ANEXO
ESTUDIOS DEL SECTOR

UNIPUTUMAYO-LP-003-2026

OBJETO A CONTRATAR:	**CONTRATAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA DOTACIÓN TECNOLÓGICA Y MOBILIARIA DE DOS SALAS DE INFORMÁTICA FUNCIONALES Y MODERNAS DE LA SEDE PRINCIPAL, LA CUAL, INCLUYE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, ADECUACIONES DE ESPACIOS, ADECUACIONES ELÉCTRICAS Y DE ADECUACIONES DE CONECTIVIDAD Y SUMINISTRO PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA SALA DE LA AMPLIACIÓN COLON, EN CUMPLIMIENTO CON EL PLAN INTEGRAL DE COBERTURA 2025 (PIC-CO 2025), DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO**
PRESUPUESTO OFICIAL:	**SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DOS PESOS MCTE (768.253.902,00)**, IVA incluido y demás impuestos que le apliquen, IVA incluido, Incluye costos directos e indirectos.
PLAZO:	**DOS (02) MESES**
CLASIFICACIÓN DEL SECTOR AL CUAL PERTENECEN	COMERCIO
TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR	SUMINISTRO

De conformidad con lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

El análisis del sector cubre tres áreas:
A. Análisis del mercado
B. Análisis de la demanda
C. Análisis de la oferta

I. ANÁLISIS DE MERCADO

1.1. IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD

El Instituto Universitario del Putumayo, como entidad pública dedicada a la formación técnica, tecnológica y profesional, requiere garantizar ambientes de aprendizaje que favorezcan la innovación, el desarrollo de competencias técnicas y la excelencia académica, pilares fundamentales en su nueva naturaleza jurídica y su compromiso con la acreditación institucional.

La ejecución del proyecto en mención incluye la dotación de equipos de cómputo de última tecnología, mobiliario ergonómico, sistemas de proyección y la adecuación de la instalación de una red eléctrica estabilizada con protección UPS, y una red Wi-Fi de alta velocidad, además la instalación de aires acondicionados, para crear ambientes de aprendizaje acordes con los requerimientos tecnológicos actuales y consolidar la capacidad para la mejora impactando positivamente las metas de ampliación de cobertura del PIC-CO 2025

Que como se evidencia en la carta de necesidad, el mayor rubro del proceso es el de dotación, toda vez, su objeto nace desde la dotación tecnológica y mobiliaria para las dos salas de informática, es por ello, que la tipología es suministro, en este sentido fue presentado y aprobado por el Ministerio de Educación, donde este, transfirió los recursos a la Institución. Este fortalecimiento institucional en infraestructura tecnológica permitirá mejorar la disposición de los estudiantes y docentes, permitiendo el uso eficiente de herramientas y garantizando un servicio con buenos estándares de calidad.

Bajo el contexto anterior, la institución procede a realizar un análisis de cada sector económico en Colombia está compuesto por subsectores y ramas de actividad que tienen características comunes, agrupadas en función de afinidades y competencias, que lo hacen perfectamente diferenciables; esta división está realizada de conformidad con los procesos de producción que realiza cada uno de ellos. De acuerdo con la división de la economía clásica, los sectores de la económica son los siguientes

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector industrial.
- Sector terciario o sector de servicios

Según otros criterios, los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden dividirse en subsectores parciales por actividad, se clasifican en cuatro, así:

- Sector Primario o Sector Agropecuario: comprende aquellas actividades relacionadas directamente con la naturaleza y los recursos naturales sin que éstos deban ser transformados, dedicadas solamente al desarrollo de estos, como la agricultura, la ganadería, la pesca, etc. Este sector no incluye la minería ni la extracción de petróleo ya que están considerados dentro del sector industrial.
- Sector Secundario o Industrial: abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes, en otros aptos para el consumo. Entre esta diversidad de actividades fabriles están: energética, textil, metalúrgica, maquinaria, química, electrónica, automotriz, y muchas otras más.
- Sector Terciario o de Servicio: incluye el resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, no de bienes como son: actividades comerciales, gubernamentales, sociales, culturales, educativas, sanitarias, de transporte, informáticas, de las comunicaciones, de turismo, servicios financieros, servicios profesionales, servicios de mantenimiento, etc.
- Sector Cuaternario: que produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

Teniendo como base la Guía para la Codificación de Bienes y Servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, se logra identificar los productos a adquirir y su correspondiente número de producto, clase, familia, segmento y el nombre del grupo como se muestra a continuación:

SECCION	G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS
División	46	Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas
Grupo	465	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo
Clase	4651	Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática

SECCION	G	FABRICACIÓN DE MUEBLES, COLCHONES Y SOMIERES
División	31	Fabricación de muebles, colchones y somieres
Grupo	311	Fabricación de muebles
Clase	3110	Fabricación de muebles

1.2. ACTIVIDADES QUE COMPONEN

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, conocer el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde el origen legal, la perspectiva comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública.

Por medio del presente documento la Institución Universitaria del Putumayo pretende llevar a cabo un análisis de la situación económica del país, analizando variables que pudiesen afectar el proceso de contratación que la Entidad pretende llevar a cabo. De esta manera se hace un recorrido por las variables más representativas de la macroeconomía colombiana para poder adentrase en el sector del bien o servicio que la entidad requiere contratar.

En desarrollo de lo anterior y de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, que establece que se deberán realizar los estudios en los cuales se analice la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación de que se trate, y que estos tendrán lugar de manera previa a la apertura de los procesos de selección o a la firma del contrato, y buscarán contener criterios que permitan la información pertinente y eficaz para desarrollar los debidos procesos de contratación; en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, las directrices consignadas en el manual “GUIA PARA ANALISIS DEL SECTOR” expedido por la Agencia Nacional para la Contratación Estatal, las cuales establecen que las entidades del Estado deben realizar un estudio que le permita a la entidad conocer el sector relativo al objeto del proceso de Contratación y por tanto que le permita soportes suficientes para la elaboración del estudio previo, establecer reglas de juego claras y precisas, elementos de selección y ponderación adecuado, de manera que los proponentes puedan valorar adecuadamente el alcance de lo requerido por la Entidad, así como el de la distribución de riesgos que la entidad propone, se han analizado los siguientes aspectos por parte la Institución Universitaria del Putumayo para realizar la contratación correspondiente a las ***“Contratar el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la dotación tecnológica y mobiliaria de dos salas de informática funcionales y modernas de la Sede Principal, la cual, incluye, sistemas de climatización, adecuaciones de espacios, adecuaciones eléctricas y de adecuaciones de conectividad y suministro para la repotenciación de la Sala de la Ampliación Colon, en cumplimiento con el Plan Integral de Cobertura 2025 (PIC-CO 2025), de la Institución Universitaria del Putumayo.”***

II. CONTENIDO DEL ANALISIS DEL SECTOR

2.1. FACTOR ECONÓMICO

- ✓ **Cambios en los Presupuestos.**

Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los desastres naturales, las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos

Para el suministro a contratar se tiene un precio de los productos varían de acuerdo al perfil de los proveedores, (pequeños comerciales, distribuidores y gran almacén), dado a que es una actividad que no tienen regulación de precio, por ello, varía de acuerdo a la oferta y la demanda del servicio. Además, también se debe tener en cuenta la relación de los impuestos establecidos por la entidad, pero todos estos factores no son tan sorpresivos para la ejecución del contrato

- ✓ **Dinámica de producción, distribución y entrega del bien o servicio**

Dado que los servicios como componente del sector objeto del presente estudio no produce bienes tangibles, pero que son necesarios para el funcionamiento de la economía ya que contribuye a la formación del ingreso y producto nacional, no se pueden establecer cadenas de producción y distribución para la entrega del producto requerido. Toda vez que el desarrollo de la actividad dependerá únicamente de la oferta regional o nacional de profesionales en las disciplinas requeridas.

- ✓ **La selección de los proponentes y criterios de elección.**

La selección del proponente se realizará mediante un concurso de convocatoria pública, que permita la escogencia del mejor oferente, el cual deberá demostrar, experiencia, capacidad intelectual y de organización, para el desarrollo de las actividades encomendadas por la institución

Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en la invitación publica

2.1.1. SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE 2026

Según el artículo 145 del Código Sustantivo del Trabajo (CST), el salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV), es: “el que todo trabajador tiene derecho a percibir para subvenir a sus necesidades normales y a la de su familia, en el orden material, moral y cultural”.

Según el artículo 146 del CST, existen 3 factores que se deben tomar en cuenta al momento de establecer el SMMLV:

1. El costo de la vida, las modalidades del trabajo, las capacidades económicas de las empresas o empleadores, y las condiciones de cada región y su actividad.

2. Para los trabajadores del campo, el salario mínimo debe fijarse tomando en cuenta las facilidades que el empleador proporciona a sus trabajadores, como habitación, combustible o circunstancias análogas que disminuyen el costo de la vida.
3. Las circunstancias en las que algunos de los empleadores puedan estar obligados a suministrar a sus trabajadores, alimentación y alojamiento también deben tomarse en cuenta para fijar el salario mínimo.

Asimismo, existen otras condiciones importantes al momento de establecer el incremento: el Producto Interno Bruto (PIB), la productividad laboral y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). Asimismo, existen otras condiciones importantes al momento de establecer el incremento del salario mínimo, tales como el Producto Interno Bruto (PIB), la productividad laboral y el Índice de Precios al Consumidor (IPC), de acuerdo con el DANE.

★ Valores de Salario Mínimo 2026

Concepto	Valor
Salario Mínimo Integral Año 2026 10 SMLV + 30% factor prestacional	$ 22,761,765.00
Salario Anual - Año (Sin primas ni cesantías)	$ 21,010,860.00
Salario Mensual - Mes (SMMLV) 30 días	$ 1,750,905.00
Salario Diario - Día (SMDLV) 8 horas	$ 58,363.50
Hora Ordinaria - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.)	$ 7,959
Hora Ordinaria - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) - Desde el 15 de Julio	$ 8,338
Hora Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct.	$ 10,744
Hora Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct. - Desde el 15 de Julio	$ 11,256
Hora Extra Diurna - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra	$ 9,948
Hora Extra Diurna - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 10,422
Hora Extra Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra	$ 13,928
Hora Extra Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 14,591
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra	$ 15,917
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 16,675
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra	$ 19,897
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 20,844
Subsidio de transporte Anual 12 meses	$ 2,989,140
Subsidio de transporte Mensual 30 días	$ 249,095
Subsidio de transporte Diario 1 día	$ 8,303.17

Aportes a seguridad social mínimos Año 2026

Salud	Pensión
Empleado $ 70,036.20 Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo	**Empleado** $ 70,036.20 Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo
Empleador $ 148,826.93 Aporte Empleado equivalente al 8.5% del salario mínimo	**Empleador** $ 210,108.60 Aporte Empleado equivalente al 12% del salario mínimo
Independiente $ 218,863.13 Aporte Empleado equivalente al 12.5% del salario mínimo	**Independiente** $ 280,144.80 Aporte Empleado equivalente al 16% del salario mínimo

¿Salario mínimo para el 2026?

El incremento del salario mínimo para 2026 es del 23.00% frente al millón cuatrocientos veintitrés mil quinientos pesos ($ 1'423.500) del salario mínimo en 2025 (lo que representa un aumento de +$327.405 pesos). Este nuevo valor rige a partir del 1 de enero de 2026, junto con un incremento del 24.55% en el subsidio de transporte (+$49.095 pesos). En total, el incremento combinado que percibirán los empleados que devengan un salario mínimo con subsidio de transporte es del 23.19%, equivalente a un total de +$376.500 pesos adicionales respecto al año anterior.

¿Qué significa el incremento en el IPC?

Cuando aumenta el índice de Precios al Consumidor significa que hay inflación. Es decir, hay un incremento en los precios de productos y servicios, y ha aumentado el costo de vida en el país.

Según el periódico El País, Colombia ha llegado a la inflación más alta de este siglo, así que es un motivo por el cual debemos preocuparnos y buscar acciones como sociedad para contrarrestar este incremento.

¿Cada cuánto se realiza el incremento del sueldo mínimo en Colombia?

Para fijar el SMMLV, cada año se lleva a cabo una mesa de concertación en la que participan 3 integrantes principales: El Gobierno, específicamente el Ministerio del Trabajo y otros representantes de diferentes ministerios como: Hacienda y Crédito Público, Comercio, Industria y Turismo, Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación.

Las centrales obreras como la Confederación de Trabajadores de Colombia (CTC), Confederación General del Trabajo (CGT), la Central Unitaria de Trabajadores (CUT) y representantes de los desempleados y de la Confederación de Pensionados.

Los gremios empresariales e industriales, en los que participan la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), la Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias (ACOPI), la Federación Nacional de Comerciantes de Colombia (SAC) y la Asociación de Entidades Financieras y Bancarias (ASOBANCARIA).

Salario mínimo año 2026.

El Gobierno Nacional, mediante los decretos expedidos a finales de 2025, fijó el incremento del 23% del salario mínimo que rige en el país a partir del primero de enero de 2026. El $1.511.757, Asimismo, el auxiliar de transporte fue incrementado, pasando a ser de $212.400 . En consecuencia2026, en $1.724.157 .

2.1.2. **PRODUCTO INTERNO BRUTO DE COLOMBIA**

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

En el primer trimestre de 2026, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025



- **PIB desde el enfoque de la producción**

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

▪ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
▪ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
▪ Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

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

▪ Industrias manufactureras crece 2,3%.

▪ Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
▪ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

- **VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA: Comercio al por mayor y al por menor**

En el primer 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 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

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

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 0,2%, 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 0,7%.
• Transporte y almacenamiento crece 0,9%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 0,4%.

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

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

Fuente: DANE,PIB_T
pr preliminar
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Este comportamiento evidencia un entorno económico favorable para los procesos de adquisición de bienes tecnológicos, al reflejar una mayor actividad comercial, una oferta estable por parte de fabricantes, distribuidores e

integradores tecnológicos y condiciones que favorecen la competencia entre los diferentes agentes del mercado. Lo anterior resulta especialmente relevante para el presente proceso, cuyo objeto consiste en la adquisición e instalación de computadores todo en uno (AIO), computadores portátiles y escáneres, bienes que se comercializan precisamente a través de este subsector económico.

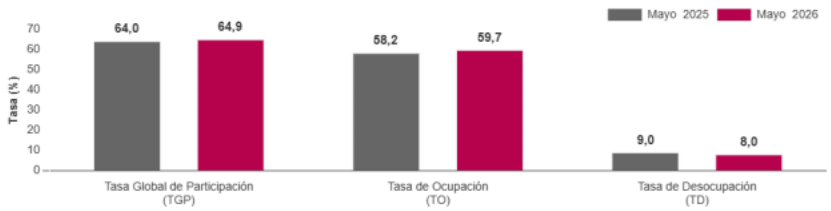
Asimismo, el crecimiento de la actividad comercial permite inferir un mercado con capacidad para atender la demanda institucional, caracterizado por la existencia de múltiples proveedores, canales de distribución consolidados y disponibilidad de marcas reconocidas a nivel nacional e internacional.

Estos factores contribuyen a la pluralidad de oferentes y favorecen el desarrollo de procesos de selección competitivos, permitiendo a la Entidad obtener condiciones eficientes en términos de calidad, oportunidad y precio.

2.1.3. ANALISIS DEL MERCADO

A) INDICADORES DE MERCADO LABORAL MES Y TRIMESTRE MÓVIL PARA EL TOTAL NACIONAL Y ÁREAS METROPOLITANAS TOTAL NACIONAL MENSUAL

Para mayo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a mayo de 2025 (64,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,7%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,2%).



la Tasa de Desocupación (TD) para el total nacional en mayo de 2026 se ubicó en 8,0%, lo que presenta una disminución estadísticamente significativa de 1,0 puntos porcentuales (p.p.) frente al mismo mes del año anterior (9,0%). Es la tasa de desocupación más baja desde 2001 para este mes. En el mismo periodo, presentando variaciones estadísticamente significativas, la Tasa Global de Participación (TGP) aumentó 1,0 puntos porcentuales (p.p.), al pasar de 64,0% a 64,9%, así mismo la Tasa de Ocupación (TO) registró un incremento de 1,5 p.p., pasando de 58,2% a 59,7%. Por su parte, la brecha de género registró una reducción de 1,2 p.p. al pasar de 4,5 p.p. en mayo de 2025, a 3,3 p.p. en mayo de 2026. Para el total nacional, la tasa de desocupación se ubicó en 9,9% para las mujeres, con una variación estadísticamente significativa y en 6,6% para los hombres.

A nivel nacional, la población ocupada tuvo incremento significativo de 956 mil personas en el total nacional, con una variación del 4,0% respecto al mismo mes de 2025. Este crecimiento se explica por incrementos estadísticamente significativos en los dominios geográficos de Otras cabeceras (6,1%), con una contribución de 1,6 p.p., Centros poblados y rural disperso (7,9%), con una contribución de 1,6 p.p.; 13 ciudades y áreas metropolitanas (1,3%), con una contribución de 0,6 p.p. (sin variación significativa) y 10 ciudades (3,3%), cuya contribución fue de 0,2 p.p. Por ramas de actividad económica, Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (405 mil

personas), Industria manufacturera (218 mil personas) y Actividades Profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos (143 mil personas) fueron las ramas de actividad económica con mayores aumentos en el número de ocupados para mayo de 2026. En contraste, se registró disminución en Transporte y almacenamiento con 44 mil personas menos en el número de ocupados.

En mayo de 2026, la población desocupada a nivel nacional disminuyó 203 mil personas, con una variación estadísticamente significativa del -8,7%. Esta disminución se presentó principalmente en los dominios geográficos de Centros poblados y rural disperso con 30,5%, con una contribución de -5,1 p.p., seguido de 13 ciudades y áreas metropolitanas (-4,4%), con una contribución de 2,1 p.p.

La tasa de desocupación desestacionalizada preliminar se ubicó en 8,1% para el total nacional y en 8,5% para las 13 ciudades y áreas metropolitanas en mayo de 2026. En el mes inmediatamente anterior, esta tasa se ubicó en 8,6% y 8,8%, respectivamente.

Durante el trimestre móvil marzo- mayo de 2026, la Tasa de Desocupación para el total nacional fue 8,5%; en el mismo periodo, la Tasa de Ocupación se ubicó en 59,4%, mientras que la Tasa Global de Participación fue 64,9%, todas con variaciones estadísticamente significativas.

Las mayores tasas de desocupación se registraron en Quibdó (23,9%), Cartagena (12,8%) y Riohacha (12,1%). Estas tres ciudades presentaron variaciones estadísticamente significativas. Por el contrario, las menores tasas de desocupación se observaron en Villavicencio (7,5%), Pereira A.M. (7,8%) (con variación estadísticamente significativa) y Neiva (8,2%).

En mayo de 2026 la proporción de población ocupada informal disminuyó 0,8 p.p. en el total nacional, 0,2 p.p. en 23 ciudades y áreas metropolitanas y 0,2 p.p. en 13 ciudades y áreas metropolitanas, alcanzando el 54,3%, 41,6% y 40,3% respectivamente.

Finalmente, en el trimestre móvil marzo – mayo de 2026, la tasa de desocupación de la población joven se ubicó en 15,3%. Las mayores tasas para este segmento se registraron en Quibdó (35,8%), Cartagena (23,1%) y Sincelejo (22,2%). Por el contrario, las menores tasas de desocupación juvenil se observaron en Neiva (11,8%) (con variación estadísticamente significativa), Pereira A.M. (11,9%) y Villavicencio (12,9%).

De acuerdo con la información presentada por el DANE, el mercado laboral colombiano muestra un comportamiento favorable durante el período analizado, reflejado en el incremento de la población ocupada, la reducción de la población desocupada y una disminución de la tasa de desocupación, que pasó del 9,0 % en mayo de 2025 al 8,0 % en mayo de 2026. Así mismo, se evidencia un aumento de la tasa de ocupación y de la participación laboral, lo que indica una mayor disponibilidad y vinculación de la población en actividades productivas.

En este contexto, el comportamiento del mercado laboral constituye un factor favorable para el presente proceso de contratación, en la medida en que evidencia la disponibilidad de talento humano calificado para desarrollar las actividades requeridas durante la ejecución del contrato, tales como el suministro, transporte, instalación, configuración, pruebas de funcionamiento, puesta en operación y soporte inicial de computadores todo en uno (AIO), computadores portátiles y escáneres.

Adicionalmente, la participación de fabricantes, distribuidores autorizados e integradores tecnológicos en este tipo de procesos exige la disponibilidad de personal con perfiles técnicos y profesionales especializados en tecnologías de la información, logística, electrónica, soporte técnico y gestión de proyectos, condiciones que se ven favorecidas por el comportamiento positivo observado en el mercado laboral.

En consecuencia, desde la perspectiva del empleo, no se identifican restricciones que puedan afectar la adecuada ejecución del contrato. Por el contrario, las condiciones actuales del mercado laboral permiten prever que los potenciales oferentes cuentan con la capacidad organizacional y el recurso humano necesario para atender los requerimientos técnicos y operativos de la Entidad, garantizando la correcta instalación y puesta en funcionamiento de los equipos objeto de la contratación.

B) VARIABLES ECONOMICAS

Las principales variables económicas que pueden incidir en la ejecución del presente proceso de contratación están relacionadas con la inflación, la Tasa Representativa del Mercado (TRM), el comportamiento de la cadena de suministro de equipos tecnológicos, los costos logísticos y, en menor medida, las variaciones del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV).

La inflación puede generar incrementos en los costos de comercialización, transporte, almacenamiento, instalación y soporte técnico de los equipos, afectando la estructura de costos de los proveedores. Por su parte, la Tasa Representativa del Mercado (TRM) constituye una de las variables de mayor incidencia para este proceso, debido a que una parte importante de los computadores, escáneres, componentes y accesorios comercializados en el país son importados o incorporan tecnología de origen extranjero. En consecuencia, las fluctuaciones del tipo de cambio pueden impactar los precios de adquisición de los equipos y, por ende, las condiciones económicas de las ofertas.

De igual manera, la disponibilidad de inventarios por parte de fabricantes y distribuidores, los tiempos de importación, las condiciones de la cadena de suministro y los costos asociados al transporte y la logística pueden influir tanto en los precios como en los plazos de entrega de los bienes objeto del contrato.

Finalmente, las variaciones del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) pueden incidir en los costos de la mano de obra requerida para desarrollar las actividades de transporte, instalación, configuración, pruebas de funcionamiento, puesta en operación y soporte técnico inicial de los equipos. No obstante, dada la naturaleza del presente proceso, esta variable tiene una incidencia menor frente al comportamiento de la tasa de cambio y del mercado tecnológico, las cuales constituyen los principales factores económicos que pueden afectar la ejecución del contrato.

C) INFLACION

La inflación es un aumento generalizado y sostenido del nivel general de precios de una economía en el tiempo. Es importante tener en cuenta que solo hay inflación cuando se da un aumento en el promedio de los precios de una economía, y no un incremento aislado o temporal en el precio de un solo producto o de un conjunto de productos.

En nuestro país la inflación se mide a través de lo que se denomina índice de precios al consumidor (IPC), que es una medida del costo de vida en una economía a partir de la evolución de los precios de los bienes y servicios que

consumen típicamente los hogares; en este sentido, la inflación se debe entender como el promedio ponderado de los cambios de precios del conjunto de bienes y servicios que conforman la canasta del IPC.

En Colombia el cálculo y publicación del IPC son realizados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y para realizarlo construye una canasta de bienes y servicios representativa de todos los colombianos con base en una encuesta denominada "Presupuesto de los hogares" que se realiza aproximadamente cada diez años en todo el país; así, la canasta básica contiene el conjunto de bienes y servicios que consume una familia colombiana típica. Para conocer más sobre la medición de la inflación en Colombia consulte la metodología del cálculo en la página web del DANE

Tabla 1 Variación IPC

AÑO	IPC %
2020	1,61%
2021	5,62%
2022	13,12%
2023	9,28%
2024	5.20%
2025	5,10%

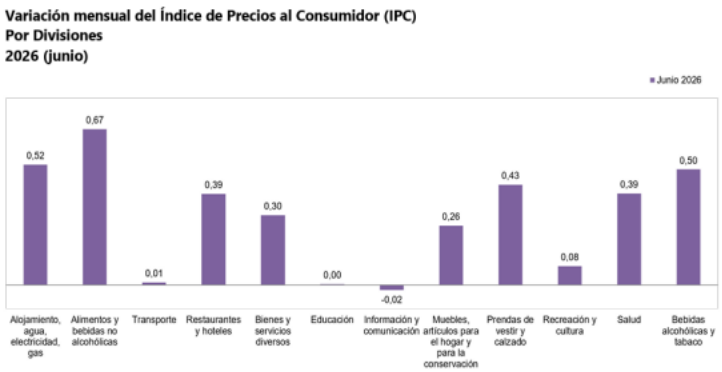
Fuente: Banco de la Republica

A continuación está relacionada la variación del IPC con corte a junio del 2026:

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	**0,39**	3,74	**4,77**	4,82	**6,14**

Fuente: DANE[4].

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, frente a mayo de 2026. La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual de 0,67%, siendo esta la mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: cebolla (13,18%), tomate de árbol (12,20%) y papas (9,85%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: plátanos (-8,35%), yuca para consumo en el hogar (-1,74%) y legumbres secas (-1,51%).

La división Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles registró una variación mensual de 0,52%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), gas (1,19%) y electricidad (0,91%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: alcantarillado (0,20%), arriendo imputado (0,36%) y arriendo efectivo (0,36%).

La división Información y comunicación registró una variación mensual de -0,02%, siendo esta la menor variación mensual. En junio de 2026 la única disminución de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-0,54%).

En junio de 2026 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: arriendo imputado con 0,05 puntos porcentuales, papas con 0,04 puntos porcentuales y cebolla con 0,03 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron: plátanos con -0,04 puntos porcentuales, transporte de pasajeros y equipaje en avión con -0,02 puntos porcentuales y paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día con -0,01 puntos porcentuales.

Ahora bien, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) constituye una variable económica relevante para el presente proceso de contratación, por cuanto refleja el comportamiento general de la inflación y permite evaluar el entorno macroeconómico en el que se desarrollará la ejecución contractual. Las variaciones en el nivel general de precios pueden incidir indirectamente en los costos asociados al suministro, transporte, almacenamiento, instalación, configuración, puesta en funcionamiento y soporte técnico de los computadores todo en uno (AIO), computadores portátiles y escáneres objeto del contrato.

De acuerdo con la información analizada, la inflación ha presentado una tendencia de desaceleración frente a los niveles observados en los años 2022 y 2023, registrando una variación anual del 5,10 % en 2025 y una variación mensual del 0,39 % en junio de 2026. Este comportamiento evidencia un entorno macroeconómico relativamente estable, lo que contribuye a reducir la incertidumbre sobre la evolución general de los costos durante la ejecución contractual. No obstante, tratándose del mercado de equipos de cómputo y periféricos, el comportamiento del IPC debe analizarse conjuntamente con otras variables económicas que tienen una incidencia directa sobre los precios de estos bienes. Entre ellas se destacan la Tasa Representativa del Mercado (TRM), debido a que gran parte de los equipos y sus componentes son importados o incorporan tecnología de origen extranjero; la disponibilidad de inventarios y el comportamiento de la cadena de suministro, que pueden afectar la oportunidad en la entrega de los equipos; los costos logísticos y de transporte, que inciden en la distribución e instalación de los bienes; y, en menor medida, las variaciones del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV), las cuales pueden influir en los costos de la mano de obra requerida para las actividades de instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y soporte técnico inicial.

En este contexto, no se evidencian presiones inflacionarias extraordinarias que permitan prever un impacto significativo sobre la estructuración económica del presente proceso de contratación. Sin embargo, considerando que el contrato

se ejecutará a precios unitarios fijos y sin fórmula de reajuste, los proponentes deberán estructurar sus ofertas teniendo en cuenta tanto las condiciones macroeconómicas vigentes como las variables propias del mercado tecnológico, asumiendo las variaciones ordinarias de precios que razonablemente puedan presentarse durante la ejecución contractual, de conformidad con la distribución de riesgos prevista por la Entidad.

D) TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) corresponde al promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y de venta de dólares estadounidenses a cambio de moneda legal colombiana, efectuadas por bancos comerciales, corporaciones financieras, sociedades comisionistas de bolsa, compañías de financiamiento, la Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) y el Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex), pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación. Esta tasa se expresa en moneda legal por un dólar de los Estados Unidos de América. La TRM vigente para cada día es calculada y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con las operaciones del día anterior.

1 USD = ↓3,221.41 COP

Tres Mil Doscientos Veintiun Pesos Con Cuarenta y Un Centavos

La cotización del dólar en Colombia para el día Viernes 17 de Julio del 2026 bajó 12.5 Pesos, equivalente a un descenso del 0.39% con respecto al día anterior. Alcanzó el nivel más bajo en más de 7 años (desde 2019-07-26). La TRM disminuyó un 20.1% (810.45 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior y se redujo un 6% (205.66 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior.

E) COMPORTAMIENTO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS [1]

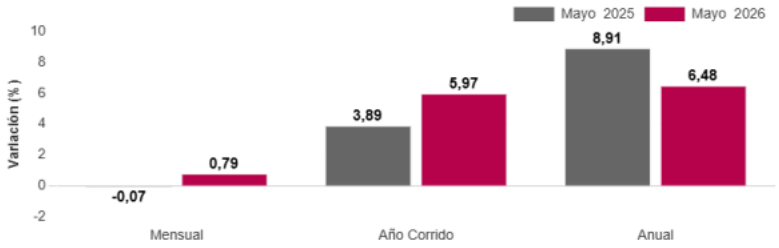
La cadena de suministro de equipos tecnológicos constituye una variable relevante para el presente proceso, debido a que una parte importante de los computadores, monitores y demas componentes proviene del mercado internacional. En abril de 2026, las importaciones colombianas crecieron un 15,8 % frente al mismo mes de 2025, mientras que las importaciones de bienes de capital y materiales de construcción aumentaron un 13,4 %. De manera específica, las importaciones de máquinas para procesamiento de datos registraron un incremento del 36,9 % en abril y del 25,1 % durante el período enero– abril de 2026, lo que evidencia una mayor disponibilidad y dinámica de ingreso de equipos tecnológicos al país.

Adicionalmente, China, Estados Unidos, la Unión Europea, México y Brasil concentraron el 73,2 % de las importaciones colombianas entre enero y abril de 2026, circunstancia que demuestra la dependencia del mercado nacional frente a proveedores y fabricantes internacionales. En consecuencia, los precios y tiempos de entrega de los equipos objeto del proceso pueden verse afectados por variaciones en el transporte internacional, disponibilidad de inventarios, tiempos de importación y nacionalización, condiciones logísticas y comportamiento de la tasa de cambio. No obstante, el crecimiento observado en las importaciones de máquinas para procesamiento de datos permite prever, para el período analizado, condiciones favorables de abastecimiento en el mercado nacional.

[1] chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-einformes/informes-de-importaciones-colombianas-y-balanza-co/2026/abril/oee-dc-informe-de-importaciones-y-balanza-comercial-abril2026.pdf.aspx

COSTOS LOGÍSTICOS

ÍNDICE DE COSTOS DEL TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA (ICTC)[6]



Fuente: DANE,ICTC

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL POR GRUPOS DE COSTOS[2]

En mayo de 2026, la variación mensual del ICTC fue 0,79%, en comparación con abril de 2026. El grupo Combustibles (1,73%) registro la única variación por encima del promedio nacional. Por otra parte, los grupos Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,37%), Costos fijos y peajes (0,24%) e Insumos (0,15%) y presentaron variaciones por debajo del promedio nacional.

Tabla 1. Variación y contribución mensual
Según grupos de costos
Mayo 2025 – 2026

Grupos de costos	Peso %	2026 Variación %	2026 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación %	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	40,20	**1,73**	**0,64**	-0,01	-0,01
Insumos	9,79	**0,15**	**0,01**	-0,06	-0,01
Costos fijos y peajes	45,19	**0,24**	**0,12**	-0,14	-0,07
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	**0,37**	**0,02**	0,14	0,01
Total	**100,00**	**0,79**	**0,79**	**-0,07**	**-0,07**

Fuente: DANE, ICTC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

El mayor aporte a la variación mensual del ICTC (0,79%), se registró en el grupo de Combustibles, el cual, sumó 0,64 puntos porcentuales.

Variación y contribución mensual por clases de costos Por clases de costos, al comparar mayo 2026 con abril de 2026, las clases más relevantes a la hora de explicar el comportamiento de la variación mensual fueron: Combustibles (1,73%), Costos del vehículo y su apalancamiento (0,90%) Mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (0,08%) y Servicios de mantenimiento y reparación del motor, inyección, caja de velocidades, embrague y dirección (0,84%).

[2] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/transporte/indice-de-costos-del-transporte-de-carga-por-carretera-ictc

Tabla 2. Variación y contribución mensual
Según las principales clases de costos
Mayo 2026

Clases de Costos	Variación Mensual %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	1,73	0,64
Costo del vehículo y su apalancamiento	0,90	0,09
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	0,08	0,02
Servicios de mantenimiento y reparación del motor, inyección, caja de velocidades, embrague y dirección	0,84	0,01
Lubricantes	0,43	0,01
Servicios de estación	0,42	0,01
Seguros	0,20	0,01
Filtros	0,26	0,00
Parqueadero	0,22	0,00
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	0,61	0,00

Fuente: DANE, ICTC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los costos logísticos constituyen una variable económica que puede incidir en el presente proceso de contratación, toda vez que los equipos objeto de adquisición hacen parte de una cadena de suministro que comprende su fabricación, importación, almacenamiento, comercialización y distribución hasta los lugares de entrega definidos por la Entidad. En consecuencia, el precio final ofertado por los proponentes incorpora, entre otros aspectos, los costos asociados al transporte nacional, almacenamiento y distribución de los equipos.

De acuerdo con el Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera (ICTC), elaborado por el DANE, en mayo de 2026 la variación mensual del índice fue de 0,79 %, explicada principalmente por el incremento del grupo Combustibles (1,73 %), el cual aportó 0,64 puntos porcentuales a la variación total. Asimismo, se registraron incrementos en los costos asociados al vehículo y su apalancamiento, la mano de obra del conductor y ayudantes, y los servicios de mantenimiento y reparación, mientras que los grupos correspondientes a partes, piezas, costos fijos y peajes e insumos presentaron variaciones inferiores al promedio nacional.

En este contexto, las variaciones en los costos del transporte terrestre pueden influir en la estructura de costos de los proveedores encargados del suministro de los equipos. No obstante, el comportamiento del ICTC no evidencia incrementos extraordinarios que permitan prever una afectación significativa sobre la estructuración económica del presente proceso de contratación. En consecuencia, tales variaciones corresponden a riesgos ordinarios del mercado que deberán ser considerados por los proponentes al formular sus ofertas, teniendo en cuenta que el contrato se ejecutará a precios unitarios fijos y sin fórmula de reajuste.

2.1.4. ANALISIS DEL SECTOR DE INTERES

El presente proceso de contratación se desarrolla en el sector de las tecnologías de la información, específicamente en el segmento correspondiente al suministro de equipos de cómputo para uso académico. Este sector constituye un componente estratégico para el funcionamiento de la institución, especialmente para programas que requieren infraestructura tecnológica avanzada, como el de Tecnología en Desarrollo de Software y Tecnología en Obras Civiles, al igual que otros programas que se articulan con ciclos profesionales.

Se trata de un sector caracterizado por su permanente evolución tecnológica, en el que la innovación, la actualización de los equipos y la mejora continua de sus capacidades funcionales hacen parte de su dinámica natural. En consecuencia, las entidades públicas requieren adelantar procesos periódicos de renovación tecnológica que les

permitan mantener condiciones adecuadas de operación, seguridad, compatibilidad y desempeño de su infraestructura informática.

En de la institución, este sector adquiere especial relevancia por cuanto que la dotación tecnológica y mobiliaria de las salas de informática son herramientas esenciales para la oferta institucional, toda vez, que el crecimiento de las carreras profesionales y modalidades de formación requieren una tecnología con equipos acordes a las exigencias académicas

A) INTEGRANTES DE LA CADENA PRODUCTIVA

Se entiende por cadena productiva el conjunto de actores económicos y actividades interrelacionadas que intervienen en el diseño, fabricación, ensamblaje, importación, distribución, comercialización, suministro y soporte de un bien o servicio, generando valor agregado hasta su entrega al consumidor final.

En el presente proceso, la cadena productiva corresponde al sector de suministro de equipos tecnológicos, específicamente computadores, televisores y equipos para red de datos, cuya estructura permite comprender las diferentes etapas que hacen posible la disponibilidad de estos bienes en el mercado nacional y su posterior suministro a las entidades públicas.

La cadena productiva inicia con las actividades de investigación, desarrollo, diseño y fabricación de los equipos tecnológicos y de sus componentes, realizadas principalmente por fabricantes especializados de alcance internacional. En esta etapa se desarrollan los avances tecnológicos relacionados con procesadores, memoria, almacenamiento,, eficiencia energética, seguridad informática y demás componentes que determinan el desempeño y la vida útil de los equipos. Posteriormente, los equipos son incorporados al mercado nacional mediante importadores autorizados, quienes realizan las actividades de nacionalización, almacenamiento y distribución. A partir de este eslabón participan mayoristas, distribuidores autorizados, integradores tecnológicos y comercializadores, encargados de poner los equipos a disposición de entidades públicas y privadas, garantizando su disponibilidad, configuración, transporte y entrega conforme a las condiciones requeridas por cada cliente.

En el caso de las entidades estatales, la cadena productiva culmina con el suministro, instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y puesta en operación de los equipos en las sedes de la institución, actividades que permiten verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas contratadas y asegurar su adecuada integración con la infraestructura tecnológica existente.

Finalmente, la cadena incorpora las actividades posteriores a la entrega, entre las cuales se encuentran la garantía, el soporte técnico, el mantenimiento, la disponibilidad de repuestos y, al finalizar la vida útil de los equipos, su reposición o renovación tecnológica. Estas etapas resultan fundamentales para garantizar que los estudiantes cuenten con la equipos tecnológicos para desarrollar sus actividades académicas,

En su conjunto, la cadena productiva del sector se configura como una red de relaciones entre fabricantes, importadores, distribuidores, comercializadores, integradores tecnológicos y usuarios finales, conectados mediante flujos de bienes, servicios e información que permiten atender las necesidades tecnológicas de las organizaciones y garantizar el suministro de equipos con los niveles de calidad, desempeño y soporte requeridos.

Para el presente proceso de contratación, el conocimiento de la cadena productiva permite identificar los actores que participan en el mercado, comprender la forma en que se estructura el suministro de los equipos requeridos e identificar riesgos asociados a aspectos como la disponibilidad de inventarios, los tiempos de abastecimiento, la logística de distribución, la garantía y el soporte técnico. Estos elementos constituyen insumos relevantes para la adecuada planeación del proceso contractual y para la definición de especificaciones técnicas acordes con las condiciones del mercado.



III. FACTOR TECNICO DEL PROYECTO

3.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

3.1.1. Dotación de Equipos de Cómputo y Mobiliario

Item	Actividad	Producto	Descripción	Cant
1	Suministro de 40 puestos de cómputo de última tecnología	CPU Mini	Sistema operativo Windows 11 Pro Procesador Intel® Core™ i7-14700T (Frecuencia turbo máxima de hasta 5,0 GHz, 33 MB de caché L3, 20 núcleos y 28 subprocesos), CPU Factor de forma Mini, Memoria RAM DDR5-4800 MT/s de 16 GB (1 x 16 GB) Ranuras de memoria 2 DIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 con compartimiento para unidad internas de 2,5", Gráficos Intel® UHD 770, Puertos de E/S adelante 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (de carga); 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de señalización de 20 Gb/s Puerto de E/S Parte posterior Puertos 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 HDMI 2.1 Ranuras de expansión 1 M.2 2230; 1 M.2 2280, Funciones de audio Códec Realtek ALC3252, conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP, Mouse con cable (de la misma marca de la CPU), Teclado con cable (de la misma marca de la CPU) Interfaz de red Intel® I219-LM GbE Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5.3 Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 17,7x17,5x3,4 cm Peso 1.42kg La garantía limitada de 3 años (3/3/3) incluye cobertura por 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y las condiciones varían según el país.	40
		Monitor	Tamaño de pantalla, 23.8", Área de pantalla 52,59 x 29,58 cm, Relación ancho-alto 16:9 Resolución (nativa) FHD (1920 x 1080), Resoluciones admitidas 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080, Frecuencia de escaneo de pantalla 48 a 75 Hz, Colores de pantalla hasta 16,7 millones de colores admitidos, Antirreflejante Montaje VESA 100 mm x 100 mm	40
2	Suministro de 40 puestos de mobiliario mesas y sillas para estudiantes	Mesa	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados y 2 patas bases centrales metálicas de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 4 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 300 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73 cm, largo 300 cm y profundidad 60 cm	20

Item	Actividad	Producto	Descripción	Cant
		Sillas	Silla interlocutora con una estructura metálica, asiento acolchado y respaldo tapizado en paño, capaz de soportar hasta 90 kilogramos, material espaldar en polipropileno con espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño con asiento Polipropileno, espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño Estructura, tubería ovalada en Acero Calibre 18 con pintura electrostática Color negro, altura hasta el asiento: 50 cm altura total: 83 cm.	42
3	Suministro de televisores para funciones de proyección y colaboración interactiva.		Tamaño de Pantalla: 70" Tasa de Refresco: 60Hz Resolución: 4K UHD, Wi-Fi, HDMI Mínimo 2 puerto HDMI (Alta Frecuencia de Imagen) USB Mínimo 1 Puerto, Sistema Operativo Web OS 26	2
4	Suministro de un puesto de cómputo y un puesto de mobiliario compuesto de escritorio y silla para el docente.	Mesa	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 2 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en pintura anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 140 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73cm, largo 140 cm y profundidad 60 cm	2
5	Suministro SSD	Unidad SSD	Unidades de estado solidos SSD 2.5 256GB SATA III	40
6	Dotación de Equipos para Red de Datos	HPE Networking Instant On Access Points AP25	Rendimiento ultrarrápido 802.11ax, 4x4:4 Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits Compatibilidad con ancho de banda de cliente de 160 MHz Redes de retorno malladas funcionando a 160 MHz1 Wi-Fi CERTIFIED 6TM (Wi-Fi 6) Rendimiento MU-MIMO Compatible con Wi-Fi Smart Mesh Bluetooth integrado Aplicaciones web y móviles fáciles de utilizar para configurar y gestionar Wi-Fi para invitados segura con una configuración sencilla RADIOS Radio dual para funcionamiento de banda dual simultánea MIMO 4x4 de 5 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 4,8 Gbps, con compatibilidad de multiusuario MIMO (Wi-Fi 6) MIMO 2x2 de 2,4 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 574 Mbps (Wi-Fi 6) POTENCIA DE TRANSMISIÓN (LIMITADO POR LOS REQUISITOS NORMATIVOS LOCALES) MÁXIMA (AGREGADA, CONDUCIDA TOTAL) Banda de 5 GHz: +24 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 6 dB) Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 3 dB) INTERFACES Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits, con compatibilidad para entrada de alimentación PoE (802.3at) Conector de alimentación CC (12 V), radio Bluetooth de bajo consumo (BLE, Bluetooth Low Energy), indicadores de estado LED (2), botón de control de LED/restablecimiento, ranura de seguridad Kensington ESPECIFICACIONES FÍSICAS 200 mm x 200 mm x 45 mm, sin incluir accesorios de montaje Peso: 775 g ALIMENTACIÓN Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at (clase 4) Consumo de energía máximo (peor escenario posible): 20,1 vatios (PoE), 15,9 vatios (CC) Alimentación CC (12 V) Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquiera el SKU de bundle que incluye las opciones de alimentación. ANTENAS Antenas omnidireccionales de inclinación inferior para MIMO 2x2 con ganancia de antena máxima de 3,77 dBi a 2,4 GHz y MIMO 4x4 con ganancia de antena máxima de 4,55 dBi a 5 GHz (real, diagrama combinado para ambas antenas de cada banda). MONTAJE El punto de acceso incluye un clip de montaje blanco que se puede instalar tanto en la pared como en el techo.	2
		Router MikroTik RB5009UG+S+IN con 8 puertos gigabit, una ranura SFP+ y puerto USB	Router con 8 puertos gigabit y un puerto SFP+ para redes de alta velocidad. 4 núcleos, 1 GB de RAM, refrigeración pasiva, permite configuraciones como portal cautivo, control de ancho de banda, túneles VPN y servicios de red. Con el Router MikroTik RB5009UG+S+IN. Puertos Ethernet 8 Puertos Sfp 1 Especificaciones 8 Puertos Gigabit 4 Núcleos Frecuencia CPU 350-1400MHz 1GB RAM Soporte USB tipo A 3.0 Licencia L5 Incluye fuente 24V Beneficios 8 puertos gigabit ethernet Multicore Refrigeración pasiva Entorno Interior.	1

3.1.2. ADECUACIÓN PARA LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1	PRELIMINARES		
1.1	Lavado y limpieza de cubierta existente	M2	127,640
1.2	Desmonte de ventanearía existente	M2	26,400
1.3	Limpieza y preparación de muros	M2	31,600
1.4	Desmonte y retiro de aires acondicionados existentes, incluye ducteria	UND	1,000
1.5	Localización y replanteo eléctrico	ML	229,000
2	CUBIERTA		
2.1	Impermeabilización de cubierta existente con resina acrílica, aplicación a 3 manos	M2	127,640
3	VENTANERIA		
3.1	Suministro e instalación de ventana en aluminio, incluye vidrio de 5mm y película adhesiva tipo fros	M2	26,400
4	ADECUACION DE FACHADA LATERAL		
4.1	REVOQUE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 e=2 CM	M2	31,600
4.2	Estuco acrílico para exterior	M2	31,600
4.3	Pintura en vinilo tipo 1, aplicación a 3 manos	M2	123,000
4.4	Pintura para exterior tipo koraza	M2	31,600
	PRESUPUESTO DE OBRA ELÉCTRICA Y CAJAS DE INSPECCIÓN		
5	SISTEMA PUESTA A TIERRA		
5.1	Suministro, transporte e instalación conductor desnudo cobre #2 AWG.	ML	15,000
5.2	Suministro, transporte e instalación electrodo de puesta a tierra (varilla) 2.40 cc 5/8 cobre cobre.	UND	1,000
5.3	Suministro, transporte e instalación conectores puesta a tierra	UND	2,000
5.4	Apertura de hueco y adecuación del terreno para sistema de puesta a tierra. Profundidad 2,4 metros	UND	1,000
5.5	Excavación manual en material común	M3	1,160
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO PREFABRICADA CERTIFICADA TIPO "MANHOLE" 60cmX60cmX80cm PARA HALADO DE CABLES TIPO CODENSA CS274	UND	2,000
6	ACOMETIDAS ELECTRICAS		
6.1	Suministro, transporte e instalación acometida trifásica, en calibre (3x4F) + (1X4N) + (1X4T) SINTOX LH FR-LS CT, desde tablero principal existente - UPS - tablero regulado, incluye tubería EMT 2" y accesorios	ML	12,000
6.2	Suministro, transporte e instalación de cable trifásica, en calibre (3x6F) + (1X6N) + (1X6T) SINTOX LH FR-LS CT, desde Tablero general red regulada - tableros de distribución sala sistemas 112 -113, no incluye tubería	ML	70,000
6.3	Suministro e instalación de tubería EMT 2"	ML	24,000
6.4	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	ML	11,000
6.5	Suministro e instalación de tubería IMC 2"	ML	6,000
7	ALIMENTADORES		
7.1	Suministro, transporte e instalación de tablero regulado general trifásico con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos, incluye termomagnéticos y totalizador de 3 polos, 35A	UND	1,000
7.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución regulado trifásicos con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos, incluye termomagnéticos y totalizador de 3 polos, 15A	UND	2,000
7.3	Suministro, transporte e instalación caja de 20x20	UND	1,000
8	INSTALACIONES INTERNAS		
8.1	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica de 100x50 blanca, incluye accesorios	ML	106,000
8.2	Suministro, transporte e instalación de cable aislado 3 x # 12 libre de Halógenos	ML	180,000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
8.3	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble regulado	UND	60,000
8.4	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT 1/2", incluye cable 3 # 12 libre de Halógeno y accesorios	ML	10,000
8.5	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 110V	UND	1,000
8.6	Suministro, transporte e instalación tubería EMT 1/2", incluye 4 cable # 10 libre de Halógeno y accesorios	ML	60,000
8.7	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 220V	UND	3,000
8.8	Suministro, transporte e instalación Empalme Derivación circuitos ramales	UND	8,000
8.9	Suministro, transporte e instalación Ups 20kva / 20kw Trifásico Online con intercambio automático, incluye banco de baterías para autonomía de 20 minutos	UND	1,000
9	INSTALACIONES DE AIREAS ACONDICIONADOS		
9.1	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo cassete Paquete Aire 36000 BTU, incluye tubería de cobre, gas y base	UND	2,000
9.2	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo split inverter 12000 BTU 220V eficiencia energética tipo B, incluye tubería de cobre, gas y base	UND	1,000
10	RED DE VOZ Y DATOS		
10.1	Suministro, transporte e instalación de cable UTP exterior 6A 100% cobre entre el rack y los Access Points AP25	ML	80,000
10.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1"	ML	26,000
10.3	Suministro e instalación de tubería PVC 1"	ML	11,000
10.4	Suministro e instalación de tubería IMC 1"	ML	6,000
10.5	Excavación manual en material común	M3	,260
10.6	Suministro, transporte e instalación de caja de 30x30x30	UND	2,000
10.7	Suministro, transporte e instalación gabinete de pared tipo RACK	UND	1,000

3.1.3. FACTOR LEGAL – NORMATIVIDAD APLICABLE

A continuación, se recoge la normativa que regula el presente proceso, la cual es esencial para garantizar que el proceso cumpla con los requisitos legales junto con los principios de transparencia, eficiencia y legalidad.

La Ley 80 de 1993 establece: *Artículo 13: Los contratos que celebren las entidades a que se refiere el artículo 2 del presente estatuto se regirán por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas en esta Ley. (…)*

- **EL REGIMEN JURIDICO**

De conformidad con el artículo 5 de la ley 1150 de 2007, es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. Seguidamente, señala el numeral 2 del mismo artículo que:

> "2. <*Numeral modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011. El nuevo texto es el siguiente:*> *La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. (…)*

En los procesos de selección en los que se tenga en cuenta los factores técnicos y económicos, la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar alguna de las siguientes alternativas:

a) La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones; o
b) La ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio para la entidad."

Del mismo modo indica el artículo 2.2.1.1.2.2.2. Del decreto 1082 de 2015, que

"(…) la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta las normas aplicables a cada modalidad de selección del contratista.

En la licitación y la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; o (b) la ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio."

- **ANÁLISIS DE CONSULTAS REALIZADAS EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO Y/O BOLSA DE PRODUCTOS**

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, el Decreto 310 de 2021 y los lineamientos expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, la Institución Universitaria del Putumayo – UniPutumayo realizó la verificación de los Acuerdos Marco de Precios (AMP) y de los Instrumentos de Agregación de Demanda (IAD) vigentes administrados a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), con el propósito de establecer su posible aplicación al objeto del presente proceso contractual.



Con fundamente de lo anterior, revisada la página de Colombia Compra Eficiente, se evidencio que el Acuerdo Marco de precios "Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III" estableció, como fecha máxima de órdenes de

compra el 07 de agosto de 2026, razón por la cual, a la fecha no es posible realizar la generación de nuevas órdenes de compra para el tema de computadores y equipos periféricos

Adicionalmente la dotación de equipos tecnológicos y mobiliario requiere su puesta en funcionamiento de las salas de informática lo que requiere que para que queden en operación se realice adecuaciones en menores cantidades, obteniendo como resultado que la verificación efectuada en los Acuerdos Marco de Precios e Instrumentos de Agregación de Demanda vigentes no permiten atender de manera integral la necesidad institucional, toda vez, que no contemplan conjuntamente la totalidad de los bienes requeridos ni incorporan los sistemas de climatización, adecuaciones de espacios, adecuaciones eléctricas y de adecuaciones de conectividad y suministro para la repotenciación y puesta en funcionamiento necesarias para garantizar la adecuada operatividad de las salas de informática.

Así mismo, se identificó que algunos bienes podrían encontrarse disponibles mediante determinados instrumentos de agregación, mientras que otros componentes del objeto contractual no hacen parte de dichos mecanismos de compra. Esta situación obligaría a realizar múltiples procesos contractuales independientes, afectando la integralidad del proyecto y generando mayores cargas administrativas y operativas para la institución.

Desde el punto de vista técnico y administrativo, una contratación fragmentada podría generar riesgos asociados a la desarticulación del suministro de la dotación tecnológica, diferencias en los cronogramas de entrega, dificultades para las adecuaciones eléctricas, instalaciones, posibles inconvenientes en la compatibilidad e integración funcional entre los equipos suministrados, así como diferencias en las condiciones de garantía, soporte técnico y atención postventa.

En este sentido, y de conformidad con los principios de planeación, economía, eficiencia, responsabilidad y selección objetiva previstos en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la Entidad considera que la necesidad identificada debe atenderse mediante un proceso contractual integral que garantice la correcta articulación de todas las actividades requeridas para la ejecución del objeto contractual.

De igual manera, los lineamientos de Colombia Compra Eficiente prevén que, cuando los Acuerdos Marco de Precios o los Instrumentos de Agregación de Demanda no satisfacen integralmente la necesidad de la institución esta podrá adelantar un proceso de contratación independiente, siempre que dicha decisión se encuentre debidamente sustentada en los estudios y documentos previos.

Tal y como se expuso anteriormente, se tiene que la modalidad es LICITACION PUBLICA, el método de selección para el presente proceso será la ponderación de elementos de calidad y precio soportados en puntajes y formulas.

La Ley 1150 de 2007 reglamenta el principio de transparencia y señala las distintas causales de selección de contratistas por parte de las entidades estatales que se encuentran sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, en el numeral 1 artículo 2, se encuentra establecida la modalidad de selección por LICITACION PUBLICA, así;

> *"(…)*
> *La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo (…) "*

Que según el literal b art. 2 numeral 2 de la ley 1150 de 2007, estableció los valores de los presupuestos anuales que las entidades estatales deberán tener en cuenta para el establecer el monto de la mínima cuantía, menor cuantía y licitación pública. En ese orden se encuentra que el presupuesto de la institución para la vigencia 2026, el cual se encuentra inferior a 120.000 SMLMV.

Además, teniendo en cuenta que el Salario mínimo legal mensual para el año 2026 es $ 1.750.905, se procede a tener en cuenta las siguientes disposiciones.

Presupuesto anual	Licitación Publica	Menor cuantía*	Mínima cuantía 10% de la menor cuantía
Inferior a 120.000 SMLMV	280 SMLMV en adelante	Hasta 280 SMLMV	hasta 28 SMLMB
$ 170.820.000.000		$490.253.400	$49.025.340

Conforme a lo anterior y teniendo en cuenta el valor del presupuesto estimado para el presente proceso de contratación es superior a la menor cuantía, el proceso de selección aplicable se adelanta bajo la modalidad de LICITACION PUBLICA, señalada por la ley 80 de 1993, numeral 1 artículo 2 de la ley 1150 de 2007, Ley 1882 de enero de 2018, Decretos 1082 de mayo de 2015, ley 2022 del 22 de julio de 2020

IV. ANALISIS DEL MERCADO

El proceso de estudio de mercado adelantado por la oficina de planeación consistió en solicitar cotizaciones a empresas con trayectoria y experiencia a nivel nacional y departamental en la prestación de servicios.

De acuerdo con esta necesidad se recibieron las siguientes cotizaciones de las siguientes empresas:

No.	Empresa para la dotación de equipos tecnológicos
1.	DC PROJECT S.A.S – 901.410.401-8
2.	IMPOSUR – 1.075.276.327
3.	IDEAELEC – 901.998.758-5
No.	**Empresa para las actividades de adecuación**
1	AC ELECTRICOS- NIT
2	FERRECENTRO – 901.262.650 -1
3	IDEAELEC - 901.998.758-5

Que, revisadas sus actividades en el RUES y el directorio de Secop, se tiene lo siguiente:

- **DC PROJECT**



DC PROJECT S.A.S.

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

4321
Instalaciones eléctricas
4663
Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
7112
Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
4220
Construcción de proyectos de servicio público

AMBIENTALES, REDES DE CONSTRUCCION DE AGUA POTABLE. REDES DE DISTRIBUCION DE AGUAS SERVIDAS, ESTACIÓN DE BOMBEO, PLANTAS DE TRATAMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN Y CONTROL DE EROSIONES, RECUPERACIÓN DE ECOLOGÍA Y MORFOLOGÍA, EMPRADIZACION, REVEGETALIZACIÓN O FORMACIÓN DE COBERTURA VEGETAL, RELLENOS SANITARIOS, POZOS SÉPTICOS, MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL, EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, CENTRALES TELEFÓNICAS, REDES DE FIBRA ÓPTICA, REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS. ANTENAS Y EQUIPOS DE REPETICIÓN, REDES DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN. CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, RESTAURACIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y DE EDIFICACIONES, CONSTRUCCIÓN DE PARQUE OBRAS DE URBANISMO. PAISAJISMO Y COMPLEMENTARIOS, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, METÁLICAS, DE MADERA E INSTALACIONES INTERIORES PARA EDIFICACIONES. MONTAJE DE CENTRALES HIDRÁULICAS, CENTRALES TÉRMICAS, SUBESTACIONES DE ENERGÍA, SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ENFRIAMIENTO, MONTAJES DE ASCENSORES, MONTACARGAS Y PUENTE GRÚAS, LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBTRANSMISIÓN DE ENERGÍA. MONTAJES DE TUBERÍAS DE PRESIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA. SISTEMAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES, UNIDADES DE PROCESO, SERVICIOS INDUSTRIALES, ALIMENTICIOS, FARMACÉUTICOS, QUÍMICOS, VIDRIOS ACRÍLICOS Y SIMILARES, FRIGORÍFICOS, MADEREROS, PAPELERAS, MATADEROS Y BODEGAS. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE TRANSPORTE Y COMPLEMENTARIOS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y SUPERFICIE, PAVIMENTOS RÍGIDOS, PAVIMENTOS FLEXIBLES, PUENTES, PERFORACIONES, TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS, SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN. SUMINISTROS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA REDES ELÉCTRICAS, INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS INTERNAS Y EXTERNAS, SUMINISTROS DE MATERIALES Y ARTÍCULOS DE FERRETERÍA. DISEÑO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN

- **IMPOSUR**



AVILA MOTTA ARIEL ANDRES

Volver a los resultados de búsqueda

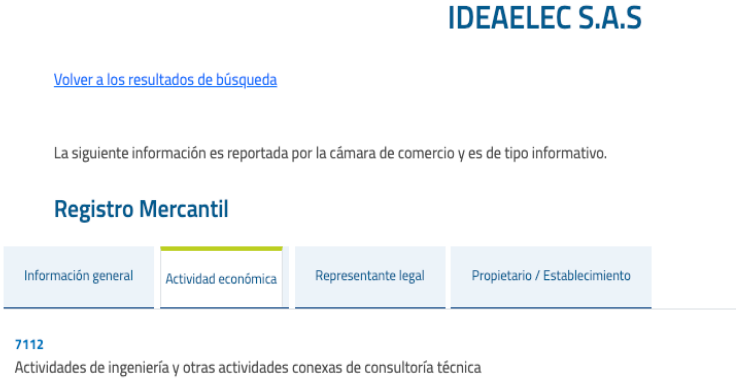
La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

4741
Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicac en establecimientos especializados
4530
Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
7310
Publicidad
6311
Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas

- IDEAELEC



IDEAELEC S.A.S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

7112
Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

- FERRECENTRO

FERRECENTRO MUNDIAL S.A.S ZOMAC

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

4752
Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
4663
Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
4754
Comercio al por menor de electrodomésticos y gasodomésticos, muebles y equipos de iluminación en establecimientos especializados

Verificado los objetos sociales y actividades económicas de las empresas que cotizaron, desde el área de planeación se procede a realizar un análisis de precios (documentos adjuntos anexo 1.10 Estudios técnicos), donde se obtiene el promedio de la siguiente manera:

Items	Actividad	Producto	Descripción	Valor Unitario	Cant	Valor Total
1	Suministro de 40 puestos de computo de última tecnología	CPU Mini	Sistema operativo Windows 11 Pro Procesador Intel® Core™ i7-14700T (Frecuencia turbo máxima de hasta 5,0 GHz, 33 MB de caché L3, 20 núcleos y 28 subprocesos), CPU Factor de forma Mini, Memoria RAM DDR5-4800 MT/s de 16 GB (1 x 16 GB) Ranuras de memoria 2 DIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 con compartimiento para unidad internas de 2,5", Gráficos Intel® UHD 770, Puertos de E/S adelante 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (de carga); 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de señalización de 20 Gb/s Puerto de E/S Parte posterior Puertos 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 HDMI 2.1 Ranuras de expansión 1 M.2 2230; 1 M.2 2280, Funciones de audio Códec Realtek ALC3252, conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP, Mouse con cable (de la misma marca de la CPU), Teclado con cable (de la misma marca de la CPU) Interfaz de red Intel® I219-LM GbE Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5.3 Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 17,7x17,5x3,4 cm Peso 1.42kg La garantía limitada de 3 años (3/3/3) incluye cobertura por 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y las condiciones varían según el país.	$ 8.115.000,00	40	$ 324.600.000,00

Items	Actividad	Producto	Descripción	Valor Unitario	Cant	Valor Total
		Monitor	Tamaño de pantalla, 23.8", Área de pantalla 52,59 x 29,58 cm, Relación ancho-alto 16:9 Resolución (nativa) FHD (1920 x 1080), Resoluciones admitidas 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080, Frecuencia de escaneo de pantalla 48 a 75 Hz, Colores de pantalla hasta 16,7 millones de colores admitidos, Antirreflejante Montaje VESA 100 mm x 100 mm	$ 1.500.000,00	40	$ 60.000.000,00
2	Suministro de 40 puestos de mobiliario mesas y sillas para estudiantes	Mesa	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados y 2 patas bases centrales metálicas de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 4 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 300 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73 cm, largo 300 cm y profundidad 60 cm	$ 2.459.074,00	20	$ 49.181.480,00
		Sillas	Silla interlocutora con una estructura metálica, asiento acolchado y respaldo tapizado en paño, capaz de soportar hasta 90 kilogramos, material espaldar en polipropileno con espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño con asiento Polipropileno, espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño Estructura, tubería ovalada en Acero Calibre 18 con pintura electrostática Color negro, altura hasta el asiento: 50 cm altura total: 83 cm.	$ 442.500,00	42	$ 18.585.000,00
3	Suministro de televisores para funciones de proyección y colaboración interactiva.		Tamaño de Pantalla: 70" Tasa de Refresco: 60Hz Resolución: 4K UHD, Wi-Fi, HDMI Mínimo 2 puerto HDMI (Alta Frecuencia de Imagen) USB Mínimo 1 Puerto, Sistema Operativo Web OS 26	$4.500.000,00	2	$ 9.000.000,00
4	Suministro de un puesto de cómputo y un puesto de mobiliario compuesto de escritorio y silla para el docente.	Mesa	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 2 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en pintura anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 140 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73cm, largo 140 cm y profundidad 60 cm	$ 1.400.000,00	2	$ 2.800.000,00
5	Suministro SSD	Unidad SSD	Unidades de estado solidos SSD 2.5 256GB SATA III	$ 525.000,00	40	$ 21.000.000,00
6	Dotación de Equipos para Red de Datos	HPE Networking Instant On Access Points AP25	Rendimiento ultrarrápido 802.11ax, 4x4:4 Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits Compatibilidad con ancho de banda de cliente de 160 MHz Redes de retorno malladas funcionando a 160 MHz1 Wi-Fi CERTIFIED 6TM (Wi-Fi 6) Rendimiento MU-MIMO Compatible con Wi-Fi Smart Mesh Bluetooth integrado Aplicaciones web y móviles fáciles de utilizar para configurar y gestionar Wi-Fi para invitados segura con una configuración sencilla RADIOS Radio dual para funcionamiento de banda dual simultánea MIMO 4x4 de 5 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 4,8 Gbps, con compatibilidad de multiusuario MIMO (Wi-Fi 6) MIMO 2x2 de 2,4 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 574 Mbps (Wi-Fi 6) POTENCIA DE TRANSMISIÓN (LIMITADO POR LOS REQUISITOS NORMATIVOS LOCALES) MÁXIMA (AGREGADA, CONDUCIDA TOTAL) Banda de 5 GHz: +24 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 6 dB) Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 3 dB) INTERFACES Puerto de	$ 1.870.000,00	2	$ 3.740.000,00

Items	Actividad	Producto	Descripción	Valor Unitario	Cant	Valor Total
			enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits, con compatibilidad para entrada de alimentación PoE (802.3at) Conector de alimentación CC (12 V), radio Bluetooth de bajo consumo (BLE, Bluetooth Low Energy), indicadores de estado LED (2), botón de control de LED/restablecimiento, ranura de seguridad Kensington ESPECIFICACIONES FÍSICAS 200 mm x 200 mm x 45 mm, sin incluir accesorios de montaje Peso: 775 g ALIMENTACIÓN Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at (clase 4) Consumo de energía máximo (peor escenario posible): 20,1 vatios (PoE), 15,9 vatios (CC) Alimentación CC (12 V) Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquiera el SKU de bundle que incluye las opciones de alimentación. ANTENAS Antenas omnidireccionales de inclinación inferior para MIMO 2x2 con ganancia de antena máxima de 3,77 dBi a 2,4 GHz y MIMO 4x4 con ganancia de antena máxima de 4,55 dBi a 5 GHz (real, diagrama combinado para ambas antenas de cada banda). MONTAJE El punto de acceso incluye un clip de montaje blanco que se puede instalar tanto en la pared como en el techo.			
		Router MikroTik RB5009UG+S+IN con 8 puertos gigabit, una ranura SFP+ y puerto USB	Router con 8 puertos gigabit y un puerto SFP+ para redes de alta velocidad. 4 núcleos, 1 GB de RAM, refrigeración pasiva, permite configuraciones como portal cautivo, control de ancho de banda, túneles VPN y servicios de red. Con el Router MikroTik RB5009UG+S+IN. Puertos Ethernet 8 Puertos Sfp 1 Especificaciones 8 Puertos Gigabit 4 Núcleos Frecuencia CPU 350-1400MHz 1GB RAM Soporte USB tipo A 3.0 Licencia L5 Incluye fuente 24V Beneficios 8 puertos gigabit ethernet Multicore Refrigeración pasiva Entorno Interior.	$ 2.400.000,00	1	$ 2.400.000,00
		PRESUPUESTO TOTAL SUMINISTRO				$ 491.306.480,00

Ahora bien, para el funcionamiento de estas salas se requiere que el contratista cumpla con las siguientes actividades;

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNI	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Lavado y limpieza de cubierta existente	M2	127,640	$12.545,00	$ 1.601.244,00
1.2	Desmonte de ventanearía existente	M2	26,400	$59.400,00	$ 1.568.160,00
1.3	Limpieza y preparación de muros	M2	31,600	$25.245,00	$ 797.742,00
1.4	Desmonte y retiro de aires acondicionados existentes, incluye ducteria	UND	1,000	$589.050,00	$ 589.050,00
1.5	Localización y replanteo eléctrico	ML	229,000	$6.312,00	$ 1.445.448,00
				Sub Total	$ 6.001.644,00
2	CUBIERTA				
2.1	Impermeabilización de cubierta existente con resina acrílica, aplicación a 3 manos	M2	127,640	$46.523,00	$ 5.938.196,00
				Sub Total	$ 5.938.196,00
3	VENTANERIA				
3.1	Suministro e instalación de ventana en aluminio, incluye vidrio de 5mm y película adhesiva tipo fros	M2	26,400	$704.150,00	$ 18.589.560,00
				Sub Total	$ 18.589.560,00
4	ADECUACION DE FACHADA LATERAL				
4.1	REVOQUE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 e=2 CM	M2	31,600	$28.225,00	$ 891.910,00
4.2	Estuco acrílico para exterior	M2	31,600	$29.568,00	$ 934.349,00
4.3	Pintura en vinilo tipo 1, aplicación a 3 manos	M2	123,000	$27.047,00	$ 3.326.781,00
4.4	Pintura para exterior tipo koraza	M2	31,600	$31.589,00	$ 998.212,00
				Sub Total	$ 6.151.252,00
	PRESUPUESTO DE OBRA ELÉCTRICA Y CAJAS DE INSPECCIÓN				
5	SISTEMA PUESTA A TIERRA				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNI	VR TOTAL
5.1	Suministro, transporte e instalación conductor desnudo cobre #2 AWG.	ML	15,000	$50.738,00	$ 761.070,00
5.2	Suministro, transporte e instalación electrodo de puesta a tierra (varilla) 2.40 cc 5/8 cobre cobre.	UND	1,000	$606.225,00	$ 606.225,00
5.3	Suministro, transporte e instalación conectores puesta a tierra	UND	2,000	$387.810,00	$ 775.620,00
5.4	Apertura de hueco y adecuación del terreno para sistema de puesta a tierra. Profundidad 2,4 metros	UND	1,000	$336.600,00	$ 336.600,00
5.5	Excavación manual en material común	M3	1,160	$84.400,00	$ 97.904,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO PREFABRICADA CERTIFICADA TIPO "MANHOLE" 60cmX60cmX80cm PARA HALADO DE CABLES TIPO CODENSA CS274	UND	2,000	$2.095.604,00	$ 4.191.208,00
				Sub Total	$ 6.768.627,00
6	ACOMETIDAS ELECTRICAS				
6.1	Suministro, transporte e instalación acometida trifásica, en calibre (3x4F) + (1X4N) + (1X4T) SINTOX LH FR-LS CT, desde tablero principal existente - UPS - tablero regulado, incluye tubería EMT 2" y accesorios	ML	12,000	$336.298,00	$ 4.035.576,00
6.2	Suministro, transporte e instalación de cable trifásica, en calibre (3x6F) + (1X6N) + (1X6T) SINTOX LH FR-LS CT, desde Tablero general red regulada - tableros de distribución sala sistemas 112 -113, no incluye tubería	ML	70,000	$152.540,00	$ 10.677.800,00
6.3	Suministro e instalación de tubería EMT 2"	ML	24,000	$96.360,00	$ 2.312.640,00
6.4	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	ML	11,000	$21.208,00	$ 233.288,00
6.5	Suministro e instalación de tubería IMC 2"	ML	6,000	$123.860,00	$ 743.160,00
				Sub Total	$ 18.002.464,00
7	ALIMENTADORES				
7.1	Suministro, transporte e instalación de tablero regulado general trifásico con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos, incluye termomagnéticos y totalizador de 3 polos, 35A	UND	1,000	$2.227.400,00	$ 2.227.400,00
7.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución regulado trifásicos con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos, incluye termomagnéticos y totalizador de 3 polos, 15A	UND	2,000	$1.609.200,00	$ 3.218.400,00
7.3	Suministro, transporte e instalación caja de 20x20	UND	1,000	$52.820,00	$ 52.820,00
				Sub Total	$ 5.498.620,00
8	INSTALACIONES INTERNAS				
8.1	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica de 100x50 blanca, incluye accesorios	ML	106,000	$281.980,00	$ 29.889.880,00
8.2	Suministro, transporte e instalación de cable aislado 3 x # 12 libre de Halógenos	ML	180,000	$31.179,00	$ 5.612.220,00
8.3	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble regulado	UND	60,000	$80.525,00	$ 4.831.500,00
8.4	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT 1/2", incluye cable 3 # 12 libre de Halógeno y accesorios	ML	10,000	$65.095,00	$ 650.950,00
8.5	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 110V	UND	1,000	$64.525,00	$ 64.525,00
8.6	Suministro, transporte e instalación tubería EMT 1/2", incluye 4 cable # 10 libre de Halógeno y accesorios	ML	60,000	$80.715,00	$ 4.842.900,00
8.7	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 220V	UND	3,000	$64.525,00	$ 193.575,00
8.8	Suministro, transporte e instalación Empalme Derivación circuitos ramales	UND	8,000	$87.038,00	$ 696.304,00
8.9	Suministro, transporte e instalación Ups 20kva / 20kw Trifásico Online con intercambio automático, incluye banco de baterías para autonomía de 20 minutos	UND	1,000	$54.262.250,00	$ 54.262.250,00
				Sub Total	$ 101.044.104,00
9	INSTALACIONES DE AIREAS ACONDICIONADOS				
9.1	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo cassete Paquete Aire 36000 BTU, incluye tubería de cobre, gas y base	UND	2,000	$13.922.125,00	$ 27.844.250,00
9.2	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo split inverter 12000 BTU 220V eficiencia energética tipo B, incluye tubería de cobre, gas y base	UND	1,000	$7.056.875,00	$ 7.056.875,00
				Sub Total	$ 34.901.125,00
10	RED DE VOZ Y DATOS				
10.1	Suministro, transporte e instalación de cable UTP exterior 6A 100% cobre entre el rack y los Access Points AP25	ML	80,000	$20.865,00	$ 1.669.200,00
10.2	Suministro e instalación de tubería EMT 1"	ML	26,000	$47.788,00	$ 1.242.488,00
10.3	Suministro e instalación de tubería PVC 1"	ML	11,000	$9.368,00	$ 103.048,00
10.4	Suministro e instalación de tubería IMC 1"	ML	6,000	$78.488,00	$ 470.928,00
10.5	Excavación manual en material común	M3	,260	$84.400,00	$ 21.944,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNI	VR TOTAL
10.6	Suministro, transporte e instalación de caja de 30x30x30	UND	2,000	$416.521,00	$ 833.042,00
10.7	Suministro, transporte e instalación gabinete de pared tipo RACK	UND	1,000	$818.300,00	$ 818.300,00
				Sub Total	$ 5.158.950,00

TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 208.054.542,00
ADMINISTRACIÓN (24%)	$ 49.933.090,00
IMPREVISTOS (1%)	$ 2.080.545,00
UTILIDAD (5%)	$ 10.402.727,00
IVA (19%)	$ 1.976.518,00
CERTIFICACIÓN RETIE	$ 4.500.000,00
TOTAL PRESUPUESTO:	$ 276.947.422,00

Una vez realizado el análisis, en los cuadros anteriores, la UNIPUTUMAYO, se estima como presupuesto oficial para la presente convocatoria asciende a **SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DOS PESOS MCTE (768.253.902,00)**, IVA incluido y demás impuestos que le apliquen, IVA incluido, Incluye costos directos e indirectos

NOTA. los oferentes no podrán ofertar valores superiores al presupuesto oficial establecido por la entidad. En caso de ofertas que presenten valores superiores, la oferta será rechazada

Nota 1: El valor del contrato, podrá ajustarse de acuerdo con las necesidades reales que se presenten durante la ejecución previa a la aprobación de las partes y dejando constancia en las actas respectivas. El valor final del contrato corresponderá a la prestación efectiva y real del servicio. En caso de terminación anticipada, cesión o suspensión del contrato, sólo habrá lugar al pago proporcional de los servicios efectivamente prestados

Nota 2: Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable y, la Entidad Territorial no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

Para el cumplimiento de estas actividades se hace necesario contar con los siguientes profesionales:

NIVEL DE EDUCACION	TIPO Y TIEMPO DE EXPERIENCIA EXIGIDA
TÍTULO ACADÉMICO DE INGENIERO EN SISTEMAS CON ESPECIALIZACIÓN EN REDES DE ALTA VELOCIDAD Y DISTRIBUIDAS, Y MAESTRÍA EN SOFTWARE LIBRE.	Experiencia general mínima de quince años (15) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia específica: que haya participado en un contrato cuyo objeto se relacionado con sistema de especialización en lógicas y sistemas.
TÍTULO ACADÉMICO DE INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS	Experiencia general mínima de diez años (10) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia específica: que haya participado

	como director de obra en un contrato de construcción o mejoramiento de instituciones
TÍTULO ACADÉMICO DE SALUD COPUACIONAL, INGENIERIA INDUSTRIAL Y/O AFINES CON ESPECIALIZACION Gerencia de Riesgos Laborales, Seguridad y Salud en el Trabajo	Experiencia general de mínimo seis (6) años, contados partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y/o resolución correspondiente.
TÍTULO ACADÉMICO DE INGENIERO ELECTRICISTA CON ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS Y ESPECIALIZACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	Experiencia general mínima de quince años (15) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia específica: que haya participado en un contrato de construcción, remodelación y ampliación de redes de energía eléctrica
TÍTULO ACADÉMICO DE TECNICO ELECTRICISTA	Experiencia general mínima de seis años (06) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia específica: que haya participado en un contrato de construcción, remodelación y ampliación de redes de energía eléctrica

CONDICIONES PARA ACREDITAR EXPERIENCIA DEL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO:

Para la acreditación de experiencia especifica del equipo de trabajo requerido, se deben presentar las debidas certificaciones expedidas por el contratante que deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Fecha de inicio y terminación (dd/mm/aa)
- Valor del contrato
- Objeto del contrato
- Nombre del contratante e información de contacto.

Si el oferente se incluye en la oferta en algún cargo del equipo de trabajo; la experiencia abonada para ese cargo debe ser diferente a la abonada como experiencia general y especifica del proponente.

La UniPutumayo se reserva el derecho de verificar y/o comprobar la información que por este concepto presente el proponente podrá solicitar aclaraciones de la informaci6n registrada en el certificado, o en la documentación según lo considere necesario el comité evaluador**.**

V. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

Dando cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, también se desarrollan otros aspectos, que son importantes considerar dentro del principio de la planeación y que hacen parte de las consideraciones para la ejecución del objeto que se pretende contratar, para el efecto se identificara el tipo de oferta que rodea al sector de vigilancia y seguridad.

Con el fin de determinar cuáles son las empresas que pueden prestar el servicio requerido, se analizó la información disponible en:

- Herramienta de análisis de oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente).

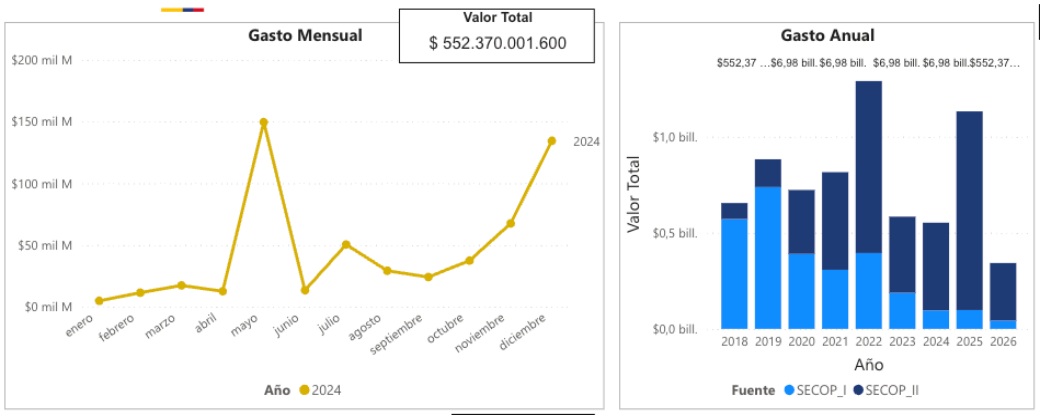
Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 2024 - 2025 (últimos 2 años) identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bines y servicios descritos en la FCT.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

43211500 – Computadores
72151500 – Servicios de sistemas eléctricos

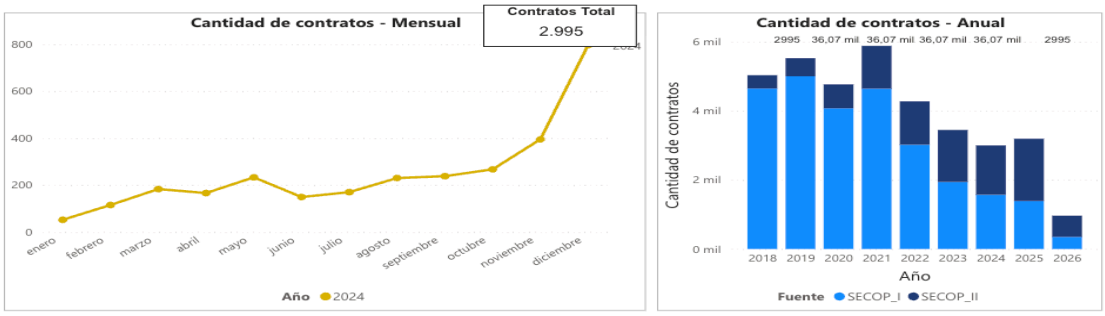
Región de análisis – Entidades a Nivel Nacional

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados (las gráficas y análisis son sugeridas, se deberán ajustar de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la oferta del MAE):



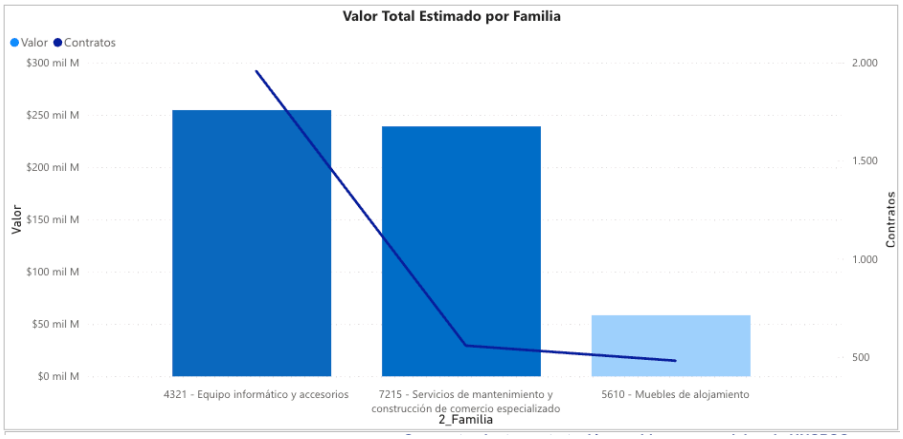
Fuente: MAE – Colombia compra Eficiente

Del comparativo de las vigencias 2024,2025 y 2026 el año que mayor reporta inversión fue durante la vigencia de 2022, con una cifra de $3.878.012.800.415; además, se logra identificar que la plataforma escogida para llevar a cabo este tipo de servicios fue la plataforma Secopll.

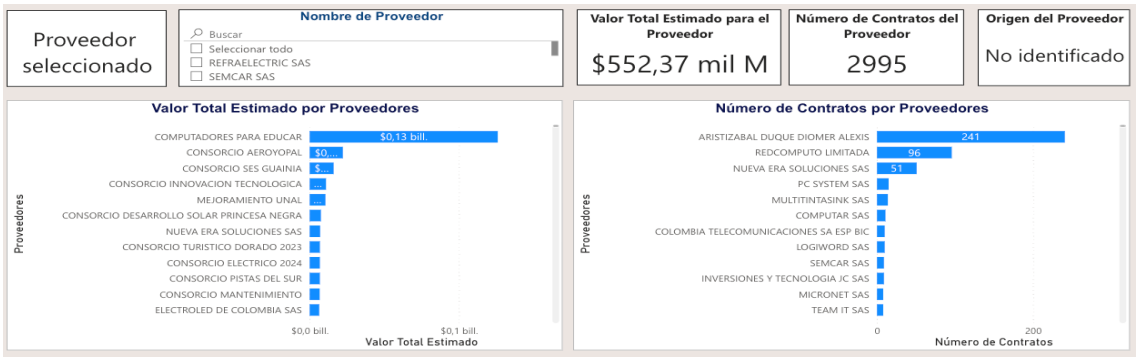


Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente – CCE

De igual manera se logra identificar que se suscribieron alrededor de 2.995 contrato por Secop I y II, de acuerdo a las siguientes actividades:

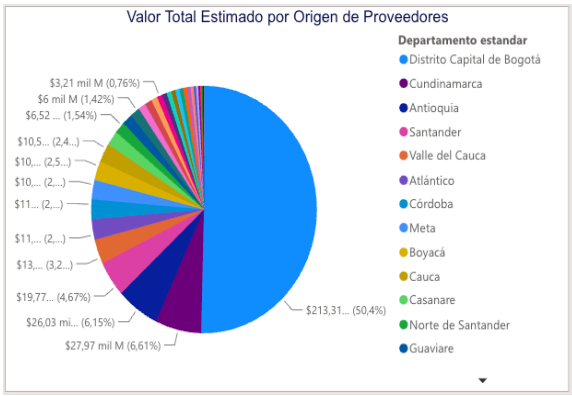


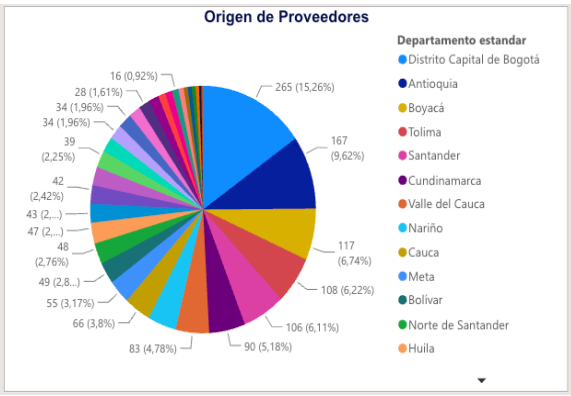
de los cuales, se puede obtener el origen y valor estimado de los proveedores, de la siguiente manera:



Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE

Así las cosas, se tiene que el origen de los proveedores se identifica por departamento de la siguiente manera;



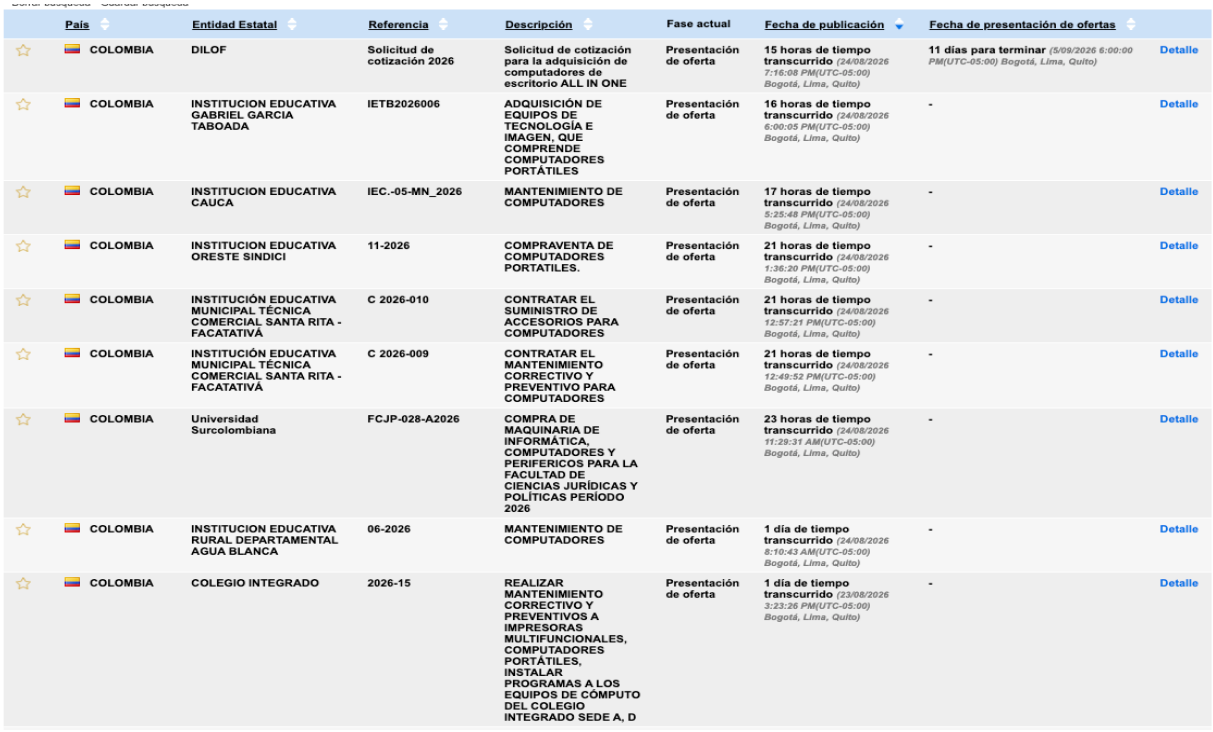


Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE

4.1. CONTRATACIÓN HISTÓRICA EN LA REGION DEL PUTUMAYO

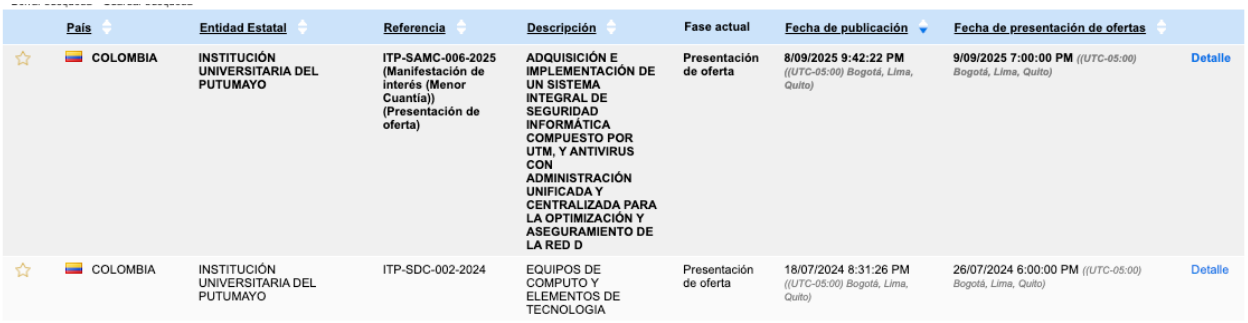
Revisado el historial de procesos realizados y/o en cuso se observa que, se encuentran los siguientes procesos de selección adelantados por diferentes entidades publicados en el Secop II:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
COLOMBIA	DILOF	Solicitud de cotización 2026	Solicitud de cotización para la adquisición de computadores de escritorio ALL IN ONE	Presentación de oferta	15 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 7:16:08 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	11 días para terminar (5/09/2026 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA TABOADA	IETB2026006	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TECNOLOGÍA E IMAGEN, QUE COMPRENDE COMPUTADORES PORTÁTILES	Presentación de oferta	16 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 6:00:05 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA CAUCA	IEC.-05-MN_2026	MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	Presentación de oferta	17 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 5:25:48 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA ORESTE SINDICI	11-2026	COMPRAVENTA DE COMPUTADORES PORTATILES.	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 1:36:20 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - FACATATIVÁ	C 2026-010	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA COMPUTADORES	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 12:57:21 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - FACATATIVÁ	C 2026-009	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA COMPUTADORES	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 12:49:52 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	Universidad Surcolombiana	FCJP-028-A2026	COMPRA DE MAQUINARIA DE INFORMÁTICA, COMPUTADORES Y PERIFERICOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS PERÍODO 2026	Presentación de oferta	23 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 11:28:31 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL AGUA BLANCA	06-2026	MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (24/08/2026 8:10:43 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	COLEGIO INTEGRADO	2026-15	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVOS A IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, COMPUTADORES PORTÁTILES, INSTALAR PROGRAMAS A LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL COLEGIO INTEGRADO SEDE A, D	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (23/08/2026 3:23:26 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle



País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
COLOMBIA	DILOF	Solicitud de cotización 2026	Solicitud de cotización para la adquisición de computadores de escritorio ALL IN ONE	Presentación de oferta	15 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 7:16:08 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	11 días para terminar (5/09/2026 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA TABOADA	IETB2026006	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TECNOLOGÍA E IMAGEN, QUE COMPRENDE COMPUTADORES PORTÁTILES	Presentación de oferta	16 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 6:00:05 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA CAUCA	IEC.-05-MN_2026	MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	Presentación de oferta	17 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 5:25:48 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA ORESTE SINDICI	11-2026	COMPRAVENTA DE COMPUTADORES PORTATILES.	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 1:36:20 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - FACATATIVÁ	C 2026-010	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA COMPUTADORES	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 12:57:21 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - FACATATIVÁ	C 2026-009	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA COMPUTADORES	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 12:49:52 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	Universidad Surcolombiana	FCJP-028-A2026	COMPRA DE MAQUINARIA DE INFORMÁTICA, COMPUTADORES Y PERIFERICOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS PERÍODO 2026	Presentación de oferta	23 horas de tiempo transcurrido (24/08/2026 11:29:31 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DEPARTAMENTAL AGUA BLANCA	06-2026	MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (24/08/2026 8:10:43 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle
COLOMBIA	COLEGIO INTEGRADO	2026-15	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVOS A IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, COMPUTADORES PORTÁTILES, INSTALAR PROGRAMAS A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DEL COLEGIO INTEGRADO SEDE A, D	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (23/08/2026 3:23:26 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Detalle

Los antecedentes contractuales, entendidos como el desarrollo de otros procesos de contratación relacionados con el objeto del contrato adelantados por la Institución Universitaria del Putumayo son los siguientes:



País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
COLOMBIA	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO	ITP-SAMC-006-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD INFORMÁTICA COMPUESTO POR UTM, Y ANTIVIRUS CON ADMINISTRACIÓN UNIFICADA Y CENTRALIZADA PARA LA OPTIMIZACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA RED D	Presentación de oferta	8/09/2025 9:42:22 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	9/09/2025 7:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
COLOMBIA	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO	ITP-SDC-002-2024	EQUIPOS DE COMPUTO Y ELEMENTOS DE TECNOLOGIA	Presentación de oferta	18/07/2024 8:31:26 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	26/07/2024 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle

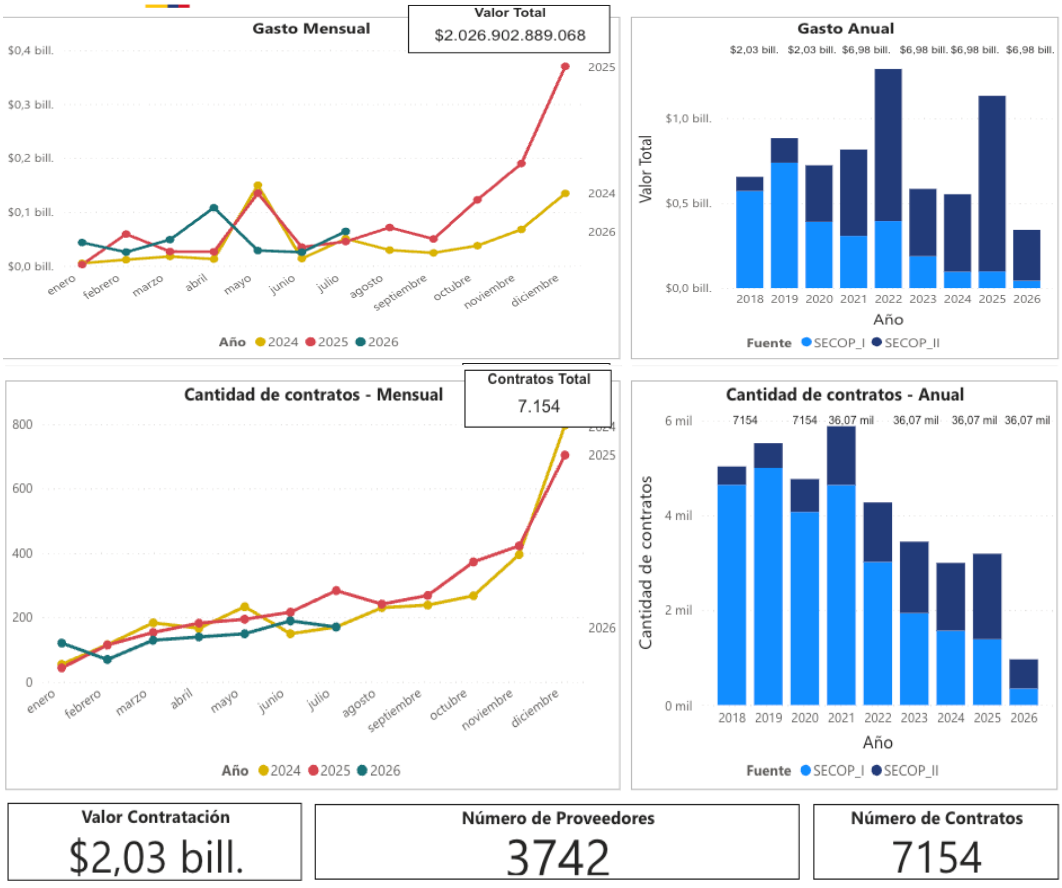
VI. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La institución Universitaria realiza análisis de la oferta, la cual, se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 2024 – julio de 2026 identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bines y servicios descritos en la FCT.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

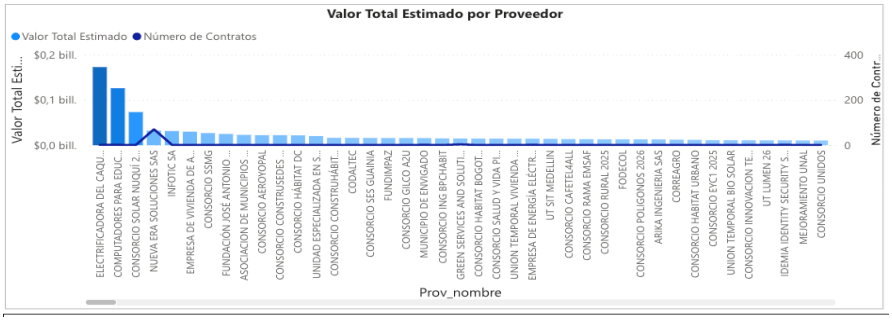
43211500 – Computadores
72151500 – Servicios de sistemas eléctricos

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados para el servicio de sistemas de seguridad de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la demanda del MAE a nivel nacional:



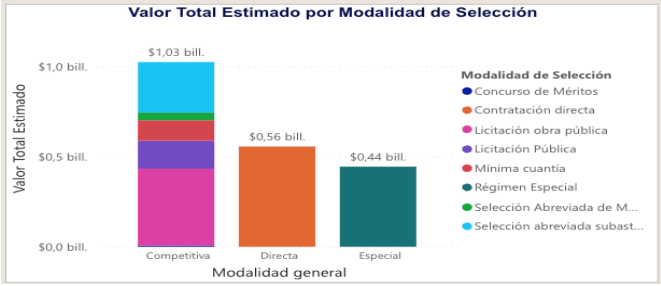
Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE

Del cuadro anterior, tenemos que, en el año 2024 , hubo mayor gasto anual respecto al servicio y que además se realizaron 7154 mil contratos suscritos en la Plataforma Secop I y Secop II.



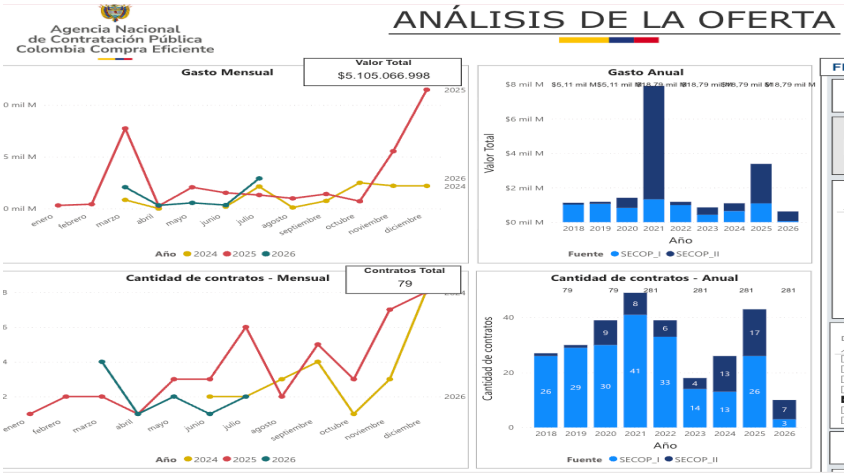
Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE

De igual manera, dentro de la demanda a nivel nacional se tiene que de los 7154 mil contratos se jecutaron 0,2 billones de pesos con proveedores que garantizan este servicio, como lo demuestra la gráfica anterior, con información de las Plataformas Secop I y Secop II.



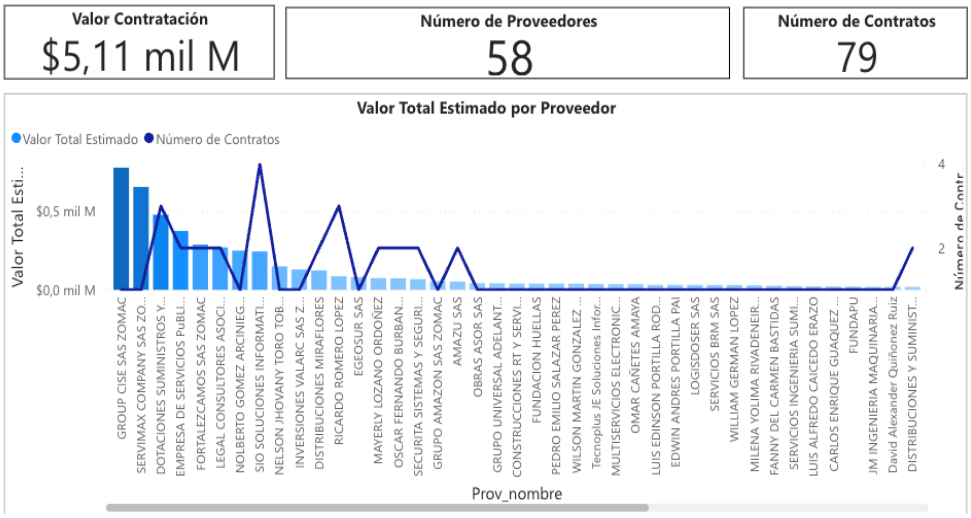
De acuerdo a la gráfica anterior, se tiene que la modalidad de selección más usada es la contratación directa, seguida de régimen especial y licitación publica

ANALISIS DE LA OFERTA NIVEL DEPARTAMENTAL

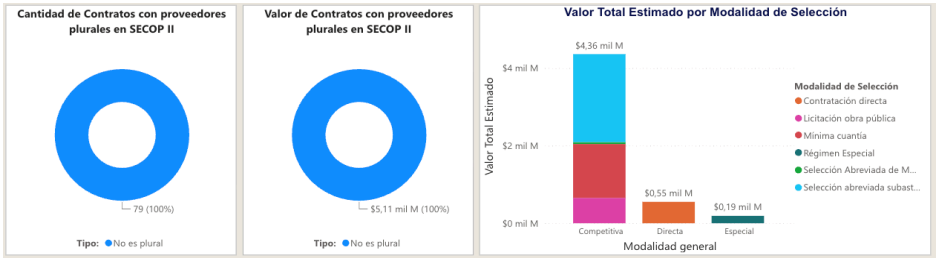


Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE

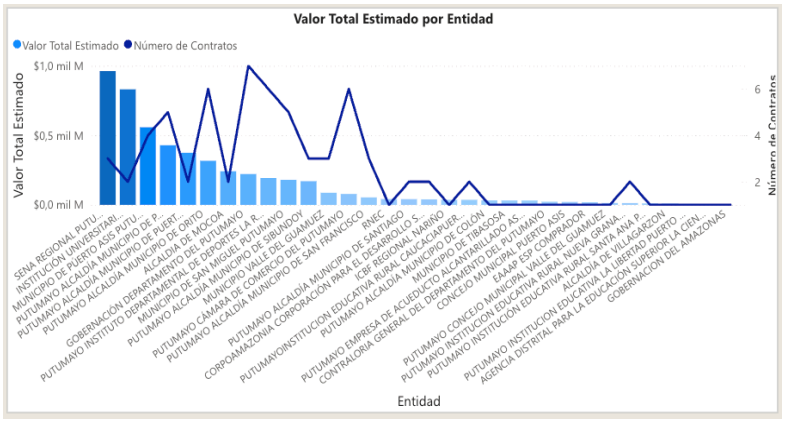
Dentro del departamento del Putumayo, se tiene que el gasto anual desde el año 2024 a julio de 2026 un valor de 5.105.066.998 y que la plataforma que se implemento fue el Secop I



Fuente: MAE- Colombia Compra Eficiente – CCE
Que en total se realizaron 79 contratos distribuidos en los diferentes años, como se expone en la gráfica anterior.



De acuerdo con la gráfica se tiene que la modalidad más utilizada en el departamento es la selección abreviada selección abreviada subasta inversa



Adicionalmente se tiene que la entidad que más contrato dinero ejecuto fue SENA REGIONAL PUTUMAYO, por un valor de 1,4 mil millones.

Empresas de Comercio al por menor de computadores equipos perifericos programas de informatica y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados en PUTUMAYO

Empresa	Localidad	Departamento	Teléfono
COMUNICACIONES DEL PUTUMAYO S A S	MOCOA	PUTUMAYO	6084205363
S&TEZ ZOMAC S A S	MOCOA	PUTUMAYO	3112820230
INTERLEG COM S A S	LEGUIZAMO	PUTUMAYO	3203110299
DISTRIBUCIONES & REPRESENTACIONES LA OCTAVA S A S	MOCOA	PUTUMAYO	3152282696
SERVI ALGURO S A S	PUERTO ASIS	PUTUMAYO	3152670291
LIBRANZAS DE COLOMBIA S A S	PUERTO ASIS	PUTUMAYO	6084220735
SOLUTIONS AND SERVICES S A S	ORITO	PUTUMAYO	3106700503
INVERSIONES RAJED S A S	LEGUIZAMO	PUTUMAYO	3107877967
ASISTEC COM S A S	PUERTO ASIS	PUTUMAYO	3112290322
BIG MOBILE TECHNOLOGY SAS ZOMAC	VALLE DEL GUAMUEZ	PUTUMAYO	3167437545

4.1. INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 Las Cámaras de Comercio deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes referidos a la capacidad financiera, es decir aquellos indicadores que miden la fortaleza financiera del interesado así: Los valores escogidos se estipulan con el fin de que en el proceso haya pluralidad de oferentes es por esto que tienen una relación relativamente baja, sin embargo, la entidad también reconoce que estos nos dan indicio de las probabilidades que hay de que se cumpla el objeto del presente proceso y con base a lo anterior se definieron los valores.

- Índice de liquidez: (Activo Corriente/Pasivo Corriente) Indica la disponibilidad de liquidez presupuestal de que dispone la empresa para garantizar su operatividad y correcto funcionamiento incluyendo obligaciones financieras, pago de proveedores, empleados, capacidad para adquirir materiales y equipos necesarios; es por esto que entre mayor sea el índice de liquidez la entidad corre menos riesgo de que de que el proponente incumpla con sus obligaciones.
- Índice de endeudamiento: (Pasivo total/Activo total) se utiliza para ver la variabilidad de las finanzas de la entidad en base a préstamos o deudas, es por esto que entre mayor sea el índice de endeudamiento de una empresa se genera una señal de riesgo mayor de no cumplir con sus obligaciones con el proyecto.
- Razón de cobertura de intereses: (Utilidad operacional / Gastos de Intereses) Refleja la capacidad de una empresa de cumplir con sus obligaciones financieras. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras.

En cuanto a la Capacidad Organizacional – los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- Rentabilidad del patrimonio: (Utilidad operacional / patrimonio) el cual estipula la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.
- Rentabilidad del activo: (Utilidad operacional / activo total) 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.

Los indicadores financieros se utilizan para ponderar y evaluar los resultados de las operaciones de las empresas, dichos indicadores son la relación de una cifra con otra dentro o entre los estados financieros de una empresa que permiten ponderar y evaluar los resultados de las operaciones de la compañía

Para la muestra se toma de las empresas que se han presentado específicamente por la actividad que incluye empresas que han participado en procesos relacionados:

EMPRESAS DEL SECTOR COMERCIAL				ANALISIS DE INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES				
				Indicadores financieros			Indicadores organizacionales	
No	ENTIDAD CONTRATANTE	Domicilio	Nit	Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	Razón cobertura de interés	Rentabilidad sobre patrimonio	Rentabilidad sobre el activo
				(> o =)	(< o =)	(> o =)	(> o =)	(> 0 =)
1	LEGAL CONSULTORES & ASOCIADOS SAS	Puerto Asist Putumayo	901593585-9	2,18	0,17	indeterminado	0,24	0,19
2	COMERCIALIZADORA COMSILLA SAS	Bogota	900889064-1	2,24	0,69	13,32	0,29	0,09
3	FUNDACION HUELLAS	Mocoa	900445971	115,24	0	803,94	0,66	0,65
4	RACIONALIZAR SAS	Bogota	900343234-3	2,29	0,4	4,47	0,16	0,09
5	AVANCE ORGANIZACIÓN CONSULTORES SAS BIC	Bogota	800131690-6	7,47	0,13	5,35	0,01	0,01
6	Fundacion Proregiones	Pasto Nariño	901538928-8	12,35	0,21	35	0,53	0,42
7	GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S. ZOMAC	Puerto Asis Putumayo	901617088-5	30	0,03	Indeterminado	0,00	0,00
8	FUNDACION AVANZA PUTUMAYO	Puerto Asis Putumayo	901392658-5	20,81	0,04	Indeterminado	0,13	0,12
9	FUNDACION VIVIR SIRVIENDO	Risaralda	900336548-1	3,64	0,19	45	0,23	0,18
10	SERVIMAX COMPANY S.A.S. ZOMAC	Mocoa Putumayo	901173733-0	4,51	0,56	26,44	0,40	17,00
11	ASOCIACION DE SERVICIOS INTEGRALES PARA LA COMUNIDAD ASIPCOM	Popayan Cauca	817007453-9	6,66	0,05	Indeterminado	0,02	0,02
12	Asociacion convivir	Puerto Asis Putumayo	900100460-9	6,08	0,16	14,86	1,80	1,51
13	TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD S.A.S ZOMAC	Puerto Asist Putumayo	901299870-3	9,27	0,27	393,31	0,19	0,13
14	INGENIERIA Y SUMINISTROS TIC S.A.S	Puerto Asist Putumayo	901162282-3	121,8	0,13	61,13	0,21	0,18
15	VISION & PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	900226876-0	5,18	0,29	9,62	0,30	21,00
			MEDIANA	6,66	0,17	26,44	0,23	0,18
			PROMEDIO	23,31	0,22	128,4	0,34	2,77
			DESVIACION ESTANDAR	39,41	0,20	250,57	0,44	6,64

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente recomienda a las Entidades Estatales analizar los datos contenidos en la muestra mediante herramientas gráficas y estadísticas. Graficar los datos permite ver su comportamiento general e identificar sus características principales. Después, es importante calcular medidas estadísticas básicas para entender el indicador en el sector económico analizado

Teniendo en cuenta la anterior se tomó la muestra 15 empresas del sector, con el fin de analizar su información financiera y organizacional, para ello se proceden a utilizar herramientas estadísticas (Tallo y Hoja) para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual, permitieron identificar los promedios más acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria.

Para tener una idea del comportamiento de los indicadores financieros y organizacionales de la muestra del sector, la Entidad Estatal procede a construir el gráfico tallo-hoja para ver la concentración de los datos, así;

a) índice de liquidez

Estará determinado por el resultado obtenido de

Activo corriente
Pasivo corriente

Gráfico Tallo de Hoja- Índice de liquidez

INDICE DE LIQUIDEZ		tallo	hoja		
2,18		2	18	24	29
2,24		3	64		
2,29		4	51		
3,64		5	18		
4,51		6	8	66	
5,18		7	47		
6,08		9	27		
6,66		12	35		
7,47		20	81		
9,27		30	0		
12,35		115	24		
20,81		121	8		
30					
115,24					
121,8					

Se observa que hay concentración de los datos en el tallo 2 y 6, delimitando el valor más bajo en el 2 y el más alto en 6,66

Como el Indicador de Liquidez entre mayor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO el cual del análisis se establece como razonable en 2 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios	Condición
Liquidez igual o superior a 2	Habilita
Liquidez inferior a 2	Deshabilita

b) Nivel de endeudamiento

Se calcula teniendo en cuenta.

Pasivo Total
Activo Total

INDICE DE ENDEUDAMIENTO		MINIMO	MAXIMO
0		0,000	0,69
0,03			
0,04			
0,05			
0,13			
0,13			
0,16			
0,17			
0,19			
0,21			
0,27			
0,29			
0,4			
0,56			
0,69			

El índice de endeudamiento se calcula teniendo en cuenta un mínimo y un máximo. Como el Indicador de endeudamiento entre menor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO Y UNO MAXIMO, el cual del análisis se establece como razonable en 0,69 o 69%, el cual cubre a todos los potenciales oferentes

Criterios	Condición
Índice de endeudamiento igual o menor al 0.69	Habilita
Índice de endeudamiento mayor al 0.69	Deshabilita

c) **Razón de cobertura de intereses.**

Se calcula teniendo en cuenta.

Utilidad operacional
Gastos de intereses

RAZON COBERTURA DE INTERES							
4,47		TALLO	Hoja				
5,35		4	47	35	62		
9,62		13	32	86	44	0	0
13,32		393	31	94			
14,86		INDETERMINADO	1	1	1	1	
26,44							
35							
45							
61,13							
393,31							
803,94							
Indeterminado							
Indeterminado							
Indeterminado							
indeterminado							

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 13 o indeterminado, delimitando el valor más bajo en el 13 yo indeterminado. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras, el cual del análisis se establece como razonable debe ser mínimo 13 o indeterminado el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios		Condición
Razón de cobertura de intereses	Utilidad operacional de intereses	>= 13,0 o indeterminado

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

Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera, está será considerada como NO CUMPLE, por lo tanto no continua en el proceso de selección

- ✓ **CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓNAL**

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los siguientes términos

Indicador	Fórmula
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$
Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$

a) Rentabilidad sobre el patrimonio

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO							
0,00		TALLO	Hoja				
0,01		0	0	1	2		
0,02		0,1	13	16	19		
0,13		0,2	21	23	24	29	
0,16		0,3	30				
0,19		0,4	40				
0,21		0,5	53				
0,23		0,6	66				
0,24		1	80				
0,29							
0,30							
0,40							
0,53							
0,66							
1,80							

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,2 a 0,29, delimitando el valor más bajo en el 0,02 y el más alto en 0,29 por lo tanto a mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente, por lo cual del análisis realizado se ve razonable, establecer un indicador mínimo de patrimonio mayo o igual a 0,2 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Indicador	Fórmula	Indicador requerido
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$	(>=) 0,2

b) Rentabilidad sobre el activo

RENTABILIDAD DEL ACTIVO							
0,00		TALLO	Hoja				
0,01		0,0	0	1	2	9	9
0,02		0,1	12	13	18	18	19
0,09		0,4	42				
0,09		0,6	65				
0,12		1	51				
0,13							
0,18							
0,18							
0,19							
0,42							
0,65							
1,51							
17,00							
21,00							

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,09 a 0,19, delimitando el valor más bajo en el 0,09 y el más alto en 0,19. Por lo tanto a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Por lo tanto del análisis realizado se establece como razonable un indicador de patrimonio mayor o igual a 0,09 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Indicador	Fórmula	Indicador requerido
Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$	(>=) 0,09

VII. UBICACIÓN GEOGRAFICA

El lugar de ejecución del contrato que se derive del presente proceso será el Departamento del Putumayo, en la sede principal Ubicada en el municipio de Mocoa y la Subsede Sibundoy Ampliación Colón

Atentamente,

LUZ MARINA MEZA DIAZ
Vicerrectora Administrativa

Proyecto: Jhonny Gómez Narvaez
Profesional Área de Planeación

Proyecto: Favian Aprael
Profesional TICS

Reviso: Oscar Andrés Muñoz Burgos
PU Planeación

Reviso: Maxari Melo Burbano
Abogada Área de Contratación