ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR DEL CONTRATO.

En cumplimiento de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con las pautas generales de COLOMBIA COMPRA EFICIENTE que dispone que las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis 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 presente documento se elabora, siguiendo los lineamientos emitidos por Colombia Compra Eficiente, a través de la Guía para Elaboración de Estudios del Sector.

El análisis del sector comprende las siguientes áreas:

- Aspectos generales del mercado
- Comportamiento del Gasto Histórico
- Estudio de la Oferta
- Estudio del Mercado.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso."

Que aunado a lo anterior, y frente a los procesos adelantados por mínima cuantía la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente, señala:

"(...) En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia (...)".

En virtud de lo anterior, El presente estudio del sector corresponde al objeto contractual: ***"Adquirir equipos electrónicos y tecnológicos tendiente a gestionar, proteger y fortalecer la infraestructura de la red lógica institucional y la mejora del servicio de conectividad de internet en las dependencias de la Personería Municipal de Pereira."***

1. Aspectos generales del mercado

El suministro de equipos Tecnológicos se hace necesario teniendo en cuenta el diagnóstico realizado por la asesoría Administrativa y Financiera – contratista

encargado de la información en el área de sistemas a los equipos que se tienen para la entidad de la red lógica de la Personería de Pereira donde se refleja las fallas que presentan los conmutadores y UPS por diferentes motivos, entre ellos la obsolescencia de los. equipos, afectando la funcionalidad de los equipos de cómputo y el buen desarrollo de las actividades diarias de los funcionarios por falta de internet permanente. La adquisición se realiza pro del servicio al ciudadano, garantizar una excelente calidad de la información suministrada a los requerimientos de los entes de control, facilidad en el almacenamiento digital de la información y atender los requerimientos básicos de los usuarios internos y externos de la Personería de Pereira evitando traumatismos en el desarrollo de las actividades cotidianas que se adelantan por la entidad.

Es necesario garantizar la operación continua y una alta disponibilidad de los Sistemas de Información automatizados de la Personería de Pereira, dado que estos constituyen el insumo básico para la toma de decisiones, así como la medición del impacto de las acciones ejecutadas. De otra parte, apoyan los procesos de rendición de cuentas tanto a los entes de control como a la comunidad en general.

Para lograr los objetivos, también se requiere de nuevos canales de comunicación que vayan de la mano con la nueva mentalidad y funcionalidad de las personas que hacen parte de la institución o acuden a ella, por diferentes circunstancias.

Las nuevas tecnologías, y más precisamente, la estrategia de medios audiovisuales de impacto aquí presentados, buscan conectar las nuevas formas de servicio con la comunicación estratégica de la Entidad mediante la producción de información oportuna y clara para el beneficio de toda la Institución y en general, de la sociedad.

Así mismo se busca generar mejor ambiente laboral de los funcionarios que componen la planta de personal de la Personería de Pereira, garantizando una mejor funcionalidad de los elementos que constituyen la infraestructura tecnológica al mejorar las conexiones y transporte de datos de la entidad.

Por lo anterior, La Personería de Pereira, como entidad responsable del control disciplinario y la defensa de los derechos ciudadanos en el municipio, requiere una infraestructura tecnológica moderna, estable y segura que garantice la continuidad operativa de sus procesos misionales y administrativos.

Una vez analizadas las condiciones técnicas actuales de la infraestructura de red de la Personería de Pereira, los beneficios de la nueva tecnología y los riesgos de no realizar la inversión, se recomienda adelantar el proceso de contratación para la adquisición de los equipos activos descritos, los cuales son estrictamente necesarios, complementarios e indispensablespara aprovechar al máximo la implementación del cableado estructurado categoría 6A y garantizar una red moderna, segura y confiable para el cumplimiento de la misión institucional.

ECONOMICO

Según la Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU 4 A.C establece la siguiente estructura general y nomenclatura de la clasificación de las actividades económicas:

Para el caso objeto de estudio a continuación se identifica la actividad económica en el sector al cual pertenece la actividad relacionada para suplir la necesidad requerida.

- 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
- 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones

TÉCNICO

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas de los bienes que se pretenden adquirir con el proceso en mención Se anexa la ficha técnica como documento soporte la entidad.

ROUTER (1 Unidad)

Característica Técnica	**Justificación de la Necesidad**
CPU Quad-core 1.4 GHz, 1GB RAM	Capacidad de procesamiento suficiente para manejar conexiones de alta velocidad (hasta 10 Gbps) sin cuellos de botella, soportando el tráfico agregado de todos los puestos de trabajo y servicios de red.
10 puertos Gigabit + 1 puerto SFP+ (10 Gbps)	Permite conectar switches de distribución a alta velocidad y preparar la red para futuras expansiones o enlaces con otras sedes.
Sistema operativo RouterOS	Habilita funciones avanzadas de seguridad como firewall stateful, filtrado de capa 7, listas de control de acceso (ACL) y sistemas de prevención de intrusiones (IPS).
Soporte de VLANs (802.1Q)	Permite segmentar lógicamente la red en diferentes dominios (ej. VLAN administrativa, VLAN de usuarios, VLAN de invitados, VLAN de cámaras), aislando el tráfico crítico y mejorando la seguridad perimetral e interna.
Soporte de VPN (IPsec, OpenVPN, L2TP)	Garantiza la conectividad segura para funcionarios en trabajo remoto y para posibles interconexiones con otras entidades del Estado, cumpliendo con los lineamientos de seguridad de la información
Chasis metálico para rack	Permite su instalación profesional en el rack de piso 3, garantizando ventilación, orden y seguridad física.

SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 48 puertos)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad
Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps)	Aprovechan la capacidad del cableado categoría 6A, proporcionando 1 Gbps dedicado a cada puesto de trabajo, eliminando la congestión y garantizando transferencias rápidas de información.
Capacidad de puertos suficiente (48+48 = 96 puertos)	Cubre la totalidad de puntos de red del edificio (puestos fijos, impresoras, servidores, puntos de acceso), permitiendo crecimiento futuro y eliminando la necesidad de conexiones improvisadas.
Montaje en rack 1U	Diseño profesional que permite organizar los equipos en el rack de manera ordenada, optimizando el espacio y el flujo de aire.
Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	Reduce el consumo eléctrico al ajustar la potencia según la demanda, contribuyendo a las metas de ahorro energético de la entidad y reduciendo costos operativos.

SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 24 puertos)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad
Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps)	Aprovechan la capacidad del cableado categoría 6A, proporcionando 1 Gbps dedicado a cada puesto de trabajo, eliminando la congestión y garantizando transferencias rápidas de información.
Capacidad de puertos suficiente (24+24 = 48 puertos)	Cubre la totalidad de puntos de red del edificio (puestos fijos, impresoras, servidores, puntos de acceso), permitiendo crecimiento futuro y eliminando la necesidad de conexiones improvisadas.
Montaje en rack 1U	Diseño profesional que permite organizar los equipos en el rack de manera ordenada, optimizando el espacio y el flujo de aire.
Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	Reduce el consumo eléctrico al ajustar la potencia según la demanda, contribuyendo a las metas de ahorro energético de la entidad y reduciendo costos operativos.

PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 48 puertos)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad
Certificación Cat 6A / Clase EA	Garantizan la terminación del cableado estructurado cumpliendo con los parámetros de transmisión de 10 Gbps y atenuación exigidos por los estándares TIA/EIA 568 e ISO 11801.
Compatibilidad con conectores Krone/110	Aseguran la correcta terminación del cableado U/UTP o F/UTP Cat 6A, manteniendo la integridad de la señal y evitando pérdidas de paquete.

Organización y administración	Permiten identificar y etiquetar cada punto de red, facilitando el mantenimiento, la resolución de fallas y las auditorías técnicas.

PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 24 puertos)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad
Certificación Cat 6A / Clase EA	Garantizan la terminación del cableado estructurado cumpliendo con los parámetros de transmisión de 10 Gbps y atenuación exigidos por los estándares TIA/EIA 568 e ISO 11801.
Compatibilidad con conectores Krone/110	Aseguran la correcta terminación del cableado U/UTP o F/UTP Cat 6A, manteniendo la integridad de la señal y evitando pérdidas de paquete.
Organización y administración	Permiten identificar y etiquetar cada punto de red, facilitando el mantenimiento, la resolución de fallas y las auditorías técnicas.

ACCESS POINT (2 Unidades)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad
Estándar Wi-Fi AC1750 (doble banda)	Proporciona cobertura inalámbrica de alta velocidad (hasta 450 Mbps en 2.4 GHz + 1300 Mbps en 5 GHz) para zonas comunes, salas de espera, auditorios y despachos.
Tecnología MU-MIMO	Permite atender múltiples dispositivos simultáneamente sin degradación del rendimiento, esencial en un entorno con alta densidad de usuarios móviles.
Alimentación PoE (Power over Ethernet)	Se alimentan directamente desde el switch a través del cableado Cat 6A, eliminando la necesidad de tomas eléctricas cercanas y facilitando una instalación limpia y profesional.
Gestión centralizada	Permite administrar, monitorear y actualizar ambos puntos de acceso de forma remota y centralizada, reduciendo tiempos de soporte y garantizando la disponibilidad del servicio.
Soporte de múltiples SSID y VLANs	Posibilita la creación de redes inalámbricas separadas (ej. funcionarios, invitados, dispositivos IoT) con diferentes políticas de seguridad y calidad de servicio (QoS), alineado con la segmentación del router MikroTik.

UPS 6KVA (1 Unidad)

Característica Técnica	Justificación de la Necesidad

Tecnología Online (Doble Conversión)	Es el único tipo de UPS que aísla completamente los equipos conectados de todas las anomalías eléctricas (picos, ruido, variaciones de voltaje, fluctuaciones de frecuencia), protegiendo la inversión en hardware crítico y garantizando la estabilidad del sistema.
Potencia 6kVA / 6000W	Capacidad suficiente para respaldar simultáneamente el router, los 4 switches, los 2 access points y los servidores o equipos de red adicionales que se alojen en el rack.
Entrada bifásica	Compatible con la infraestructura eléctrica del edificio (usualmente 220V bifásico), asegurando una instalación conforme a la normativa eléctrica colombiana (RETIE).
Autonomía suficiente	Permite un apagado controlado de los equipos y la continuidad del servicio durante cortes breves, evitando la pérdida de información y la interrupción de trámites en línea.
Incluye instalación, configuración y accesorios	Garantiza que el equipo quede operativo y correctamente integrado con el sistema eléctrico y el rack de la entidad.

SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y ORGANIZACIÓN

Ítem	**Justificación**
Instalación y configuración de router, access points y switches	Asegura que todos los equipos sean configurados de acuerdo con las necesidades específicas de la Personería (creación de VLANs, políticas de seguridad, reglas de firewall, configuración de redes Wi-Fi), garantizando el correcto funcionamiento integral de la solución.
Organización de rack piso 3	Incluye el ordenamiento de cables, el etiquetado, el aseguramiento de los equipos y la gestión del flujo de aire, cumpliendo con las mejores prácticas de centros de cableado (TIA/EIA 606) y facilitando el mantenimiento futuro.

REGULATORIO: El régimen jurídico aplicable al presente proceso por el objeto a contratar es la modalidad de Minima Cuantia - adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización – modalidad Minima Cuantia se adelantará conforme a lo reglamentado en la Ley 80 de 1993, Decretos Reglamentarios y especialmente las disposiciones contenidas en el Decreto 1082 de Mayo 26 del 2015, Artículos del 2.2.1.1.2.1.1 al 2.2.1.1.2.2.9 en los cuales se establece la estructura y documentos del proceso de contratación y Artículos 2.2.1.2.1.2.1 y 2.2.1.2.1.2.2 en los cuales se reglamenta la modalidad de Minima Cuantia Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común utilización..

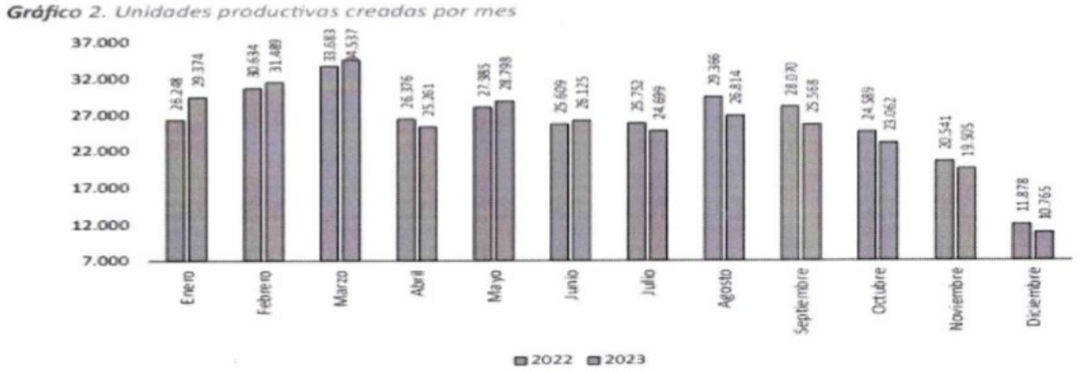
- **OTROS ASPECTOS**

En cumplimiento de los artículos 30 y siguientes de la Ley 2069 de 2020, A continuación, se identifican las Mypime, emprendimientos y empresas lideradas por mujeres como posibles proveedores en las adquisiciones, y sujetos de medidas afirmativas destinadas a fomentar estos emprendimientos en el sistema de compras públicas. El artículo 31 de la citada ley establece la obligación de las entidades de

incorporar en los documentos de proceso, de acuerdo con el análisis del sector, requisitos y puntajes adicionales según el tamaño empresarial. De manera análoga, el artículo 32 de la misma ley busca incentivar los emprendimientos y empresas lideradas por mujeres en el sistema de compras públicas, reforzando el compromiso con la equidad y la diversidad en las transacciones comerciales gubernamentales.

La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) presenta el informe de dinámica de creación de empresas, en el que se analiza el comportamiento de la constitución de sociedades y matrícula de personas naturales en el año 2023. De acuerdo con los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en 2023 se crearon 305.997 nuevas empresas, un 1,5% menos que en 2022 cuando se establecieron 310.731 compañías. El 74,4% de las nuevas empresas fueron creadas por personas naturales y el 25,6%, por sociedades. En comparación con 2022, las matrículas de nuevas de sociedades disminuyeron un 3,6%, mientras que las de personas naturales lo hicieron un 0,8%.

Gráfico 2. Unidades productivas creadas por mes



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

A pesar de que la creación de nuevas empresas aumentó en los primeros meses de 2023, en comparación con el año anterior, la tendencia se revirtió en los últimos meses del año, con una disminución en el número de empresas creadas.

Creación de empresas por tamaño Al comparar la evolución de la creación de empresas entre 2022 y 2023, tomando en cuenta su tamaño en función del valor de sus activos, se evidenció una reducción del 1,4% en la creación de microempresas, una disminución del 31% en las pequeñas empresas, además de una reducción del 25% y 59% para las empresas medianas y grandes.

Tabla 1. Unidades productivas creadas por tamaño

Tamaño	2022	2023	Variación %	Contribución
Microempresa	309.107	304.882	-1,4%	-1,4
Pequeña	1.525	1.050	-31,1%	-0,2
Mediana	72	54	-25,0%	0,0
Grande	27	11	-59,3%	0,0
Total	**310.731**	**305.997**	**-1,5%**	**-1,5**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

2. Estudio de la oferta

¿Quiénes venden o produce el bien y/o servicio, lo distribuye o instala?

En la región se cuenta con perfiles aptos para cumplir actividades de instalación, configuración, adaptación cuando la necesidad expuesta asi lo precisa.

- Si requiere combinación de bienes y servicios.

Si resultara necesaria la complementación de bienes y servicios, en la entidad territorial existen establecimientos de comercio que ofrecen, de manera integral, los servicios requeridos para la entrega satisfactoria de los bienes y servicios solicitados con las condiciones accesorias de funcionamiento. También existe en la región la posibilidad de satisfacer la necesidad a partir de un proceso de selección para contratación de bienes y servicios, en donde el responsable adquiere los mismo a instalar, configurar, adecuar, que dan solución a la necesidad prevista.

A quién se va a comprar.

La guía para para la elaboración de estudio de sector, concierta qué; la Personeria de Pereira debe identificar los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Esta identificación permite determinar posibles Riesgos de colusión y también establecer el poder de negociación de los proveedores, el cual está relacionado con el número de competidores presentes en el mercado y las participaciones de cada uno en el mercado. Por consiguiente; se detalla a continuación algunos de los oferentes que pueden prestar el servicio.

No.	EMPRESA
1	CAV ELECTRICAS S.A.S
2	CENTRO DE SISTEMIZACION AMBIENTAL S.A.S
3	AGNY ODIN CARDONA (PN)
4	JAIME CARDONA
5	JORVA – COMPUTADORES Y TECNOLOGIA
4	COMPU WEB PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS

Del análisis económico del sector y estudio de mercado, se obtuvo el siguiente resultado:

El Rol técnico estructurador, elaboró el presupuesto tomando como fuente las siguientes cotizaciones que solicito a proveedores de la región que comercializan los bienes requeridos, las cuales quedaran en el expediente virtual y físico:

Cotización No. 1 **CAV ELECTRICAS S.A.S**

Cotización No. 2. **CENTRO DE SISTEMIZACION AMBIENTAL S.A.S**

Cotización No. 3. **AGNY ODIN CARDONA (PN)**

Una vez obtenidas las cotizaciones se procedió a realizar el análisis de las mismas a fin de establecer el valor promedio unitario por cada elemento que compone la ficha técnica así:

ITEM	REFERENCIA DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AGNY ODIN CARDONA	CSA	CAV ELECTRICAS S.A.S	PROMEDIO UNITARIO	PROMEDIO VALORES TOTALES
				V/ UNT	V/ UNT	V/ UNT		
1	**ROUTER (1 Unidad)**	*CPU Quad-core 1.4 GHz, 1GB RAM. *10 puertos Gigabit + 1 puerto SFP+ (10 Gbps). *Sistema operativo RouterOS. *Soporte de VLANs (802.1Q). *Soporte de VPN (IPsec, OpenVPN, L2TP). *Chasis metálico para rack. *Chasis metálico para rack	1	2,200,000	2,949,999	2,750,000	2,633,333	2,633,333
2	**SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 48 puertos)**	*Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps). *Capacidad de puertos suficiente (48+48 = 96 puertos). *Montaje en rack 1U. *Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	2	1,739,650	2,600,000	2,112,500	2,150,717	4,301,433
3	**SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 24 puertos)**	*Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps). *Capacidad de puertos suficiente (24+24 = 48 puertos). *Montaje en rack 1U. *Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	2	589,000	1,600,000	736,250	975,083	1,950,167
4	**PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 48 puertos)**	*Certificación Cat 6A / Clase EA. *Compatibilidad con conectores Krone/110. *Organización y administración	2	989,000	1,900,000	148,750	1,012,583	2,025,167
5	**PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 24 puertos)**	*Certificación Cat 6A / Clase EA. *Compatibilidad con conectores Krone/110. *Organización y administración.	2	119,000	1,050,000	1,236,250	801,750	1,603,500
6	**ACCESS POINT (2 Unidades)**	*Estándar Wi-Fi AC1750 (doble banda). *Tecnología MU-MIMO. *Alimentación PoE (Power over Ethernet). *Gestión centralizada. *Soporte de múltiples SSID y VLANs	2	675,000	1,100,001	843,750	872,917	1,745,834
7	**UPS 6KVA (1 Unidad)**	*Tecnología Online (Doble Conversión) *Potencia 6kVA / 6000W. *Entrada bifásica. *Autonomía suficiente. *Incluye instalación, configuración y accesorios	1	8,189,000	15,400,000	10,247,500	11,278,833	11,278,833
8	**SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y ORGANIZACIÓN**	*Instalación y configuración de router, access points y switches. *. Organización de rack piso 3	1	2,280,000	4,499,999	1,850,000	2,876,666	2,876,666
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				**16,780,650**	**$ 31,099,999**	**19,925,000**	**$ 22,601,883**	**28,414,933**

Como se observa conforme el cuadro anterior, el presupuesto oficial se encuentra estructurado tomando como referencia TRES (3) cotizaciones presentadas por empresas consultadas, estableciendo con esto el valor promedio del precio de mercado IVA incluido por servicio requerido por la Personeria de pereira , obteniendo así el precio indicativo o de referencia por cada uno de los servicios que son requeridos por la area Financiera y Administrativa.

¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

La distribución de los equipos tecnológicos se realiza a través de empresas que comercializan sus productos mediante integradores autorizados en Colombia, garantizando disponibilidad en el mercado nacional y respaldo técnico certificado.

La entrega se efectúa directamente en las instalaciones de la entidad contratante, bajo modalidad de suministro, e incluye la verificación de especificaciones técnicas, instalación y configuración cuando aplique, pruebas de funcionamiento y suscripción del acta de recibido a satisfacción.

Los bienes cuentan con garantía de fábrica y soporte técnico, y los tiempos de entrega dependen de la disponibilidad en inventario.

3. Estudio de la demanda:

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

La Personeria Municipal de Pereira en vigencias anteriores **NO** ha realizado la contratación de objetos similares al que se pretende contratar

¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Comportamiento histórico de proceso de similares características

Inicialmente se consultó en SECOP II, los procesos con los cuales las entidades públicas en Colombia contratan el suministro de *"Adquirir equipos electrónicos y tecnológicos tendiente a gestionar, proteger y fortalecer la infraestructura de la red lógica institucional y la mejora del servicio de conectividad de internet en las dependencias de la Personería Municipal de Pereira";* así mismo, se define La entidad, el tipo de proceso y la cuantía, obteniendo los siguientes resultados:

Vigencia	Número de proceso	Objeto	Eentidad estatal	Valor
2026	CPS-02 DE 2026	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES DE CONEXION A INTERNET DE LA INSTITUCION VIGENCIA 2026	INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM FELIPE PÉREZ	5.400.000
2025	STIC-IPMC-034-2025	PROVEER LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD PARA GARANTIZAR EL ACCESO A INTERNET Y TRANSMISIÓN DE DATOS DE LOS EQUIPOS QUE HACEN PARTE DEL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	GOBERNACION DE RISARALDA	42.725.687

4. Análisis económico – valor del contrato

Con la presentación de este estudio, queda evidenciada la necesidad del proceso tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la Personería de Pereira, por consiguiente, se debe adelantar el proceso de selección respectivo y su perfeccionamiento.

Teniendo en cuenta lo anterior, podemos concluir que este proceso se llevará a cabo de una forma ágil y transparente para la Entidad, ya que se podrá observar una pluralidad de oferentes en el mercado, los cuales deberán cumplir con unas condiciones definidas en los documentos del proceso contractual, lo que garantizará el cumplimiento de las normas legales definidas para la modalidad de selección acorde al proceso y que llevará a este organismo a cumplir con las metas establecidas.

Al realizar el análisis de la oferta y la demanda se observa que los procesos adelantados que se consultó para obtener este servicio son realizados por la modalidad de Minima cuantia a través de contratos de suministro.

Que, de acuerdo con el análisis de la oferta, la Entidad, deberá contratar una persona jurídica, consorcio o unión temporal, e idónea y con amplia experiencia en el suministro de aseo y cafeteria

También se observa que los tiempos de ejecución asignados a los procesos consultados es relativo al objeto del y necesidad y estos varían de acuerdo con las especificaciones técnicas que tienen las Entidades y sus territorios

Con base en lo anterior se realizó este análisis para definir ante la necesidad, el precio del mercado que da como resultado un presupuesto oficial, las condiciones para adjudicarlo, el plazo de ejecución, los riesgos previsibles y sus garantías, como también cual Entidad o proveedor puede desarrollar la necesidad a contratar y que tenga la capacidad técnica, financiera y jurídica.

ITEM	REFERENCIA DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AGNY ODIN CARDONA	CSA	CAV ELECTRICAS S.A.S	PROMEDIO UNITARIO	PROMEDIO VALORES TOTALES
				V/ UNT	V/ UNT	V/ UNT		
1	ROUTER (1 Unidad)	*CPU Quad-core 1.4 GHz, 1GB RAM. *10 puertos Gigabit + 1 puerto SFP+ (10 Gbps). *Sistema operativo RouterOS. *Soporte de VLANs (802.1Q). *Soporte de VPN (IPsec, OpenVPN, L2TP). *Chasis metálico para rack. *Chasis metálico para rack	1	2,200,000	2,949,999	2,750,000	2,633,333	2,633,333
2	SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 48 puertos)	*Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps). *Capacidad de puertos suficiente (48+48 = 96 puertos). *Montaje en rack 1U. *Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	2	1,739,650	2,600,000	2,112,500	2,150,717	4,301,433
3	SWITCHES ADMINISTRABLES (2 unidades de 24 puertos)	*Switches Gigabit (10/100/1000 Mbps). *Capacidad de puertos suficiente (24+24 = 48 puertos). *Montaje en rack 1U. *Eficiencia energética (IEEE 802.3az)	2	589,000	1,600,000	736,250	975,083	1,950,167
4	PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 48 puertos)	*Certificación Cat 6A / Clase EA. *Compatibilidad con conectores Krone/110. *Organización y administración	2	989,000	1,900,000	148,750	1,012,583	2,025,167
5	PATCH PANELS CATEGORÍA 6A (2 unidades de 24 puertos)	*Certificación Cat 6A / Clase EA. *Compatibilidad con conectores Krone/110. *Organización y administración.	2	119,000	1,050,000	1,236,250	801,750	1,603,500
6	ACCESS POINT (2 Unidades)	*Estándar Wi-Fi AC1750 (doble banda). *Tecnología MU-MIMO. *Alimentación PoE (Power over Ethernet). *Gestión centralizada. *Soporte de múltiples SSID y VLANs	2	675,000	1,100,001	843,750	872,917	1,745,834
7	UPS 6KVA (1 Unidad)	*Tecnología Online (Doble Conversión) *Potencia 6kVA / 6000W. *Entrada bifásica. *Autonomía suficiente. *Incluye instalación, configuración y accesorios	1	8,189,000	15,400,000	10,247,500	11,278,833	11,278,833
8	SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y ORGANIZACIÓN	*Instalación y configuración de router, access points y switches. *. Organización de rack piso 3	1	2,280,000	4,499,999	1,850,000	2,876,666	2,876,666
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				16,780,650	$ 31,099,999	19,925,000	$ 22,601,883	28,414,933

Deducciones y retenciones

Personeria de pereira descontará de las facturas o documento equivalente, los porcentajes establecidos en las ordenanzas y/o acuerdos, estampillas, etc., que a continuación se mencionan, lo cual está a cargo del contratista:

- **Estampilla Pro cultura:** 1,5%%
- **Estampilla Pro adulto mayor:** 2%
- **Estampilla Universidad Tecnológica de Pereira:** 1%
- **Tasa pro deporte y recreación:** 2%
- **Impuesto de industria y comercio -ICA:** Se supedita a la actividad económica.
- **Retención en la fuente:** En los casos que determine la ley sobre el valor agregado.
- **Impuesto al valor agregado:** Impuesto al valor agregado del 19%

En ese orden de ideas, se propone como presupuesto oficial para el presente proceso de selección la suma de **VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($28.414.933).**

Seguridad Social. El contratista debe pagar aportes al sistema de seguridad social en salud, y en pensiones. Respecto del pago de aportes al sistema de riesgos profesionales, el/la contratista tiene la obligación de afiliarse, según lo estipulado por el articulo 2 literal a) numeral 1 y parágrafo 3º de la Ley 1562 de 2012.

Atentamente,



JESÚS DAVID CONEO MANZUR
Asesor Administrativo y financiero

Estructuró el componente financiero y administrativo:
Juan Alberto Arango Agudelo

Estructuró el componente técnico
Jose Manuel Ruiz