# ESTUDIO DE SECTOR

## 1. INTRODUCCIÓN

La actividad de comprar implica, para quienes adquieren productos o servicios, la responsabilidad de identificar necesidades claras y proveedores adecuados; de conformidad con los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, es indispensable que la entidad identifique su necesidad, los potenciales proveedores para satisfacer dichas necesidades y como los anteriores se mueven en el mercado del producto a adquirir.

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se presenta este estudio de sector con el propósito de generar buenas prácticas que propendan por la promoción de la competencia en materia de contratación pública.

El presente estudio se realiza en atención al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 que dispone que: “La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

Igualmente se elabora el presente documento, siguiendo los lineamientos emitidos por Colombia Compra Eficiente, a través de la Guía para Elaboración de Estudios del Sector.

Según el objeto del contrato: Suministro, de accesorios y el cableado estructurado necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la red de datos de la entidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato No. CDN-1000-12-02-040-2025 del 26/09/2025.

## 2. OBJETO CONTRACTUAL

Suministro, de accesorios y el cableado estructurado necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la red de datos de la Contraloria Departamental de Nariño.

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | Jack RJ45 Cat 6A Metálico | 140 | UND |
| 2 | Face plate sencillo | 70 | UND |
| 3 | Caja certificada | 70 | UND |
| 4 | Patch Cord Categoría 6A 7 pies certificado | 70 | UND |
| 5 | Patch Cord Categoría 6A 3 pies certificado | 70 | UND |
| 6 | Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre | 4 | UND |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Punto de Acceso WiFi6 corporativo, velocidad superior a 1.5 Gbps, gama alta, con cobertura para espacios grandes, que soporte más de 50 dispositivos simultáneos, con puerto gigabit ethernet | 2 | UND |
| 8 | Organizador de cables para rack de 19” 2RU | 7 | UND |
| 9 | Patch Panel 24 puertos Cat 6A | 4 | UND |
| 10 | Switch capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 48 puertos RJ45, instalable en rack bas 1.000 puertos 10.000 | 2 | UND |
| 11 | Switch capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack bas 1.000 puertos 10.000 | 1 | UND |
| 13 | Canaleta 100*45 | 60 | UND |
| 14 | Accesorios para instalación de canaleta 100*45 (Esquinas, Tees, Derivaciones, Uniones, Terminales, etc.) | 1 | GLOBAL |
| 15 | Etiquetas | 70 | UND |
| 16 | PAR DE SFP 3 KM 10 GIGA | 3 | UND |
| 17 | XS+DA0001 Cable de conexión directa de 1m SFP SFP+ SFP28 | 5 | UND |
| 18 | Pdu Multitoma 8 Salidas 110v Toma Rack Regleta | 3 | UND |
| 19 | Cinta Velcro organizadora de rollos, cables y alambres, 15MM X 5 metros, color negro, negro | 10 | ROLLO |
| 20 | Bandeja Para Rack De 30 Cm De Profundidad | 3 | UND |
| 21 | Elementos(100 Tornillos para Rack,5 Rollos de Cinta aislante, 5 paquete de amarras plasticas 30 cm) | 1 | GLOBAL |
| 22 | Impresora multifuncional inalámbrica para ambiente tipo Home Office. | 1 | UNIDAD |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tcnología de impresión PrecisionCore® 4 colores (CMYK)<br>Número de inyectores 400 boquillas negro y 128 boquillas color<br>Tamaño mínimo de gota de tinta 3,3 picolitros<br>Resolución máxima de impresión 4.800 dpi x 1.200 dpi<br>Velocidad de impresión ISO†<br>17/9,5 ISO ppm (negro/color) simplex<br>7,5/5 ppm (negro/color) dúplex<br>Ciclo de trabajo mensual recomendado4/máximo4 1.500 páginas al mes/hasta 20.000 páginas al mes.<br><br>Velocidad de copiado†† 12/6 ipm<br>Cantidad de copias 99<br>Resolución de copiado (entrada y salida) Hasta 600 dpi x 600 dpi y hasta 600 dpi x 1.200 dpi Funciones de copiado<br>1 a 2 caras, vista previa, reducción automática y ampliación (25% - 400%), intercalar, densidad de copia ajustable, 1 cara a 2 caras, 2 caras a 1 cara, 2 caras a 2 caras. Ajustes: densidad, contraste, color, nitidez, mejora de texto y originales de varios tamaños mezclados.<br><br>Tipo de escáner Cama plana a color/ADF<br>Sensor de imagen de contacto (CIS)<br>Resolución óptica/hardware 1.200 dpi x 2.400 dpi<br>Resolución máxima 9.600 interpolada<br>Velocidad del escáner7 (ADF) 6/5 ipm negro/color (ISO)<br>Escaneo máximo tamaño de la cama 21,6 cm x 30 cm<br>Funciones de escaneo.<br>Escanear a PC vía Document Capture Pro®, escanear a la nube6 (incluyendo email).<br>Profundidad de bits del escáner Entrada de colores: 48 bits/salida de colores: 24 bits<br>Gramaje papel 64 g/m2 - 95 g/m2<br>Capacidad máxima 35 hojas (80 g/m2)<br>Escaneo, copiado y fax automático de dos caras . | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | La función dúplex no es automática en escaneo, copiado o fax. Inicie con la cara frontal y luego la cara posterior<br><br>Conectividad estándar<br>SuperSpeed USB 3.0, inalámbrica LAN iEEE (802,11 b/g/n/a/ac)3, Wi-Fi Direct®3, 100 Base-TX/10 Base-T<br>Sistemas operativos<br>Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server® 20168, Windows Server® 2012 R28, Windows Server® 20128, Mac OS X® 10.6.8, Mac OS® 10.15.x9<br><br>Tipos de papel :<br>Papel normal, papel de presentación ultrapremium mate, papel de presentación premium mate, presentación papel mate, sobres N° 10 y cartulinas de hasta 255 g/m2<br>Número de bandejas de papel 1 bandeja estándar<br>Capacidad entrada de papel 251 hojas Gramaje de papel Hasta 90 g/m2.<br>Pantalla Táctil a color de 2,4" Temperatura<br>Funcionamiento: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)<br>Almacenamiento: -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F)<br>Humedad relativa<br>Funcionamiento: 20% - 80%<br>Almacenamiento: 5% - 85% (sin condensación)<br>Nivel de ruido Menos de 55 dB<br>Tensión nominal CA 100V - 240V universal (automático)<br>Frecuencia nominal 50 Hz - 60 Hz<br>Corriente nominal 0,6 A - 1,0 A<br>Consumo máximo de energía 12 W<br>País de origen Filipinas<br>Peso y dimensiones (ancho x profundidad x alto)<br>37,5 cm x 34,7 cm x 34,6 cm/7,3 kg | | |
| 23 | Teclado Kb Smart Kb-100 Wired Classic Keyboard - Negro - Español Latinoamérica | 6 | UND |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | Mouse Vertical Ergonomico Alambrico | 12 | UND |

## 3. ESTUDIO DE OFERTA

**3.1 Vendedor**

**ANÁLISIS DE LA OFERTA:**

**A. ¿QUIÉN VENDE?:** Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, personas jurídicas legalmente constituidas cuyo objeto social o actividad económica comprenda o se enmarque dentro del objeto contractual.

En el caso de los Consorcios y de las Uniones Temporales, todos y cada uno de sus integrantes deberán cumplir esta condición.

**B. DESCRIPCIÓN DE LA DINÁMICA DEL MERCADO**: El proponente deberá presentar una propuesta económica, la cual deberá incluir todos los conceptos asociados con las tareas a contratar, de conformidad con los estudios previos, la invitación y el presente estudio de sector.

| Perfil del potencial oferente | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Proveedor de materias primas** | **Fabricante** | **Importador** | **Ensamblador** | **Distribuidor mayorista** | **Distribuidor minorista** | **Intermediario** | **Transportador** | **Otro: Cual_** |
| | | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | | |

**Posibles proveedores**: PROVEEDORES DE EQUIPOS, INSUMOS, PARTES DE COMPUTADORES Y REDES DE DATOS.

## 4. ESTUDIO DE DEMANDA

HISTORICO DE ADQUISICIONES DE LA CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DE NARIÑO: A continuación, se relacionan históricos de otras entidades

| NO. CTO. | Entidad | OBJETO | VALOR | MODALIDAD DE SELECCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Invitación de Menor Cuanta No. 004 de 2014 | Contraloría Departamental de Nariño | Adquisición de computadores con licencias, impresoras, escáner, partes y accesorios. | $90.000.000 | Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007) |
| Orden de compra 21824 de 07 de noviembre de 2017 | Contraloría Departamental de Nariño | Adquisición de Computadores y Periférico | 3.681.507,86 | Tienda Virtual del Estado Colombiano https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/ordenes-compra/21824/1 |
| Proceso CDN-1000-GJ-IP-016-2022 | Contraloría Departamental de Nariño | Adquisición de Partes de Computadores, Periféricos y Equipos de Red | 11.276.760 | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |

HISTORICO DE ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES: A continuación, se relacionan históricos de otras entidades

| NO. CTO. | Entidad | OBJETO | VALOR | MODALIDAD DE SELECCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| CDV013-21 | CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL VICHADA | ADQUISICIÓN DE ROUTERS Y ACCESS POINT PARA LA RED DE DATOS DE LA | 12.409.000 | Mínima cuantía |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DE VICHADA QUE CONTRIBUYAN A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO IPV6. | | |
| | CDC-TVEC-01-2021 Orden de compra 81645 - 2/12/2021 | CONTRALORÍA DE CASANARE | Compra de equipos tecnológicos y periféricos para la Contraloría Departamental de Casanare - Impresoras | 28.000.000 | Tienda Virtual del Estado Colombiano |
| | IP-013-2021 | MUNICIPIO DE QUIMBAYA | Compraventa de equipos de cómputo, cámara fotográfica digital, router, video proyector, discos duros, impresoras multifuncionales para la alcaldía municipal de quimbaya | 22.998.264 | Mínima cuantía |
| | MIC-010-2022 | INSTITUTO MUNICIPAL DE RECREACION Y DEPORTES DE TOCANCIPA | compra venta de equipos computadores impresora piezas de componentes y accesorios de hardware electronicos para el normal funcionamiento de las oficinas del instituto municipla de recreacion | 27.925.000 | Mínima cuantía |

**DISPONIBILIDAD Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN (ESTUDIO DE MERCADO)**: Una vez determinado el perfil requerido por el proponente y experiencia, de conformidad con el presente estudio y de conformidad con las cotizaciones realizadas, se estimó el presupuesto oficial en la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/Cte. ($39.800.000).

# ESTUDIO DE SECTOR

El estudio de mercado se fundamentó o tiene sustento en las dos cotizaciones allegadas al correo de sistemas@contraloria-narino.gov.co, previa solicitud de necesidad de las siguientes empresas:COMUNCACION Y SERVICIOS - CONNECTECH TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S.

| EMPRESA | SERVICIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL (Incluido IVA) |
|---|---|---|---|
| COMUNCACION Y SERVICIOS | *Suministro, de accesorios y cableado estructurado para red de datos.* | 23 Items descritos en el obejto contractual de este estudio | $43,180,000 |
| TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S | *Suministro, de accesorios y cableado estructurado para red de datos.* | 23 Items descritos en el obejto contractual de este estudio | $41,253,500 |

Previa consulta de precios en el mercado, se estableció fijar el presupuesto del servicio requerido, mediante la medida aritmética y de la cual se obtuvieron los siguientes resultados:

| Ítem | Descripción | VALOR PROMEDIO (incluido Iva) |
|---|---|---|
| 1 | *Suministro, de accesorios y el cableado estructurado necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la red de datos de la entidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato No. CDN-1000-12-02-040-2025 del 26/09/2025.* | $ 42.216.750 |

Proyectó:

DIANA CAROLINA JARAMILLO CORRALES
Cargo: Contralor Auxiliar
Contraloría Departamental de Nariño
07-11-2025

# ESTUDIO DE SECTOR