el procedimiento que a continuación se describe:

Si está expresado originalmente en dólares de los Estados Unidos de Norte América los valores se convertirán a pesos colombianos, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas representativas del mercado, certificadas por el Banco de la República, a las fechas de inicio y de terminación del contrato, para lo cual el proponente deberá indicar la tasa representativa del mercado utilizada para la conversión.

Si está expresado originalmente en una moneda o unidad de cuenta diferente a dólares de los Estados Unidos de Norte América, deberá convertirse a esta moneda, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas de cambio vigentes entre el dólar y dicha moneda (utilizando para tal efecto la página web http://www.oanda.com en la pestaña Currency Converter. Tipo de cambio: interbancario y Tasa: promedio compra), a las fechas de inicio y de terminación del contrato. Hecho esto se procederá en la forma que señala el numeral anterior.

Junto con el Formulario de Experiencia, debe presentarse los valores antes obtenidos, en un "Cuadro de Conversión de valores" que presente los Valores de los contratos en su moneda original, la tasa de cambio utilizada, los Valores convertidos de los Contratos en Moneda Colombiana. Así mismo, los valores facturados tanto en moneda original como en Moneda Colombiana.

El Departamento se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la información aportada por el proponente, tendiente a acreditar su experiencia, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas o entidades contratantes.

CRITERIOS HABILITANTES DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Artículo 2.2.1.2.4.2.7.3. Incorporación de criterios habilitantes diferenciales en favor de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad. En los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las empresas y emprendimientos de personas con discapacidad, se establecerán condiciones más favorables o ajustadas respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean empresas o emprendimientos de esta población.

Las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los Acuerdos Comerciales vigentes.

Parágrafo 1. Tratándose de proponentes plurales (Consorcios o Uniones Temporales), los criterios diferenciales solo se aplicarán si el integrante o los integrantes que tengan una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal aportan mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta y acreditan la condición de emprendimiento y empresa de personas con discapacidad bajo los criterios dispuestos en la normativa aplicable.

Parágrafo 2. Los incentivos contractuales para las empresas y emprendimientos de personas con discapacidad no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para Mipyme ni para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

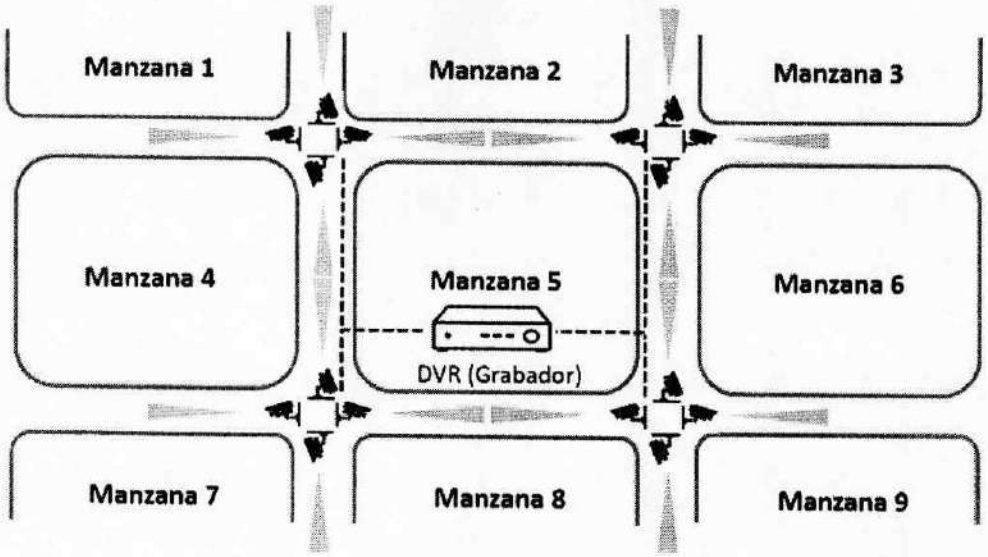
CRITERIO DIFERENCIAL PARA EMPRESAS Y EMPRENDIMIENTOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD PARA EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN:

Para el presente proceso de selección, los proponentes que acrediten debidamente la condición de empresa o emprendimiento de personas con discapacidad conforme al artículo reglamentario, para garantizar su oferta deberá constituir a favor del DEPARTAMENTO DEL TOLIMA , NIT 800.113.672-7, póliza de seriedad de la oferta expedida por compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, cuyas pólizas matrices se encuentren debidamente aprobadas por la Superintendencia Financiera por una suma equivalente al CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DE LA OFERTA, con vigencia desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

Cuando la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal, la póliza de garantía debe ser tomada a nombre de todos sus integrantes tal como aparecen en el documento que acredita la existencia y representación legal de cada uno de ellos y deberá indicar el porcentaje de participación de cada uno de los mismos.

CONDICIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

DISEÑO GENERAL:



Edificio Gobernación del Tolima - Carrera 3 entre calle 10 y 11

COMPONENTES Y CANTIDADES POR KIT

ÍTEM	COMPONENTES ACTIVOS	UNIDAD	CANT	CUMPLE
1	ALARMAS COMUNITARIAS	UND	1	
2	CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	UND	16	
3	GRABADOR DE VIDEO	UND	1	
4	MONITOR CCTV	UND	1	
5	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA	UND	1	
6	GABINETE METÁLICO	UND	1	
7	POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD	UND	4	
8	CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS	GLOBAL	1	
9	ACOMETIDA ELÉCTRICA	UND	1	
10	SISTEMA PUESTA A TIERRA	UND	1	
11	INSTALACIÓN	GLOBAL	1	
12	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN	GLOBAL	1	

COMPONENTES Y CANTIDADES DEL PROYECTO

ÍTEM	COMPONENTES ACTIVOS	UNIDAD	CANT	CUMPLE
1	**ALARMAS COMUNITARIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 1	UND	15	
2	**CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 2	UND	240	
3	**GRABADOR DE VIDEO** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 3	UND	15	
4	**MONITOR CCTV** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 4	UND	15	
5	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 5	UND	15	
6	**GABINETE METÁLICO** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 6	UND	15	

7	**POSTES SISTEMAS DE SEGURIDAD** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 7	UND	60	
8	**CABLEADO CÁMARAS Y ALARMAS** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 8	GLOBAL	15	
9	**ACOMETIDA ELÉCTRICA** (PUNTOS DE CÁMARA Y SALA DE CONTROL Y NODO) CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 9	UND	15	
10	**SISTEMA PUESTA A TIERRA** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 10	UND	15	
11	**INSTALACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 11	GLOBAL	15	
12	**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CUADRO NUMERO 12	GLOBAL	15	

Los proponentes deben suscribir el documento – Condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento en el anexo 01, que contiene las especificaciones técnicas mínimas de cada componente, y con el cual acepta y se obliga a cumplir cada una de las condiciones que establece la Entidad.

EQUIPO DE TRABAJO

El oferente debe acreditar y certificar de manera escrita su capacidad técnica que le permita ejecutar el contrato de forma óptima para lo cual debe cumplir con los siguientes perfiles:

EQUIPO MINIMO	CARGO	PROFESION	EXPERIENCIA ESPECIFICA	EXPERIENCIA GENERAL
1	**GERENTE DE PROYECTO** **100% DEDICACIÓN**	Ingeniero electrónico y/o telecomunicaciones con especialización en gerencia de proyectos	Cuatro (4) proyectos de experiencia demostrada mediante certificaciones de contratos ejecutados en los cuales se incluyan actividades de instalación y puesta en marcha de sistemas de seguridad ciudadana CCTV y/o alarmas comunitarias	[redacted]

1	**INGENIERO DE APOYO DE PROYECTO** **100% DEDICACIÓN**	Ingeniero electrónico y/o sistemas	Tres (3) proyectos de experiencia demostrada mediante certificaciones de contratos ejecutados en los cuales se incluyan actividades de instalación y puesta en marcha de sistemas de sistemas seguridad ciudadana CCTV y/o alarmas comunitarias	Para la acreditación de la experiencia general debe tener ocho (8) años contados a partir de la tarjeta profesional.
1	**PROFESIONAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **100% DEDICACIÓN**	Profesional SISO, con licencia vigente en salud ocupacional, seguridad y salud en el trabajo, o afines. Curso de 50 horas del SG- SST vigente según Resolución 0312 de 2019.	Experiencia específica certificada mínima de dos años en las que conste que las labores realizadas fueron: administración de elementos de protección personal, gestión de riesgos aplicando acciones correctivas, preventivas y de mejora.	Experiencia general de mínimo cuatro (4) años contados a partir de la fecha de expedición de la licencia en seguridad y salud en el trabajo.

El proponente deberá presentar para el equipo de trabajo los siguientes documentos que demuestren las condiciones antes señaladas:

1. Fotocopia del documento de identidad del profesional propuesto.
2. Acreditación del título profesional, tarjeta profesional vigente.
3. Antecedentes judiciales, antecedentes fiscales, antecedentes disciplinarios y medidas correctivas.
4. Certificaciones que acrediten la experiencia de cada uno de los profesionales propuestos.
5. Para que la acreditación sea válida, las certificaciones deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Nombre e Identificación del Contratante.
- Objeto claramente definido.
- Fecha de iniciación y Fecha de terminación.
- Valor
- Teléfono
- Dirección

6. Cartas de compromiso del profesional, dirigida al proceso comprometiéndose a estar en el proyecto con una dedicación del 100%, con nota de presentación personal en Notaría.

Nota: Se debe presentar planilla de parafiscales de los últimos (6) meses, donde se evidencia vinculación con el oferente o en caso de uniones temporales y/o consorcios o cualquier otra forma asociativa con alguno de sus integrantes.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y ADJUDICACIÓN – PUNTAJE POR CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

El **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**, adjudicará el contrato al proponente cuya oferta sea la más favorable a la entidad, y esté ajustada a los Pliegos de Condiciones y obtenga el más alto puntaje.

Puntaje por criterios de evaluación

Tabla de Puntaje por criterios de Evaluación		
Criterio de Evaluación		**Puntaje**
A.	Factor Económico	40 puntos
B.	Factor Técnico - Calidad	49,75 puntos
C.	Incentivo a la Industria Nacional	10 puntos
D.	Emprendimientos y Empresas de Mujeres	0.25 puntos
Total		**100 puntos**

Las Entidades deberán reducir durante la evaluación de las ofertas dos (2) puntos a los Proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento. Esta reducción también afectará a los Consorcios y a las Uniones Temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

La reducción del puntaje antes señalada no se materializará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional previstos en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan. Además, se aplicará sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 2020 de 2020. Lo anterior de conformidad con el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 y las normas que lo modifiquen, sustituyan, adicionen o reglamenten

FACTOR ECONÓMICO (ANEXO No. 05 DEL PLIEGO)

La entidad a partir del valor total de las Ofertas asignará máximo cuarenta (40) puntos acumulables de conformidad con el siguiente procedimiento:

La entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas:

Concepto	Método
1	Mediana con valor absoluto
2	Media geométrica
3	Media aritmética baja
4	Menor valor

Para determinar el método de ponderación, la entidad tomará HASTA los primeros dos dígitos decimales de la TRM que rija el día hábil siguiente al plazo máximo para la presentación de propuestas – acto de cierre, del presente proceso de selección, certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: https://www.superfinanciera.gov.co).

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

[En los procesos de contratación estructurados por lotes, la TRM definirá el método con el cual se asignará el puntaje

para el primer lote o grupo a adjudicar, según el orden definido por la entidad. Para la adjudicación del segundo lote o grupo se tomará el siguiente método de acuerdo con la tabla anterior, en orden ascendente, y así sucesivamente; teniendo en cuenta que se reiniciará desde el primer método en caso de agotarse el último método].

Las propuestas que al aplicar las fórmulas obtengan puntajes negativos obtienen cero (0) puntos en la oferta económica.

A. Mediana con valor absoluto.

La entidad calculará el valor de la mediana con los valores de las propuestas hábiles. En esta alternativa se entenderá por mediana de un grupo de valores el resultado del cálculo que se obtiene mediante la aplicación del siguiente proceso: la Entidad ordena los valores de las propuestas hábiles de manera descendente. Si el número de valores es impar, la mediana corresponde al valor central, si el número de valores es par, la mediana corresponde al promedio de los dos valores centrales.

$Me=Mediana\ (V_1; V_2..;...V_m)$

Donde:

- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".
- m: Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la Entidad Estatal.
- Me: Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas.

Bajo este método la entidad asignará puntaje así:

I. Si el número de valores de las propuestas hábiles es impar, el máximo puntaje será asignado a la propuesta que se encuentre en el valor de la mediana. Para las otras propuestas, se utiliza la siguiente fórmula:

$$Puntaje = \left[\left\{1 - \left|\frac{Me - V_i}{Me}\right|\right\} * 40\right]$$

Donde:

- Me: Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas. • V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

II. Si el número de valores de las propuestas hábiles es par, se asignará el máximo puntaje a la propuesta que se encuentre inmediatamente por debajo de la mediana. Para las otras propuestas, se utiliza la siguiente fórmula

$$Puntaje = \left[\left\{1 - \left|\frac{V_{Me} - V_i}{V_{Me}}\right|\right\} * 40\right]$$

Donde:

- V_{Me}: Es el valor de la propuesta económica válida inmediatamente por debajo de la mediana.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

B. Media Geométrica.

Para calcular la Media Geométrica se tomará el valor de las propuestas hábiles para el respectivo factor de calificación para asignar el puntaje de conformidad con el siguiente procedimiento:

$$MG = \sqrt[n]{V_1 * V_2 * V_3 * \ldots * V_n}$$

Donde:

- MG: Es la media geométrica de todas las ofertas habilitadas.
- V1: Es el valor de una propuesta habilitada.
- Vn: Es el valor de la propuesta n habilitada.
- n: La cantidad total de propuestas habilitadas.

Para efectos de la asignación de puntaje se tendrá en cuenta lo siguiente: se asignará el máximo puntaje al valor de la propuesta que se encuentre más cerca (por exceso o por defecto) al valor de la media geométrica calculada para el factor correspondiente.

Las demás propuestas recibirán puntaje de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$Puntaje = 40 * \left(1 - \left(\frac{|MG - V_i|}{MG}\right)\right)$$

Nota: Cuando el resultado de la formula anterior sea un número negativo, se asignará 0,0 puntos.

C. Media Aritmética Baja.

Consiste en determinar el promedio aritmético entre la propuesta válida más baja y el promedio simple de las ofertas

hábiles para calificación económica.

$$\overline{X_B} = \frac{(V_{min} + \bar{X})}{2}$$

Donde:

- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.
- $\bar{X}$: Es el promedio aritmético simple de las propuestas económicas válidas.
- $\overline{X_B}$: Es la media aritmética baja.

La entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente formula:

$$Puntaje = \begin{cases} 40 * \left(1 - \left(\frac{\overline{X_B} - V_i}{\overline{X_B}}\right)\right) \; Para\ valores\ menores\ o\ iguales\ a\ \overline{X_B} \\ \\ 40 * \left(1 - \left(\frac{|\overline{X_B} - V_i|}{\overline{X_B}}\right)\right) \; Para\ valores\ mayores\ a\ \overline{X_B} \end{cases}$$

Donde:

- $\overline{X_B}$: Es la media aritmética baja.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

D. Menor Valor.

La entidad otorgará el máximo puntaje a la oferta económica hábil para calificación económica de menor valor.

$$V_{min} = Mínimo\ (V_1; V_2..; ...V_m)$$

Donde:

- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".
- m: Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la entidad estatal.
- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.

La entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Puntaje = \frac{40 * V_{min}}{V_i}$$

Donde:

- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA

Adicionalmente, los evaluadores económicos tendrán en cuenta lo siguiente:

Se verificarán las operaciones aritméticas del cuadro de presupuesto presentado por el oferente, primando las cantidades y especificaciones establecidas en el ANEXO de la OFERTA ECONÓMICA del pliego de condiciones; para lo cual se procederá a realizar las correcciones y revisar las operaciones elaboradas por el proponente en el ANEXO correspondiente a la OFERTA ECONOMICA.

Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL DEPARTAMENTO realizará las correcciones necesarias y se tomará como base de evaluación la oferta corregida.

A. FACTOR DE CALIDAD (ANEXO No, 04 DEL PLIEGO)

La oferta técnica tiene un puntaje de hasta 49,75 puntos, y se calculará de acuerdo con los siguientes criterios:

CRITERIOS ADICIONALES DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS EN LOS CRISTERIOS HABILITANTES: (15 PUNTOS)

CARGO	CRITERIOS ADICIONALES	PUNTAJE
GERENTE DE	Deberá acreditar certificado PMP vigente e ITIL V4.	3 PUNTOS

PROYECTO	Deberá acreditar relación laboral con el oferente de al menos 12 meses antes del cierre del presente proceso. La podría acreditar mediante copia del contrato laboral o contrato de prestación de servicios y certificación de afiliación a riesgos laborales con fecha de expedición no superior a 30 días, para verificar la relación con el proponente y/o integrantes de la unión temporal, consorcio o cualquier forma asociativa .	3 PUNTOS
INGENIERO DE APOYO DE PROYECTO	Deberá acreditar especialización en Gerencia de proyectos.	3 PUNTOS
	Deberá acreditar relación laboral con el oferente de al menos 12 meses antes del cierre del presente proceso. La podría acreditar mediante copia del contrato laboral o contrato de prestación de servicios y certificación de afiliación a riesgos laborales con fecha de expedición no superior a 30 días, para verificar la relación con el proponente y/o integrantes de la unión temporal, consorcio o cualquier forma asociativa	3 PUNTOS
PROFESIONAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Debe acreditar certificado de coordinador en trabajo en altura vigente.	3 PUNTOS

- **PROFESIONAL ADICIONAL: (5 PUNTOS)**

PROFESIONAL ADICIONAL IMPLEMENTADOR	PUNTAJE
Se asignará puntaje al proponente que acredite un profesional adicional así:	5 PUNTOS
• Ingeniero Telecomunicaciones y/o Ingeniero de electrónico • Especialización en gerencia de proyectos • Maestría en gerencia organizacional de proyectos o a fin. • Compromiso o carta de intención suscrita por el Profesional, debidamente notariada, en la cual se establezca que, en caso de resultar adjudicatario, el profesional se compromete a ejecutar el contrato con una dedicación del 50% • Experiencia general de 10 años contados desde la expedición de la tarjeta profesional • Experiencia especifica en dos (2) proyectos demostrada mediante certificaciones de contratos ejecutados en los cuales se incluyan actividades de instalación y suministro de alarmas comunitarias y circuitos cerrados de televisión comunitarios, deben estar terminados dentro de los últimos 5 años y el profesional debe haber ejercido el cargo de ingeniero implementador.	

- **CRITERIOS DE CALIDAD: (29,75 PUNTOS)**

Se solicitará a los proponentes la presentación de factores de calidad adicionales a la solución técnica requerida, orientados a fortalecer la operación, mejorar la capacidad de respuesta y optimizar la obtención de información en tiempo real. En consecuencia, la oferta técnica será objeto de ponderación con base en los siguientes criterios de valor agregado:

DESCRIPCIÓN	Puntaje Total
Al proponente que ofrezca como solución una plataforma abierta y modular, que cuente con un API para la integración de hardware como: alarmas comunitarias, cámaras de video, módulos de entradas y salidas, sensores o herramientas y funciones con diferentes plataformas públicas o privadas, obtendrá:	8
Al proponente que ofrezca una Plataforma de administración y gestión que permita la asociación de un número ilimitado de sistemas de alarma comunitaria, botones de pánico físicos o virtuales, cámaras de video, módulos de entrada y salida, así como funciones para administrar, registrar y enrolar todos los sistemas asociados, así como la administración y gestión de los operadores y usuarios del sistema, obtendrá:	6
La plataforma de gestión que permita la agrupación y georreferenciación de dispositivos como alarmas comunitarias, cámaras, botones de pánico, módulos de entrada, que cuente como mínimo con un módulo de atención de eventos, un módulo de visualización, log de eventos y de auditoría y tableros de control para la visualización del estado de operación de los dispositivos, obtendrá:	6
La solución presentada que permita la asociación de video con las señales provenientes de las alarmas comunitarias, botones de pánico físicos o virtuales y módulos de entradas. etc. La integración del video con las señales de las alarmas comunitarias deberá realizarse por medio de enrutadores, concentradores de video, cámaras de video u otro dispositivo que permitan la conexión con la plataforma de gestión de eventos.	3.75
Al proveedor de ofrezca 3 mantenimientos preventivos durante el primer año de operación del contrato.	6

Nota 1: Para la obtención de este puntaje el oferente deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante de la solución ofertada la cual deberá estar dirigida al presente proceso y no deberá tener una vigencia superior a 30 días antes de la fecha de cierre.

Nota 2: Para la asignación del puntaje el proponente deberá presentar una ficha técnica en la cual se pueda verificar el cumplimiento de cada una de las funcionalidades solicitadas. La Verificación de cada una de ellas otorgará los puntos

ofrecidos. En caso de que con el documento no se pueda verificar una o algunas de las funcionalidades no se otorgará el puntaje correspondiente a la funcionalidad.

OTROS ASPECTOS

El presente proceso se regirá por lo dispuesto en la Ley 2069 de 2020, "Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia", reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin de reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, adicionada por la Ley 2479 de 2025.

a) LIMITACIÓN A MIPYMES:

En razón a la cuantía del presupuesto oficial, se informa que, en virtud de lo establecido en el artículo 5 del Decreto 1860 del 2021, que modifica los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, y teniendo en cuenta que el presente proceso supera los 125.000 dólares americanos, **NO es posible que el presente proceso sea limitado a convocatoria de MIPYMES**.

b) CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME Y/O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PUBLICAS:

El artículo 2.2.1.2.4.2.18 - Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas del Decreto 1082 de 2015, el cual fue modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 por medio del cual se reglamentó el artículo 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020 en lo relativo al sistema de compras públicas, indica:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. *De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:*

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.

4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta. [...].
El articulo 2.2.1.2.4.2.15 - Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas el cual fue modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 por medio del cual se reglamentó el artículo 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020 en lo relativo al sistema de compras públicas, indica:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. *En los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:*

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Indices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta. [...].

En atención a las actividades que se desarrollaran en el presente proceso de selección y que el mismo se adelantara mediante SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, se establecen los siguientes criterios diferenciales para MiPymes y/o emprendimientos y empresas de mujeres:

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, respecto a la experiencia habilitante, se establece un criterio diferencial para las Mipymes colombianas, con relación al número de contratos para la acreditación de experiencia. Para el cumplimiento del requisito de experiencia mínima, El Proponente podrá acreditar la experiencia solicitada con mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos, y cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial asignado para el presente proceso de selección expresado en SMML, además su objeto esté relacionado con el presente objeto contractual. Para esos efectos, deberá ser acreditado por los interesados la siguiente documentación y condiciones: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. La entidad tendrá en cuenta los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

El Proponente persona natural o jurídica que acredite la calidad de Mipyme o de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o

complementen, podrá probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el Proponente persona natural o jurídica acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7).

Para el caso de Proponentes Plurales bastará con que uno de sus integrantes tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal y acredite la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, para probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente contemplados, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el mismo integrante u otro que haga parte del Proponente Plural tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal y acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta o separada, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7) contratos. En todo caso no será posible aportar más de dos (2) contratos adicionales aun cuando otros integrantes del Proponente Plural también cumplan las condiciones previamente definidas.

Para acreditar la condición de Mipyme, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Por su parte, la condición de emprendimientos y/o empresas de mujeres, se probará mediante el diligenciamiento del Formato 13 - Acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres, el cual deberá aportarse con la documentación requerida en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Para los efectos de este literal entiéndase por experiencia solicitada la general y la específica requerida en la actividad principal, al igual que la exigida para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia adicional respecto de las obras, bienes y servicios adicionales

[En las convocatorias limitadas a Mipyme únicamente se aplicará este criterio diferencial respecto de los emprendimientos y empresas de mujeres] (...)"

Así las cosas, queda claro que la Gobernación del Tolima, se encuentra dando estricto a la normatividad vigente relacionada con los criterios diferenciales para MiPymes y Emprendimientos y empresas de mujeres.

c) CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES Y JÓVENES EGRESADOS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL ICBF EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS:

En atención a las actividades que se desarrollaran en el presente proceso de selección y que el proceso se adelanta mediante SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, como entidad tenemos la obligación de incluir criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres y jóvenes egresados del sistema de protección del ICBF en el sistema de compras públicas según los lineamientos establecidos en el artículo 2.2.1.2.6.1.4. del Decreto 1082 de 2015.

La norma, a analizar, tiene como fecha de expedición el día 15 de julio del año 2025, por lo que, a la fecha, la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, no ha expedido modificación alguna que incluyan algún criterio diferencial para emprendimientos y empresas de mujeres y jóvenes egresados del sistema de protección del ICBF, establecido en la ley 2479 de 2025.

La Ley 2479 de 2025, en el artículo 13, establece:

Artículo 13°. Registro Nacional de jóvenes egresados del sistema de protección del ICBF. *El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, como ente coordinador del Sistema Nacional de Bienestar Familiar incluirá dentro de los módulos del Sistema de Información Misional (SIM), el registro de jóvenes egresados del Sistema de Protección, para lo cual, deberá realizar la caracterización e identificación de los jóvenes en perspectiva individual y poblacional, estableciendo un proceso de actualización de manera periódica. Además, el registro garantizará la recolección y consolidación de información sobre la población objeto de esta ley, a fin de que accedan de forma prioritaria a la oferta estatal en los diferentes programas del Gobierno Nacional, para su inclusión social y productiva.*

Parágrafo. *El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar tendrá un plazo de dieciocho (18) meses contados a partir de la vigencia de la presente ley, para implementar el registro, para lo cual, podrá solicitar el acompañamiento técnico en el marco de sus competencias a entidades públicas como el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el DANE, y demás entidades públicas y privadas.*

Consultadas las bases de datos del gobierno nacional y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, no se encuentra aún creado el Registro ordenado en el artículo en mención, lo que conlleva a que no se cuente con el insumo para poder acceder a la consulta que permita darle aplicabilidad al criterio diferencial establecido en el artículo 21 de la Ley 2479 de 2025, que establece:

"ARTÍCULO 32. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES Y JÓVENES EGRESADOS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL ICBF EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS. *De acuerdo con el resultado del análisis del sector, las entidades estatales incluirán requisitos diferenciales y puntajes adicionales en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las entidades estatales que no apliquen en su gestión contractual el Estatuto General de Contratación Administrativa, como medidas de acción afirmativa, para incentivar emprendimientos y empresas de mujeres y jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en el sistema de compras públicas, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los acuerdos comerciales en vigor.*

PARÁGRAFO 1. *La definición de emprendimientos y empresas de mujeres se reglamentará por el gobierno nacional. (A la fecha no ha se tiene reglamentación por parte del Gobierno Nacional)*

De igual manera, la definición de emprendimientos y empresas de jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF se reglamentará por el gobierno nacional (A la fecha no ha se tiene reglamentación por parte del Gobierno Nacional)

PARÁGRAFO 2. *Para la obtención del puntaje adicional en los procesos de selección de contratistas enunciados en el inciso primero, los proponentes individuales podrán acreditar la condición de ser emprendimientos y empresas de mujeres o la condición de ser emprendimientos y empresas de jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF, puntaje único que se obtendrá, bien sea con cualquiera de las dos condiciones o incluso con ambas. (Al no encontrarse a la fecha reglamentación al respecto, no es posible entrar a analizar la forma de obtención) En el caso de proponentes plurales, al menos uno de los integrantes podrá acreditar una de las dos condiciones anteriores. PARÁGRAFO 3. El puntaje adicional, que se otorgará de conformidad con el parágrafo segundo, será hasta el 0.25% del puntaje máximo a asignar.*

Artículo 22°. Adiciónese un numeral al Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, el cual quedará así: (...)

12. Preferir la propuesta presentada por personas que acrediten: (a) ser jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en las condiciones establecidas en la presente ley; o (b) de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, es decir, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF; o, (c) la oferta presentada por de un proponente plural con una participación de al menos un veinticinco por ciento (25%) de una persona que acredite ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF o una persona jurídica en las cuales se acredite participación mayoritaria de jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF.

13. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

d) FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN SUJETA DE PROTECCIÓN ESPECIAL CONSTITUCIONAL.

El artículo 2.2.1.2.4.2.16 - Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional el cual fue modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, se indica:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. *En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten*

recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones. Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

El DANE en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), plantea la tasa de participación, de ocupación y de desocupación de la población en condición de discapacidad y los que no tienen esa condición diferencial.

Durante el trimestre móvil marzo - mayo 2025, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue 21,6%, mientras que la TGP de la población sin discapacidad fue 66,5%, lo que significó una diferencia negativa de 44,8 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones.

En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 40,9 p.p. entre la población con discapacidad y sin discapacidad, para la primera, esta tasa fue 19,5% y para la segunda 60,4%.

Por otro lado, al observar la tasa de desocupación se evidencia que existe una diferencia de 0,7 p.p. dada por una tasa de 9,8% para la población con discapacidad y 9,1% para las personas sin discapacidad.

De este resultado se destaca que hay una gran diferencia en la tasa global de participación y en la tasa de ocupación, pero no hay una diferencia tan marcada en la tasa de desocupación.

Esto nos indica que dentro de la población con discapacidad hay una alta proporción de población económicamente inactiva que está compuesta por todas las personas en edad de trabajar que no participan en la producción de bienes y servicios porque no necesitan, no pueden o no están interesadas en tener actividad remunerada.

En contraste, aquellas personas en condición de discapacidad que tienen la capacidad y están interesados en trabajar

tiene una tasa de desempleo menos de un 1% por encima de la tasa de desocupación de personas sin discapacidad, siendo la mayor restricción de los discapacitados su capacidad y su interés laboral, en los que pueden influir aspectos culturales y familiares.

Según la guía para la promoción de empleo inclusivo de la ANDI (Datos de 2018), tenemos que de grupos vulnerables en Colombia están conformados de la siguiente manera:

- Jóvenes: 12.6 Millones de personas (25.9% de la población).
- Personas con discapacidad: 3 Millones de personas (6.3% de la población).
- Mujeres: 24.6 Millones de personas (50.5% de la población).
- Víctimas del conflicto armado: 8.2 Millones de personas (16.8% de la población).
- Personas en proceso de reintegración: 49354 personas (0.1% de la población).
- Población en condición de pobreza: 13.5 Millones de personas (28% de la población).
- Población afrodescendiente: 5.7 Millones de personas (11.7% de la población).

La participación en el mercado laboral de las comunidades étnicas que están representadas en Colombia, tuvieron un claro proceso de empeoramiento debido a la pandemia, la accesibilidad y las locaciones remotas que hacen precarizar el acceso a la oportunidad laboral justa, barreras que el Estado se ha comprometido a enfrentar mitigando los trasfondos de educación, rezago escolar, hacinamiento crítico, pobreza, inamovilidad, desplazamiento forzado y violencia.

Según sexo, la TGP para los hombres Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano fue 77,4%, para las mujeres Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero, y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano esta tasa se ubicó en 52,4%. Por su parte, para los hombres Indígenas la TGP fue 77,3% y para las mujeres 56,2%.

Para las personas que se auto reconocen en un grupo étnico, durante el periodo de referencia, la tasa de ocupación (TO) para la población Indígena fue 61,9%, seguida por las poblaciones Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano con 56,6%. Según sexo, la TO para los hombres Indígenas fue 73,0% y 71,1% para los hombres Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano. Para las mujeres indígenas esta tasa se ubicó en 51,4%, mientras que para las mujeres Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero esta tasa fue 43,2% y para las mujeres Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano fue 43,1%.

Para el periodo junio 2024 - mayo 2025 la tasa de desocupación (TD) para la población Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano fue 12,1%, seguida de la población Indígena con 6,8%.

Según sexo, para los hombres que se auto reconocen como Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano la TD fue 8,1%. Para las mujeres que se auto reconocen como Negro, Afrodescendiente, Raizal y Palenquero; y Negro, Afrodescendiente o afrocolombiano fue 17,7% y 17,6% respectivamente. Por su parte, para los hombres Indígenas la TD se ubicó en 5,5% y en 8,4% para las mujeres.

De manera general se observa que no hay diferencias significativas en las tasas de participación, de ocupación y de desocupación entre los diferentes grupos étnicos afrodescendientes, raizal y palenquero. Sin embargo, los indicadores de empleo de estos grupos étnicos tienen un desempeño menor al compararlos con aquella población que no se identifica con ningún grupo étnico. En contraste, los indígenas muestran una menor tasa de desocupación y mejores indicadores que la población que no se auto reconoce como parte de algún grupo étnico y que la población de otros grupos étnicos.

En términos generales las poblaciones étnicas presentan una mayor cantidad de trabajadores independientes y menor participación como empleados.

Por lo anterior, la información presentada y previamente resumida, se observa que hay oferta laboral de población protegida constitucionalmente, que puede apoyar a las empresas a ejecutar contratos estatales, especialmente en lo que se refiere a servicios no calificados.

Es así como teniendo en cuenta la norma de obligatorio cumplimiento, es importante reiterar que el presente proceso de selección se encuentra adelantándose mediante SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, la Entidad a través de su ANEXO TECNICO requiere como personal relevante para la correcta ejecución de la obra que el contratista adjudicatario cuente con el siguiente personal:

- UN (1) PROFESIONAL EN CIENCIAS MILITARES Y/O INGENIERÍA DE SISTEMAS Y/O ELÉCTRICA Y/O ELECTRÓNICA - GERENTE DE PROYECTO
- Un (1) INGENIERO ELÉCTRICO Y/O TELECOMUNICACIONES CON ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS - RESIDENTE DE PROYECTO
- Un (1) AUXILIAR EN LOGÍSTICA CERTIFICADO – GESTOR DE OPERACIONES
- Un (1) TÉCNICO PROFESIONAL EN TELEMÁTICA – TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Por consiguiente y una vez revisados los perfiles requeridos, se evidencia claramente que cada uno de estos debe contar con la preparación suficiente, así como la amplia experiencia que garantice a la Entidad que no se presentaran retrasos en la ejecución de la misma.

CONCLUSIÓN: al encontrar que el presente proceso de selección establece como alcance la adquisición e INSTALACIÓN de 15 kits de seguridad comunitarios, y que para la ejecución del mismo es indispensable contar con personal idóneo y con amplia experiencia, se determina que NO es procedente exigir para el presente proceso la obligación de provisión de bienes o servicios por parte de población sujeta de protección especial constitucional, ya que pueden presentarse dificultades en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, que no serían atribuibles como tal al contratista si no a las condiciones del mercado laboral.

e) CUMPLIMIENTO DE LA LEY 2119 DE 2021:

Dando cumplimiento al Título III "INCENTIVOS PARA LA INSERCION LABORAL DE LOS JOVENES ENTRE 18 Y 28 AÑOS DE EDAD EN EL SECTOR PRIVADO", artículo 8 y siguientes, el Departamento del Tolima, con el objetivo de promover la inserción laboral o contractual de jóvenes en el sector privado, exhorta a los proponentes y futuros contratistas, en los casos en que los contratos celebrados requieran la participación de personal para la ejecución del objeto contractual, que durante la vinculación del personal, realicen las gestiones y/o convocatorias, tendientes a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas entre los 18 y 28 años de edad, profesionales o tecnólogos, de al menos el ocho por ciento (8%), del total del personal que requiere el contratista para la ejecución contractual, sin perjuicio de incluir uno superior.

Así mismo, en el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas entre los 18 y 28 años de edad, profesionales o tecnólogos, de al menos el ocho por ciento (8%), sin perjuicio de incluir uno superior del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

El Departamento del Tolima, realizando un análisis a los perfiles que son recurrentemente vinculados para la ejecución de trabajos de instalación de sistemas informáticos especializados para seguridad, vigilancia y detección, evidencia que, en los perfiles profesionales con postgrado vinculados a los proyectos, no es común encontrar personal dentro del margen de edad de 18 a 28 años, toda vez que se exigen requisitos de experiencia especifica que solo se obtienen con años de actividad profesional; sin embargo, en otro tipo de personal que es normalmente utilizado en los proyectos, como inspectores, auxiliares de ingeniería, auxiliares de logística, técnicos de mantenimiento, cargos secretariales o con funciones administrativas y de ofimática, profesionales en seguridad y salud en el trabajo, si es posible realizar vinculación de perfiles de jóvenes entre los 18 a 28 años de edad.

Por lo anterior, cuando se requiera para la ejecución de los trabajos de instalación de sistemas informáticos especializados para seguridad, vigilancia y detección, la vinculación de personal con los perfiles iguales o afines a los que se enuncian en la tabla a continuación se priorice que para estos perfiles se contrate o vincule a jóvenes entre los 18 a 28 años de edad, con el objetivo de dar cumplimiento a las disposiciones de la Ley 2119 de 2021.

PERFIL	REQUISITOS MINIMOS DE FORMACION PROFESIONAL O TECNICA	EXPERIENCIA
Gestor de Operaciones	Auxiliar en logística certificado	N/A
Técnico de Mantenimiento	Técnico profesional en telemática	N/A
Profesional SST	Profesional Seguridad y Salud en el Trabajo	N/A

f) CRITERIOS DIFERENCIALES Y SOCIALES FRENTE A FIRMANTES DEL ACUERDO FINAL DE PAZ, POBLACIÓN EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y MIEMBROS o EXMIEMBROS DE LA FUERZA PÚBLICA COMPARECIENTES ANTE LA JURISDICCIÓN ESPECIAL PARA LA PAZ (JEP)

El artículo 2.2.1.2.4.2.16 - Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección

constitucional el cual fue modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, se indica:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. *En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.*

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. [...].

Para determinar la conveniencia y utilidad de la aplicación de medidas que favorezcan la provisión de bienes y servicios de este grupo poblacional, el Departamento del Tolima, realizó la respectiva consulta en el portal datos abiertos del gobierno de Colombia: Catálogo | Datos Abiertos Colombia.

Según la guía para la promoción de empleo inclusivo de la ANDI (Datos de 2018), tenemos que de grupos vulnerables en Colombia están conformados de la siguiente manera:

- Jóvenes: 12.6 Millones de personas (25.9% de la población).
- Personas con discapacidad: 3 Millones de personas (6.3% de la población).
- Mujeres: 24.6 Millones de personas (50.5% de la población).
- Víctimas del conflicto armado: 8.2 Millones de personas (16.8% de la población).
- **Personas en proceso de reintegración: 49354 personas (0.1% de la población).**
- Población en condición de pobreza: 13.5 Millones de personas (28% de la población).

- Población afrodescendiente: 5.7 Millones de personas (11.7% de la población).

Estadísticas de las personas desmovilizadas que han ingresado al proceso de reintegración" se ubica en criterio de evaluación estratégico, con el fin de presentar Información nacional y regional que permita el analizar y dar a conocer las condiciones socio-económicas y las actividades desarrolladas de las personas desmovilizadas que han ingresado al proceso reintegración detallando información como: datos de desmovilización, ubicación, año de ingreso al proceso, beneficios de inserción económica, beneficios de formación académica y formación para el trabajo, ocupación económica, censo familiar, acciones de servicio social, entre otras.

Según las estadisticas, el mayor número de mujeres que culmina el proceso de reintegración corresponde a 5.386, equivalente a 71% frente a la muestra.

Se realiza a continuación la consulta por DEPARTAMENTO, frente a personas desmovilizadas, arrojando siguiente información Fuente: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/Personasdesmovilizadas-por-departamento-de-reside/gg37-w4gv

A continuación, se detalla por Departamento, Municipio encontrado, para Tolima se encuentra información de: Ibagué, Venadillo, Rovira, Villahermosa, Guamo, teniendo como respuesta general en grado de escolaridad, por personas básica primaria o primaria, sin que se registre en la base de datos abiertos, personas de este sector con grado de escolaridad superior.

Por lo anterior, la información presentada y previamente resumida, se observa que hay oferta laboral de población protegida constitucionalmente, que puede apoyar a las empresas a ejecutar contratos estatales, especialmente en lo que se refiere a servicios no calificados.

Es así como teniendo en cuenta la norma de obligatorio cumplimiento, es importante reiterar que el presente proceso de selección se encuentra adelantándose mediante SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, la Entidad a través de su ANEXO TECNICO requiere como personal relevante para la correcta ejecución de la obra que el contratista adjudicatario cuente con el siguiente personal:

- UN (1) PROFESIONAL EN CIENCIAS MILITARES Y/O INGENIERÍA DE SISTEMAS Y/O ELÉCTRICA Y/O ELECTRÓNICA - GERENTE DE PROYECTO
- Un (1) INGENIERO ELÉCTRICO Y/O TELECOMUNICACIONES CON ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS - RESIDENTE DE PROYECTO
- Un (1) AUXILIAR EN LOGÍSTICA CERTIFICADO – GESTOR DE OPERACIONES
- Un (1) TÉCNICO PROFESIONAL EN TELEMÁTICA – TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Por consiguiente y una vez revisados los perfiles requeridos, se evidencia claramente que cada uno de estos debe contar con la preparación suficiente, así como la amplia experiencia que garantice a la Entidad que no se presentaran retrasos

en la ejecución de la misma.

CONCLUSIÓN: al encontrar que el presente proceso de selección establece como alcance la adquisición e INSTALACIÓN de 15 kits de seguridad comunitarios, y que para la ejecución del mismo es indispensable contar con personal idóneo y con amplia experiencia, se determina que NO es procedente exigir para el presente proceso la obligación de provisión de bienes o servicios por parte de población sujeta de protección especial constitucional, ya que pueden presentarse dificultades en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, que no serían atribuibles como tal al contratista si no a las condiciones del mercado laboral.

g) CRITERIOS DIFERENCIALES ASIGNACIÓN DE PUNTAJE Y PREFERENCIAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (DECRETO 287 DE 2026)

El Decreto 287 de 2026, que reglamenta el artículo 13 de la Ley Estatutaria 1618 de 2013, crea el Sistema de Preferencias para personas con discapacidad. Su artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 dispone que en los procesos de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos las entidades "deberán establecer requisitos habilitantes diferenciales o ajustados en materia de experiencia, capacidad financiera u organizacional, o el valor de la garantía de seriedad de la oferta" en favor de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.3. Incorporación de criterios habilitantes diferenciales en favor de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad. En los procesos de licitación Pública, selección abreviada y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos adelantados por entidades no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, deberán establecer requisitos habilitantes diferenciales o ajustados en materia de experiencia, capacidad financiera u organizacional, o el valor de la garantía de seriedad de la oferta, con el fin de promover la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional.

Estos requisitos deberán estructurarse garantizando el cumplimiento adecuado del objeto contractual, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones y el principio de proporcionalidad. En desarrollo de lo anterior, se deberán establecer condiciones habilitantes diferenciadas o ajustadas que, sin comprometer los fines del contrato, faciliten el acceso de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

PARÁGRAFO 1. Tratándose de proponentes plurales, estas condiciones solo se aplicarán cuando al menos uno de los integrantes cumpla con los criterios previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. de este Decreto y acredite una participación no inferior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal, aportando la experiencia requerida, como mínimo, en una proporción equivalente a su participación en la conformación del proponente plural.

PARÁGRAFO 2. Las medidas de fomento previstas en el presente artículo serán compatibles con otros criterios diferenciales o de preferencia establecidos en el ordenamiento jurídico, tales como las aplicables a MiPymes o a las empresas y emprendimientos de mujeres.

Asignación de Puntaje Adicional (Hasta el 2%): En cumplimiento de lo dispuesto por el Decreto 287 de 2026, la Entidad Estatal asignará un puntaje adicional de hasta el dos por ciento (2%) sobre el total de la calificación del proceso a los proponentes que acrediten la condición de persona con discapacidad, o que se encuentren constituidos por estas, de acuerdo con los siguientes criterios:

- **Proponente persona natural con discapacidad:** Obtendrá el 2% adicional sobre la evaluación total.
- **Proponente persona jurídica:** Obtendrá el 2% adicional si demuestra que el porcentaje mínimo de su planta de personal con discapacidad cumple con los límites fijados por el Decreto 287 de 2026, o si su composición societaria mayoritaria está en cabeza de personas con discapacidad.
- **Consorcios o Uniones Temporales:** Obtendrán el puntaje de manera proporcional a la participación del integrante que acredite la condición.

Requisitos de Acreditación: Para la asignación de este puntaje, el Proponente deberá presentar junto con su oferta económica y técnica los siguientes documentos, a más tardar en el cierre del proceso:

- **Certificado de Discapacidad:** Expedido por la IPS autorizada por la Secretaría de Salud correspondiente, conforme a las Resoluciones vigentes del Ministerio de Salud y Protección Social.
- **Certificación de Requisitos de Planta (Personas Jurídicas):** Certificación suscrita por el Representante Legal y el Revisor Fiscal (o Contador Público, según corresponda), donde conste el número total de trabajadores y el número exacto de trabajadores con discapacidad debidamente contratados, vinculados con una anterioridad no inferior a la establecida en el decreto.
- **Planilla de Autoliquidación de Aportes:** Copia de los pagos a la seguridad social que demuestre el vínculo laboral vigente de dicho personal.

EL ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO (Numeral 6 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1.del Decreto 1082 de2015)

De conformidad con lo señalado en el artículo 4 de la ley 1150 de 2007, teniendo en cuenta la tipología contractual, así como la naturaleza de las obligaciones del contrato, la secretaria de Convivencia Ciudadana, Seguridad y Orden Público de la Gobernación del Tolima, estima, tipifica y asigna los riesgos previsibles en documento anexo de riesgos al presente proceso, los cuales, son aceptados por el contratista con la suscripción del contrato.

Riesgo: el riesgo en forma general, es una medida de la variabilidad de los posibles resultados que se pueden esperar de un evento. El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo

Riesgos previsibles: De acuerdo al Conpes 3714 de 2011, son todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio financiero del mismo, siempre que sean identificables y cuantificables en condiciones normales.

Riesgos imprevisibles: Según el Consejo de Estado la teoría de la imprevisión es aquella que "regula los efectos de tres situaciones que se pueden presentar al ejecutar un contrato: un suceso que se produce después de celebrado el contrato cuya ocurrencia no era previsible al momento de suscribirlo, una situación preexistente al contrato pero que se desconocía por las partes sin culpa de ninguna de ellas, y un suceso previsto, cuyos efectos dañinos para el contrato resultan ser tan diferentes de los planeados, que se vuelve irresistible"[3]

Tipificación: es el proceso de caracterización de los riesgos que puedan preverse en las diferentes etapas de ejecución del contrato, agrupándolos en diferentes clases que presenten características similares.

Estimación del riesgo: es la valoración, en términos monetarios o porcentuales respecto del valor del contrato, que hace la Agencia de ellos, de acuerdo con la tipificación que ha establecido y con base en la información fehaciente y soportada que tenga a su alcance la entidad contratante. Es una técnica que permite dar una aproximación de la magnitud del riesgo previsible de acuerdo con su probabilidad e impacto.

Asignación del riesgo: es el señalamiento que hace la entidad de la parte contractual que deberá soportar total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia tipificada, asumiendo su costo y su atención. Una asignación adecuada de los riesgos es aquella que minimiza el costo de su mitigación.

Los riesgos derivados del presente contrato serán asignados de acuerdo con el principio según el cual, cada riesgo debe ser asumido por la parte que mejor lo pueda controlar y administrar.

De tal forma, que la entidad en cumplimiento de lo previsto en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, y con base en el desarrollo legal, jurisprudencial y doctrinal, los riesgos previsibles que puedan afectar la ejecución del contrato que llegaré a adjudicarse para la satisfacción del objeto requerido, en el presente caso obedecen a riesgos empresariales, es decir áreas normales, inherentes a la ejecución del objeto contractual, que se imputan exclusivamente al contratista afectado, y no a la Entidad. (Ver Sentencia del 9 de mayo de 1996, Consejo de Estado Secc. Tercera). Cabe aclarar que a pesar que la Entidad realiza el ejercicio de tipificación, estimación y asignación de Riesgos, es obligación de los oferentes analizar y realizar su propia estimación de riesgos, la cual debe entenderse reflejada en la oferta económica que presenten para efectos de hacerse adjudicatarios del contrato.

[3] Consejo de estado, Sala de Consulta y servicio civil, Expediente No 1952, M.P Enrique Arboleda Perdomo

La información sobre la tipificación, estimación y asignación de los riesgos asociados a la ejecución del contrato objeto del presente proceso de contratación se anexa.

Incluye los riesgos que se pueden presentar durante la ejecución del Contrato. Esta matriz describe cada uno de los riesgos, la consecuencia de su ocurrencia, a quien se le asigna, cual es el tratamiento en caso de ocurrencia y quien es el responsable del tratamiento entre otros aspectos.

Es el resultado de la tipificación y estimación de los riesgos previsibles, con el objeto de que sean considerados oportuna y eficientemente y para establecer cuál de las partes soportará las consecuencias negativas de su materialización.

N.°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Demora en la fabricación, disponibilidad, transporte o entrega de los equipos y componentes requeridos.	Retraso del cronograma, mayores costos de permanencia y posible incumplimiento del plazo.	3	4	7	Alto	Contratista	Programación detallada de compras; confirmación de inventarios; órdenes de compra oportunas; proveedores alternos y seguimiento logístico.	2	3	5	Medio	Sí	Contratista	Desde la suscripción del acta de inicio	Hasta la entrega total	Revisión del cronograma de suministro, órdenes de compra y reportes de despacho.	Mensuall

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-CB-008
			Versión: 04
	MACROPROCESO:	CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	Pág. 221 de 236
	ESTUDIO DEL SECTOR		Vigente desde: 04/08/2014

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
2	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Entrega de equipos o materiales que no cumplen las especificaciones técnicas, cantidades, marcas ofrecidas o condiciones de calidad.	Rechazo de bienes, reposición, retrasos, mayores costos y afectación del funcionamiento del sistema.	3	5	8	Extremo	Contratista	Control de calidad previo al despacho; fichas técnicas; certificados; inspección de recibo; pruebas y reposición a cargo del contratista.	1	3	4	Bajo	Si	Contratista	Antes de cada entrega	Con la aprobación del recibo y pruebas	Verificación documental, inspección física, pruebas de aceptación y actas de recibo.	En cada entrega
3	Especifico	Externo	Ejecución	Tecnológico	Incompatibilidad o falla de integración entre videowall, servidores, almacenamiento, analítica, software, conectividad y demás componentes.	Indisponibilidad parcial o total, reprocesos, retrasos y falta de cumplimiento de la finalidad contractual.	3	5	8	Extremo	Contratista	Diseño de integración; matriz de compatibilidad; pruebas FAT/SAT; ambiente de pruebas; plan de migración y soporte del fabricante.	2	3	5	Medio	Si	Contratista	Desde el diseño de detalle	Hasta la aceptación integral del sistema	Seguimiento a pruebas, registro de incidencias, informes técnicos y actas de aceptación.	En cada hito de prueba

N.°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
4	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Daño, pérdida o deterioro de equipos durante transporte, descargue, almacenamiento, instalación o custodia previa al recibo.	Reposición de equipos, retrasos y mayores costos.	2	4	6	Alto	Contratista	Embalaje adecuado; transporte especializado; pólizas; inventarios; custodia y protocolos de manipulación.	1	3	4	Bajo	Sí	Contratista	Desde el despacho	Hasta el recibo a satisfacción	Inventarios, registros de entrega, inspecciones y reporte inmediato de novedades.	En cada movimiento y entrega

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	**GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**	**Código: FOR-CB-008**
		Versión: 04
	MACROPROCESO : **CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS**	**Pág. 223 de 236**
	ESTUDIO DEL SECTOR	**Vigente desde:** 04/08/2014

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
5	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Accidente laboral durante trabajos eléctricos, manipulación de cargas, instalación de equipos o trabajo en alturas.	Lesiones, suspensión de actividades, investigaciones, sanciones y retrasos.	3	5	8	Extremo	Contratista	SG-SST; personal competente; permisos de trabajo; coordinador de alturas; EPP; análisis de trabajo seguro y plan de emergencias.	2	4	6	Alto	Si	Contratista	Antes del inicio de actividades en campo	Durante toda la ejecución en campo	Inspecciones SST, permisos, listas de chequeo, reportes de incidentes y reuniones de seguridad.	Diaria y antes de actividades críticas

N.º	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodi[redacted]
6	Específico	Interno/Externo	Ejecución	Operacional	Condiciones preexistentes insuficientes en espacios, redes eléctricas, puesta a tierra, climatización, canalizaciones o accesos para instalar los equipos.	Necesidad de ajustes no previstos, suspensión parcial, retrasos o afectación de los equipos.	3	4	7	Alto	Entidad / Contratista	Visita y levantamiento previo; validación de cargas y espacios; acta de condiciones iniciales; coordinación de adecuaciones y aprobación técnica.	2	3	5	Medio	Sí	Supervisor y contratista	Antes de instalar	Hasta habilitar cada frente de trabajo	Actas de visita, listas de chequeo de infraestructura y seguimiento a pendientes.	Antes de cada instalación

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-CB-008
			Versión: 04
	MACROPROCESO :	CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	Pág. 225 de 236
	ESTUDIO DEL SECTOR		Vigente desde: 04/08/2014

	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
7	Específico	Externo	Ejecución	Tecnológico	Vulnerabilidades de ciberseguridad, accesos no autorizados, pérdida de información o configuración insegura.	Exposición de datos, indisponibilidad, afectación operativa y reputacional.	2	5	7	Alto	Contratista	Endurecimiento de equipos; control de accesos; cambio de credenciales; copias de seguridad; actualización de firmware; pruebas de seguridad y entrega de configuración.	1	4	5	Medio	Sí	Contratista	Desde la configuración	Durante instalación, puesta en marcha y garantía	Revisión de configuraciones, bitácoras, pruebas de acceso, respaldos e informes de seguridad.	En cada hito y mensual durante la garantía

N.º	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoracion del riesgo	Categoria	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoria					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
8	Específico	Externo	Ejecución	Tecnológico	Interrupción de servicios de videovigilancia, red, energía o monitoreo durante la instalación, migración o puesta en marcha.	Pérdida temporal de capacidad operativa del C3, con afectación de la seguridad ciudadana y la atención de emergencias.	3	4	7	Alto	Contratista	Plan de intervención y contingencia; ventanas autorizadas; respaldo de configuración; operación paralela y reversión controlada.	2	3	5	Medio	Sí	Contratista con aprobación del supervisor	Antes de cada intervención	Hasta restablecer y validar el servicio	Autorizaciones, bitácora de indisponibilidad, pruebas de restablecimiento y actas.	En cada intervención

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	**GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**	**Código: FOR-CB-008**
		Versión: 04
	MACROPROCESO : **CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS**	**Pág. 227 de 236**
	ESTUDIO DEL SECTOR	**Vigente desde:** 04/08/2014

	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
9	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Ausencia, rotación o insuficiencia del personal clave, técnico o especializado ofrecido.	Disminución de calidad, retrasos y posible incumplimiento.	3	4	7	Alto	Contratista	Disponibilidad del equipo mínimo; reemplazos con perfil igual o superior; plan de relevo; control de dedicaciones y soportes de vinculación.	1	3	4	Bajo	Si	Contratista	Desde el acta de inicio	Durante toda la ejecución	Control de asistencia, dedicación, hojas de vida, aprobaciones de reemplazo e informes.	Permanente

N.º	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodi[illegible]
10	General	Externo	Ejecución	Económico	Variación de precios, tasa de cambio, fletes, seguros o costos de insumos y equipos durante el plazo contractual.	Aumento de costos para cumplir las obligaciones contratadas.	4	4	8	Extremo	Contratista	Cotizaciones vigentes; coberturas y negociación con proveedores; compras anticipadas; inclusión del riesgo en la oferta económica.	3	3	6	Alto	Sí	Contratista	Desde la preparación de la oferta	Hasta completar las adquisiciones	Seguimiento a órdenes de compra, cotizaciones y abastecimiento, sin trasladar sobrecostos previsibles a la Entidad.	Quincenal

N.°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
11	General	Interno	Ejecución	Financiero	Demora atribuible a la Entidad en la revisión de cuentas o en el pago, una vez cumplidos los requisitos contractuales.	Tensión de liquidez y posible afectación del flujo de ejecución.	2	4	6	Alto	Entidad	Definir requisitos de pago; revisión oportuna; trazabilidad de radicación; subsanación inmediata y programación de PAC.	1	3	4	Bajo	Sí	Supervisor y dependencia financiera	Desde la primera cuenta	Hasta el pago final	Control de radicación, lista de chequeo y seguimiento al trámite de pago.	Con cada cuenta
12	Específico	Externo	Ejecución	Social o político	Hurto, vandalismo o daño causado por terceros a bienes que estén bajo custodia del contratista antes del recibo.	Pérdida de bienes, reposición, retrasos y mayores costos.	2	4	6	Alto	Contratista	Custodia; control de accesos; inventarios; almacenamiento seguro; seguros y reporte a autoridades.	1	3	4	Bajo	Sí	Contratista	Desde el ingreso de bienes al sitio	Hasta el recibo a satisfacción	Inventarios, registros de acceso, inspección y reporte de novedades.	Diariamientras existan bienes almacenados

N.°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
13	Específico	Externo	Ejecución	De la naturaleza	Lluvias u otras condiciones climáticas previsibles que impidan actividades exteriores, transporte o acceso a puntos de instalación.	Suspensión temporal de frentes, retrasos y reprogramación.	3	3	6	Alto	Contratista	Programación esegún condiciones climáticas; protección de equipos; rutas alternas; holguras y reprogramación de actividades.	2	2	4	Bajo	Sí	Contratista	Desde la planeación del cronograma	Hasta terminar actividades exteriores	Consulta meteorológica, registro de suspensiones y actualización del cronograma.	Diaria durante actividades exteriores

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: FOR-CB-008
			Versión: 04
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	MACROPROCESO:	CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS	Pág. 231 de 236
	ESTUDIO DEL SECTOR		Vigente desde: 04/08/2014

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a implementar	Impacto después del tratamiento: Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
14	Específico	Externo	Ejecución / garantía	Tecnológico	Fallas, defectos recurrentes o desempeño inferior al requerido durante la puesta en marcha o el período de garantía.	Indisponibilidad, incumplimiento de niveles de servicio, reposiciones y afectación de la operación.	3	5	8	Extremo	Contratista	Garantías de fabricante; stock mínimo de repuestos; soporte escalado; mantenimiento; tiempos de respuesta y corrección; pruebas de estabilidad.	2	3	5	Medio	Sí	Contratista	Desde la puesta en marcha	Hasta el vencimiento de las garantías	Mesa de servicio, indicadores de disponibilidad, tickets, informes de mantenimiento y actas de cierre.	Mensual y ante cada incidente

Valoración: probabilidad + impacto. Bajo: 2–4; medio: 5; alto: 6–7; extremo: 8–10. P: 1 raro, 2 improbable, 3 posible, 4 probable, 5 casi cierto. I: 1 insignificante, 2 menor, 3 moderado, 4 mayor, 5 catastrófico.
Riesgo 6: la Entidad atiende las condiciones y accesos a su cargo; el contratista, la verificación y adecuaciones incluidas en su alcance, sin distribución porcentual presumida. Los tratamientos y frecuencias son propuestos y deben armonizarse con el contrato

ACUERDOS COMERCIALES

En ese sentido, y de conformidad con lo dispuesto por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, a la fecha, Colombia cuenta con 17 acuerdos comerciales, incluyendo tratados de libre comercio y acuerdos de alcance parcial: CAN (1973, 1994), Panamá y Chile (1993), Caricom y México (1995), Cuba (2001), Mercosur (2005), Triángulo Norte (2009), EFTA y Canadá (2011), EEUU. y Venezuela (2012), Unión Europea (2013) y Corea del Sur, Costa Rica, Alianza Pacífico (2016) e Israel (2020) (Gráfica 2). Los acuerdos comerciales vigentes le dan acceso a un mercado de más de 1,500 millones de consumidores.

La entidad procede a establecer si el presente proceso de contratación está cobijado por un acuerdo comercial, para lo cual se realiza un estudio de la presente contratación a la luz del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en Procesos de Contratación.

ANÁLISIS Y APLICABILIDAD DE ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

(ENTIDADES DEL ORDEN DEPARTAMENTAL)

Artículo 2.2.1.2.4.1.1. Aplicación de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación del Decreto 1082 de 2015, modificado por Decreto 1676 de 2016, las Entidades Estatales deben adelantar los Procesos de Contratación de acuerdo con lo previsto en los Acuerdos Comerciales, cuando estos les sean aplicables.

La entidad procede a establecer si el presente proceso de contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial, para lo cual se realiza un estudio de la presente contratación a la luz del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación.

APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS COMERCIALES PARA ENTIDADES ESTATALES DEL NIVEL DEPARTAMENTAL - MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN CCE-EICP-MA-03 V1. 24/11/2021

B) VALORES:

El Acuerdo Comercial con Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú) es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $655'366.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $16.384'153.000.

El Acuerdo Comercial con Chile es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $643'264.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $16.081'602.000.

El Acuerdo Comercial con Costa Rica es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel

municipal obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.162'733.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $16.389'628.000.

El Acuerdo Comercial con los Estados AELC es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $852'074.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $21.301'857.000.

El valor para el Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala) corresponde al valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal.

El Acuerdo Comercial con la Unión Europea es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $859'752.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $21.493'810.000.
La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

C) EXCEPCIONES

El Anexo 2 del presente manual contiene las excepciones a la aplicación de los Acuerdos Comerciales para las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas. La numeración de tales excepciones corresponde a:

Acuerdo Comercial		Valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable	Excepciones
Alianza Pacífico	Chile Perú	Bienes y servicios $656'366.000 Servicios de construcción $16.384'153.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 55
Chile		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18,19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47
Corea		Bienes y servicios $656'366.000 Servicios de construcción $49.152'459.000	1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 67, 69
Costa Rica		Bienes y servicios $1.162'733.000 Servicios de construcción $16.389'628.000	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 67, 69, 82
Estados AELC		Bienes y servicios $852'074.000 Servicios de construcción $21.301'857.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

Estados Unidos		Bienes y servicios $1.162'733.000 Servicios de construcción $16.389'628.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37
Triángulo Norte	El Salvador	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 38, 48, 49, 60
	Guatemala		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 60
Unión Europea		Bienes y servicios $859'762.000 Servicios de construcción $21.493'810.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 57, 62

Información tomada del anexo No. 2: Aplicación de los Acuerdos Comerciales para entidades Estatales del nivel departamental

CONCLUSIÓN: No Resultan aplicables al presente proceso contractual ninguna de las precitadas excepciones.

D) ANÁLISIS RESPECTO DE LA APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS COMERCIALES

La Entidad debe determinar si un Acuerdo Comercial es aplicable siguiendo las siguientes reglas en orden consecutivo:
Regla 1: La Entidad debe verificar que el tratado esté vigente. Si el Acuerdo Comercial no lo está, este no es aplicable al Proceso de Contratación.
Regla 2: La Entidad debe verificar si está incluida en el Acuerdo Comercial (ver Anexos 1, 2 y 3 según orden territorial). Si la Entidad lo está, el Proceso de Contratación, en principio, está cubierto por este y, en consecuencia, es necesario continuar con la siguiente regla. En el evento de que la entidad no esté cubierta por el Acuerdo Comercial, en principio, el Proceso de Contratación no estará cobijado por el mismo y, por tanto, no es necesario continuar con análisis adicional alguno.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que algunos Acuerdos Comerciales incorporan obligaciones de Trato Nacional para entidades que en principio no están obligadas a aplicar todas las disposiciones del Acuerdo Comercial (ver sección sobre Trato Nacional).

Regla 3: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial, debe verificar que el presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación sea igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio, estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá observarlo.

Regla 4: Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay

excepciones que cobijen al Proceso de Contratación.

Si hay excepciones aplicables al Proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo regirá. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial cobijará al Proceso de Contratación.

TRATADOS DE LIBRE COMERCIO:

Revisado el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, Versión: CCE-EICP-MA-03 - V1. 24/11/2021, de la Agencia Nacional de Contratación, se encuentra que el proceso de contratación está cubierto por varios acuerdos comerciales, tal y como se observa en la siguiente tabla:

		Entidad Estatal Cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
SI/NO		**SI/NO**	**SI/NO**	**SI/NO**	**SI/NO**
Alianza pacífico	Chile	SI	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	NO	NO	NO
Triángulo del Norte	Guatemala	SI	SI	NO	SI
	Salvador	SI	SI	NO	SI
Unión Europea (Reino Unido e Irlanda del Norte		SI	NO	NO	NO
Israel		SI	NO	NO	NO
Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN		SI	SI	NO	SI

Tabla No. 11 Acuerdos Comerciales aplicables al proceso contractual.

Se realiza el análisis en la etapa de planeación siguiendo las reglas establecidas por Colombia Compra Eficiente según el literal D del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales (MA-03 - V1. 24/11/2021).

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Secop I & Secop Ii
- Colombia Compra Eficiente
- Dane
- Banco De La República

RESPONSABLES:			
ALFREDO BOCANEGRA VARON **SECRETARIO DE CONVIVENCIA CIUDADANA, SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO** ***Ordenador del gasto***		**JOSÉ DIEGO RAMÍREZ GUTIÉRREZ** **Director de Convivencia Ciudadana**	
Funcionario o asesor	***Funcionario o asesor***	***Funcionario o asesor***	***FECHA***
Proyectó parte Financiera:	**Natalia Guarnizo Hernández**	***Contratista SCCSOP***	**septiembre de 2026**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma de los responsables.			