REGIONAL NARIÑO
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN SISTEMAS Y TELEINFORMÁTICA OFERTADOS POR EL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la ***Adquisición de elementos necesarios para los programas de formación en sistemas y teleinformática ofertados por el Centro Internacional de Producción Limpia LOPE del SENA Regional Nariño*** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. 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.

El análisis del sector en la contratación publica tienen como finalidad proporcionar a la entidad una comprensión integral del mercado y sus actores, con el fin de estructurar procesos contractuales

eficientes, transparentes y competitivos que aseguren la mejor solución técnica, económica y jurídica para satisfacer las necesidades institucionales.

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Caracterizar el entorno proveedor, **a**nalizando las características del mercado de oferentes, su capacidad de respuesta, el grado de experiencia técnicas y operativas, así como el grado de competencia existente.

2. Reconocer a los actores relevantes del mercado, identificando y caracterizando proveedores, empresas y organizaciones con experiencia y trayectoria en el suministro de bienes, servicios u obras relacionadas con el objeto contractual.

3. Determinar la mejor solución técnica y económica, evaluando las alternativas disponibles en el mercado y seleccionando aquella que garantice calidad, pertinencia y eficiencia en el uso de los recursos públicos

4. Contemplar aspectos técnicos, legales, comerciales, financieras, organizaciones y técnicas relacionadas con el proceso contractual.

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. Contexto Legal y Regulatorio
2. Clasificación UNSPSC
3. Aspectos Generales del Mercado
4. Estudio de la Oferta
5. Estudio de la Demanda
6. Experiencia de Oferentes
7. Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

De acuerdo con los bienes y servicios solicitados los códigos son los siguientes:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase O Producto)**
1	[E] Productos de Uso Final	43223307	Caja de cables para sistemas de red
2	[D] Componentes y Suministros	39121462	Conector de telecomunicaciones
3	[D] Componentes y Suministros	39131714	Canaletas para cables
4	[D] Componentes y Suministros	39131709	Cableado eléctrico o conductos de cables
5	[D] Componentes y Suministros	31201502	Cinta aislante eléctrica
6	[E] Productos de Uso Final	43201813	Unidades de medios removibles de alta capacidad
7	[D] Componentes y Suministros	39131607	Cordón para amarrar cables
8	[E] Productos de Uso Final	43223330	Herramientas de ensamblaje de conector de fibra óptica
9	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	24131500	Refrigerador y congelador combinado

10	[B] Materias Primas	12352310	Siliconas
11	[E] Productos de Uso Final	44102906	Kits de limpieza de computadores o equipos de oficina
12	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	23271816	Pasta de cautín
13	[B] Materias Primas	12191601	Solventes de alcohol
14	[E] Productos de Uso Final	47131805	Limpiadores de propósito general
15	[E] Productos de Uso Final	44102906	Kits de limpieza de computadores o equipos de oficina
16	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	26111701	Baterías recargables
17	[E] Productos de Uso Final	46182101	Muñequeras antiestáticas
18	[E] Productos de Uso Final	44121612	Cortadoras de papel o repuestos
19	[D] Componentes y Suministros	39121462	Conector de telecomunicaciones
20	[D] Componentes y Suministros	39131505	Herramienta e impresora para rotular cable
21	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	27111701	Destornilladores
22	[E] Productos de Uso Final	43201830	Unidad de estado sólido ssd
23	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	23271800	Espray anti - salpicaduras
24	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	23271807	Fluido de soldadura
25	[E] Productos de Uso Final	43223303	Cable de conexión de comunicación de datos
26	[E] Productos de Uso Final	43222642	Interruptor de enrutador (router)

27	[D] Componentes y Suministros	41113630	Multímetros
28	[E] Productos de Uso Final	43222609	Enrutadores (routers) de red
29	[E] Productos de Uso Final	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil
30	[D] Componentes y Suministros	32101622	Memoria flash
31	[E] Productos de Uso Final	45121602	Trípodes para cámaras
32	[E] Productos de Uso Final	43211609	Concentrador de bus serial universal o conectores
33	[D] Componentes y Suministros	39121414	Conectores coaxiales
34	[D] Componentes y Suministros	32151501	Módulo de sonido de control
35	[E] Productos de Uso Final	45121624	Reflector de luz para fotografía
36	[E] Productos de Uso Final	52161551	Micrófono inalámbrico y sistema de amplificación de instrumentos
37	[E] Productos de Uso Final	52161611	Soporte para micrófonos
38	[E] Productos de Uso Final	43211709	Lápiz (stylus) de presión
39	[E] Productos de Uso Final	52161514	Audífonos
40	[E] Productos de Uso Final	45121602	Trípodes para cámaras
41	[E] Productos de Uso Final	56101701	Cajoneras o estanterías
42	[E] Productos de Uso Final	43201404	Tarjetas de interface de red
44	[E] Productos de Uso Final	45121617	Bolsas para cámaras
45	[E] Productos de Uso Final	45121609	Abrazaderas para cámaras
46	[D] Componentes y Suministros	32151502	Módulo de luz
47	[C] maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículo	26111711	Baterías de litio

48	[E] Productos de Uso Final	43211609	Concentrador de bus serial universal o conectores
49	[D] Componentes y Suministros	39121032	Transformador de corriente

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras**.**

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción**.**

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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.

De acuerdo con esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se ubica firmemente dentro del **sector terciario o de servicios** de la economía. Aunque la adquisición implica la compra de bienes físicos (hardware, cableado o herramientas, que provienen del sector secundario o industrial), el fin último del proyecto es abastecer programas de educación y tecnologías de la información (sistemas y teleinformática), los cuales son actividades puramente de servicios orientadas al desarrollo de conocimiento, la capacitación técnica y la conectividad.

Economía Nacional

La economía colombiana se encamina hacia un crecimiento moderado en 2026 según las proyecciones más recientes del Banco Mundial y diversos centros de análisis, que advierten sobre factores estructurales y coyunturales que explican la desaceleración. **El organismo internacional,**

según el informe citado por *Semana*, redujo su previsión anual para Colombia a 2,2%, una cifra inferior al promedio regional y que mantiene al país por detrás de economías de la región como Chile, Argentina, Ecuador y Perú.

Aunque el organismo reconoce que, por ahora, se ha controlado el impacto inflacionario directo, advierte que persiste una presión sobre los costos energéticos y de transporte, que pueden trasladarse a productos básicos de la canasta familiar, generando riesgos adicionales de inflación. La economía colombiana, al igual que otras de la región, ha encontrado obstáculos en la baja inversión, una demanda interna concentrada principalmente en el consumo privado, elevadas condiciones de financiamiento real —es decir, ajustadas por inflación (5,29% act.)— y una incertidumbre tanto internacional como dentro del propio país.

Es importante recordar que el Banco de la República decidió aumentar la tasa de interés al 11,25%, algo que para el Banco Mundial es indispensable para contener los riesgos inflacionarios**.** No obstante, la medida genera tensiones políticas, ya que el gobierno —que participa en la junta directiva a través del Ministerio de Hacienda— sostiene criterios distintos respecto al endurecimiento de la política monetaria.

Perspectivas Económicas de Colombia,[1] elaborado por *Econosignal*, el área de análisis económico de Deloitte, presenta un panorama de recuperación moderada para 2026 en un entorno de riesgos mixtos y alta incertidumbre global.

En 2025 la economía colombiana creció **2.6%**, impulsada principalmente por la recuperación del consumo y el dinamismo de sectores como **entretenimiento, comercio y administración pública**. No obstante, persisten rezagos en actividades intensivas en capital como **construcción** y **minería**, reflejando un ciclo de inversión aún débil y una baja ejecución del gasto público en proyectos de infraestructura.

Para 2026, Deloitte proyecta un crecimiento del **2.5%**, soportado por servicios y el gasto público. La inversión continuará mostrando un comportamiento moderado, mientras que la inflación —que inició 2026 en 5.4%— cerraría el año en torno a **6.5%**, evidenciando persistencia en servicios y efectos de indexación asociados al incremento del salario mínimo.

El Banco de la República mantendría una postura monetaria restrictiva, con una tasa de interés que cerraría en **11.25%**, en tanto que la tasa de cambio presentaría una ligera depreciación en la segunda mitad del año, en un contexto de dólar fuerte y riesgo país todavía elevado frente a la región.

[1] https://www.deloitte.com/latam/es/services/financial-advisory/perspectives/co-perspectivas-economicas-colombia-marzo2026.html

En el frente externo, el ingreso total de divisas aumentó **1.2% anual** en 2025, impulsado por exportaciones de servicios, turismo y remesas. Las exportaciones de bienes presentaron caídas en combustibles, compensadas parcialmente por el buen desempeño del café, piedras preciosas y productos agroindustriales.

El mercado laboral continúa mostrando resiliencia en ocupación, aunque con desafíos en calidad del empleo: **44.7%** de los trabajadores reciben menos de un salario mínimo, señal de ajustes en la estructura laboral debido al aumento de costos y a la baja productividad.

En conjunto, la economía avanza apoyada en el consumo y en sectores de servicios, pero con vulnerabilidades asociadas a la inversión y a la persistencia inflacionaria, lo que mantiene el crecimiento sujeto a riesgos tanto internos como externos.

El PIB de Colombia crece al 2,2% en el primer trimestre de 2026[2]

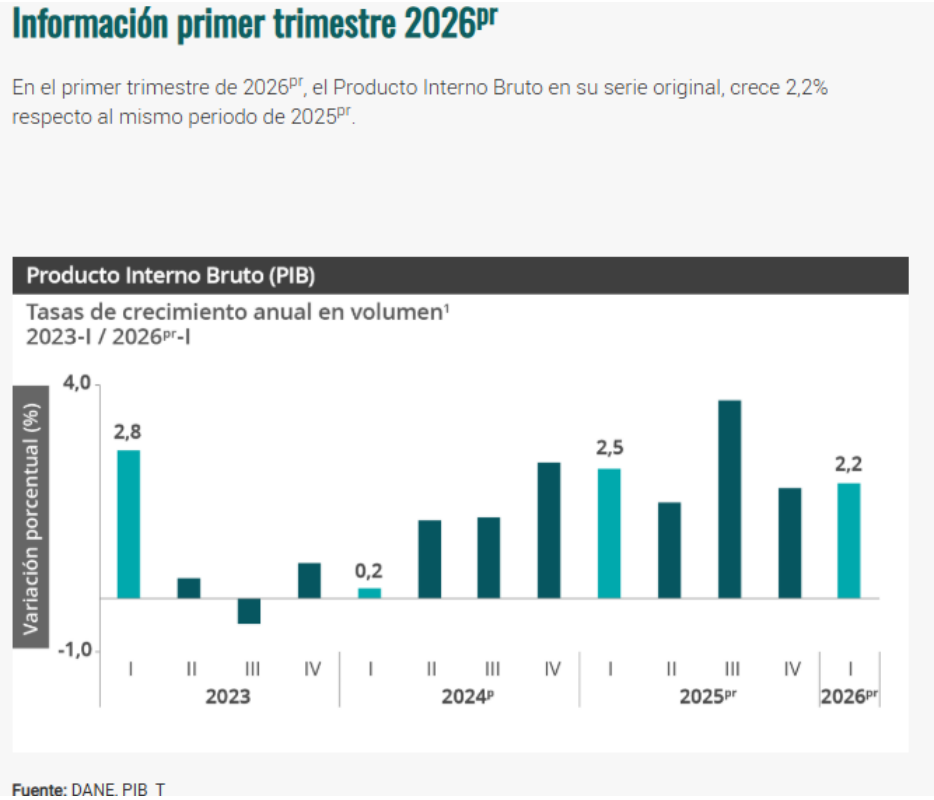
El crecimiento del PIB de Colombia se estanca entre el 2% y el 3%

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

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.

El primer trimestre de 2026 queda marcado por el impulso del gasto público del 7,8%. El Producto Interno Bruto de Colombia —la suma de todo lo que el país produce en bienes y servicios— avanzó 2,2% entre enero y marzo de 2026, comparado con el mismo trimestre de 2025, según las cifras publicadas en la mañana de este jueves por el DANE. Un año atrás, el dato era de 2,5%, lo que marca una desaceleración.

[2] https://elpais.com/america-colombia/2026-05-15/el-pib-de-colombia-crece-al-22-en-el-primer-trimestre-de-2026.html



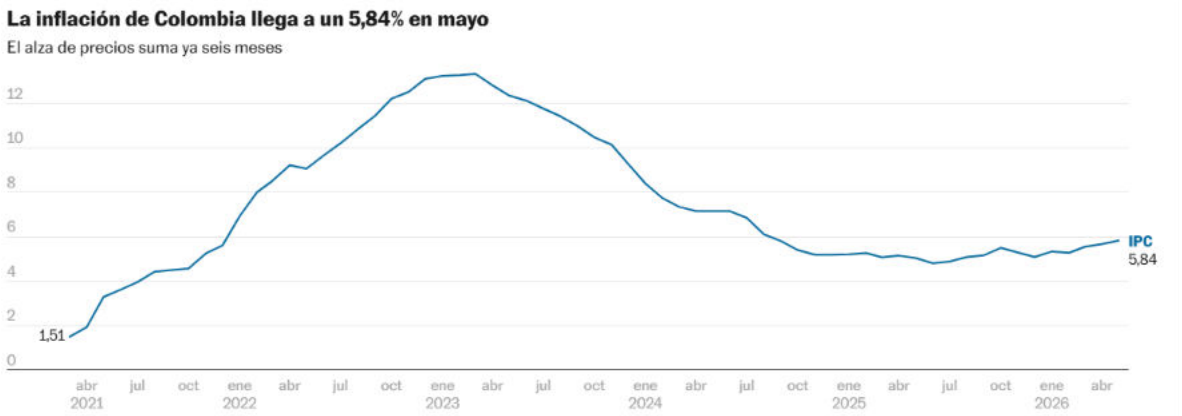
La administración pública, la educación y la salud pública fueron los motores principales del trimestre, creciendo 5,7% y aportando casi la mitad del impulso total de la economía. Pero incluso ese número merece un segundo vistazo. Piedad Urdinola, directora del DANE, explicó en la rueda de prensa de presentación del dato que buena parte de ese crecimiento se debe a la contratación temporal de la Registraduría por el proceso electoral que se aproxima y al aumento del pie de fuerza militar y policial, beneficiado por el incremento extraordinario del 23,7% del salario mínimo. “No se ve reflejada en la actividad económica efectiva”, resume Giraldo. Es decir: hay más personas trabajando para el Estado y más uniformados, pero no necesariamente más producción en la economía**.**

El consumo de los hogares, por su parte, aumenta apenas 2,7%, muy por debajo del 3,5% que proyectaba Bancolombia dos semanas antes. Las familias colombianas están gastando con prudencia, comprimidas por la inflación creciente y las altas tasas de interés que encarecen el crédito. El comercio, el transporte y los servicios de alojamiento y comida contribuyeron con un 2,9% anual. Las manufacturas, después de varios trimestres difíciles, crecieron también 2,9%, señal de cierta recuperación industrial. Las actividades financieras sumaron un 2,8%.

La construcción, motor de empleo y desarrollo, cayó 5,4% en términos anuales. Las viviendas retrocedieron 8,6% y las obras no residenciales —oficinas, bodegas, centros comerciales— bajaron

7,2%. Solo las obras civiles, impulsadas por proyectos gubernamentales, crecieron un modesto 0,6%. La agricultura, un sector que este gobierno prometió convertir en pilar de su estrategia económica, cayó 1,4% en el último año.

La inflación en Colombia sube al 5,84% en mayo[3]



Los precios de los bienes y servicios en Colombia aceleran su camino ascendente. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) publicó al caer la tarde de este viernes el dato de inflación de mayo, que se ubica en 5,84% anual

El encarecimiento mensual lo lideraron los servicios públicos: la división de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles subió 0,86% en el mes la más alta de toda la canasta, impulsada por el agua (2,38%), el alcantarillado (2,66%) y la electricidad (1,04%). El transporte aportó 0,61% mensual, jalado por los combustibles para vehículos (2,34%). Los restaurantes y hoteles contribuyeron con 0,38%. La única división que bajó fue la de alimentos y bebidas no alcohólicas, con una caída mensual de 0,02% —la primera en lo que va del año—, gracias al desplome del tomate (-13,36%) y las naranjas (-6,36%).

Los factores que han empujado los precios desde enero siguen activos. La división de restaurantes y hoteles acumula una variación anual de 9,62%. La salud es el segundo rubro que más se encarece en un año, con una variación del 8,35%. En la mesa, la carne de res acumula un encarecimiento anual de 13,96%, las frutas frescas un 19,91% y las papas un 36,8% en lo que va de 2026.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR[4]

[3] https://elpais.com/america-colombia/2026-05-08/la-inflacion-de-abril-en-colombia-sube-al-568.html
[4] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/may2026/bol-IPC-may2026.pdf

El comportamiento del índice de precios al consumidor (IPC) en mayo se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, y alimentos y bebidas no alcohólicas", detalló el DANE en un comunicado**.**

La mayor variación interanual en mayo correspondió a restaurantes y hoteles, con un 9,62 %, seguida de salud (8,35 %), educación (7,58 %) y bebidas alcohólicas y tabaco (6,78 %) Las menores variaciones, entre tanto, fueron las de prendas de vestir y calzado (2,70 %) y recreación y cultura (3,84 %).

La inflación mensual de mayo fue del 0,47 %, inferior al 0,78 % de abril. El comportamiento mensual del IPC estuvo explicado principalmente por las divisiones de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, y transporte

Las mayores variaciones mensuales se presentaron en alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86 %) y recreación y cultura (0,77 %), mientras que alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación negativa del 0,02 **%**

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,48	0,15	0,86	0,26
Recreación y cultura	3,79	-0,52	-0,02	0,77	0,02
Transporte	12,93	-0,08	-0,01	0,61	0,08
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,18	0,01	0,53	0,02
Salud	1,71	0,39	0,01	0,52	0,01
TOTAL	100,00	0,32	0,32	0,47	0,47
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,39	0,01	0,42	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,36	0,04	0,38	0,04
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,39	0,01	0,27	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	0,25	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,28	0,01	0,22	0,01
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,60	0,11	-0,02	0,00

Fuente: DANE, IPC

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de mayo de 2026, el IPC registró una variación de 5,84% en comparación con mayo de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,62%), Salud (8,35%), Educación (7,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,78%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,16%), Bienes y servicios diversos (6,05%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,04%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,84%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,67%), Información y comunicación (5,30%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,50%), Recreación y cultura (3,84%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,70%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Mayo 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,41	0,81	9,62	1,07
Salud	1,71	5,34	0,09	8,35	0,14
Educación	4,41	7,35	0,29	7,58	0,31
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,93	0,08	6,78	0,11
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,79	0,11	6,16	0,25
Bienes y servicios diversos	5,36	3,52	0,18	6,05	0,31
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,71	0,69	6,04	1,15
TOTAL	100,00	5,05	5,05	5,84	5,84
Transporte	12,93	5,26	0,71	5,67	0,76
Información y comunicación	4,33	-1,50	-0,04	5,30	0,14
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,82	1,80	4,50	1,40
Recreación y cultura	3,79	1,79	0,06	3,84	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,03	0,06	2,70	0,08

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, 7 Transporte y Bienes y Servicios Diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,69 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Economía Local

La economía local de Pasto en el sector de elementos de aseo se caracteriza por ser un mercado dinámico y altamente competitivo impulsado por el comercio minorista, los distribuidores locales y marcas regionales emergentes que compiten frente a las grandes multinacionales. Al ser la capital de Nariño, funciona como el principal nodo de abastecimiento institucional y del hogar para el sur del país.

ESTRUCTURA Y CANALES DE DISTRIBUCION

El sector opera principalmente a través de tres canales comerciales bien definidos en el municipio:

- **Empresas y Marcas Locales**: Organizaciones regionales como Proquidenar (con su línea Proquiflash) o marcas comerciales como Klin[5] Pasto han ganado terreno fabricando y comercializando desinfectantes, jabones y desengrasantes especializados adaptados al bolsillo local.[6]

[5] https://klin.com.co/?srsltid=AfmBOor6LR00rnvd0yxdONryz09n0R-nwT4zgUGnzgxYVVRWyNKoRYuQ
[6] https://www.proquidenar.com.co/index.php/quienes-somos

- **Distribuidores Institucionales**: Compañías mayoristas como Casa Andina o Distribuidora DM canalizan la demanda de hoteles, restaurantes, oficinas y centros de salud, proveyendo maquinaria y herramientas de aseo pesadas.

- **Comercio de Frontera y Supermercados**: Dada la cercanía con Ecuador, Pasto experimenta flujos comerciales de bienes de cuidado del hogar que entran al departamento. Los almacenes de cadena comparten el mercado con las tiendas de barrio, que siguen siendo el punto de compra masivo para los hogares.

Factores que Dinamizan el Sector en Pasto

- **Rentabilidad Atractiva**: Los negocios orientados a la venta y fabricación de productos químicos y utensilios de limpieza disfrutan de márgenes que oscilan entre el **30%** y el **40%** debido a su naturaleza de consumo diario y recurrente.

- **Demanda de Higiene Institucional**: Sectores clave en Pasto, como el de alojamiento, servicios de comida y centros médicos, exigen altos estándares sanitarios, lo que mantiene activos los contratos de suministro con empresas de higiene integral como Intial Colombia Pasto.

- **Tendencia hacia lo Sostenible**: Se registra un incremento en el interés local por productos biodegradables formulados con materias primas que disminuyen el impacto ambiental en las fuentes hídricas de la región.

FACTORES DE RIESGO Y FRONTERA

Ecuador ha implementado aranceles de hasta el 30% para ciertos productos, lo que afecta la dinámica de "Economía de Cercanía". Esto puede generar fluctuaciones atípicas en el precio de insumos que se comercializan en la zona de frontera (Pasto-Ipiales-Tulcán)

El impacto no es solo impositivo, sino selectivo. El arancel afecta a 23 partidas arancelarias que comprenden un total de 73 subpartidas específicas. Entre los productos golpeados se encuentran pilares de la economía ecuatoriana:

- **Agronegocios:** Arroz, frijoles, aceite de palma y frutas como el plátano, el orito y el manzanito.

- **Manufactura e Industria:** Calzado, neumáticos, envases de plástico, manufacturas de hierro, acero y aluminio.

- **Químicos y Consumo:** Alcohol etílico, desinfectantes, insecticidas y derivados del papel y cartón.

El conflicto ha trascendido lo económico para entrar en el terreno de la logística fronteriza. Colombia ha prohibido el ingreso de ciertos productos (como arroz y frescos) a través de los cruces de Ipiales y Puerto Asís, bajo cualquier modalidad aduanera. Este bloqueo terrestre es una estocada directa al comercio de frontera, que depende de la fluidez en estos puntos para mantener la cadena de suministros. Las alertas por cierres fronterizos y medidas recíprocas entre ambos países pueden impactar la disponibilidad de ciertos elementos importados, elevando los costos logísticos para los proveedores locales.

La crisis actual deja a los exportadores de ambos países en un limbo de incertidumbre. Con aranceles del 30% en ambas direcciones y pasos fronterizos cerrados a productos clave, el costo de vida en las zonas de frontera y la competitividad de las industrias nacionales están en riesgo. Lo que comenzó como una tasa de servicio en Ecuador ha escalado a una guerra comercial abierta que pone a prueba la resiliencia diplomática de la región en este 2026.[7]

Mercado del Sector

Información 2023 - 2025^{pr}

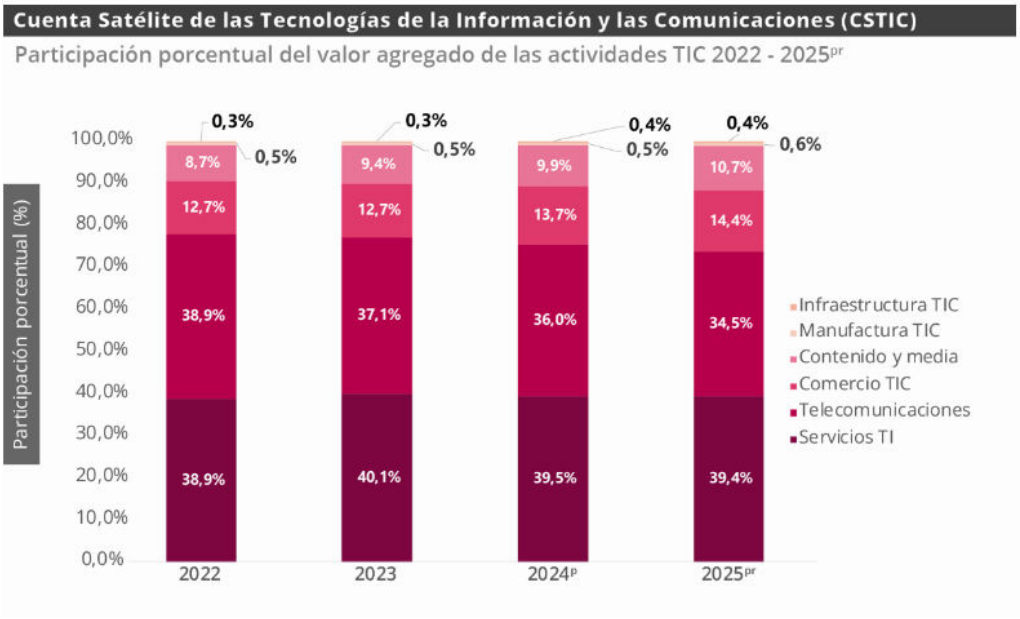
El mercado del sector de sistemas y telecomunicaciones en Colombia representa uno de los motores económicos más dinámicos. Según el DANE, a través de su Cuenta Satelite de TIC, el sector superó los $58,1 billones de pesos en valor agregado bruto, consolidando una participación superior al 3,4% de la economía nacional.[8]

En 2025^{pr}, el valor agregado bruto del sector TIC ascendió a 58,1 billones de pesos, presentando un crecimiento de 5,5% respecto a 2024^{p}; mientras que en 2024^{p} el valor agregado bruto fue de 55,1 billones de pesos, con un crecimiento de 5,3% con relación a 2023.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la CSTIC presentó un crecimiento de 5,2% para 2025^{pr}; En 2024^{p}, este agregado presentó un crecimiento de 3,1% con respecto a 2023.

[7] https://www.torresytorres.com/conflicto-comercial-ecuador-colombia-2026/#:~:text=Lo%20que%20comenz%C3%B3%20como%20una%20tasa%20de,en%20este%202026.%20Fuente:%20Diario%20La%20Hora

[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/CSTIC/bol-CSTIC-2025pr.pdf



Oferta de trabajo del sector TIC

En 2025 p , la oferta laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector TIC decreció 0,3% explicado principalmente por el decrecimiento de los trabajos equivalentes a tiempo completo de las actividades de contenido y media, comercio TIC y telecomunicaciones, que disminuyeron 10,5%, 9,5% y 5,3% respectivamente. Por el contrario, las actividades de manufactura TIC, infraestructura TIC y servicios TI, crecieron al compararlas con el año 2024.

Tabla 10. Oferta de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC), actividades características TIC
Puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo
Total nacional
2024 - 2025P

Actividad característica TIC	2024	2025P	Tasa de crecimiento anual (%)
Servicios TI	294.146	325.360	10,6
Telecomunicaciones	129.155	122.360	-5,3
Comercio TIC	164.038	148.383	-9,5
Contenido y media	149.893	134.118	-10,5
Manufactura TIC	5.442	9.768	79,5
Infraestructura TIC	4.770	5.430	13,8
Total sector TIC	**747.443**	**745.418**	**-0,3**

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

Articulo relacionado

En 2026 la tecnología dejará de ser un diferenciador ocasional y se convertirá en la **palanca estratégica principal** para las organizaciones que busquen competir con agilidad, innovación y resiliencia. Ya no se trata sólo de adoptar tendencias, sino de integrarlas de manera cohesionada en la operación y el modelo de negocio.

Inteligencia Artificial Especializada y Plataformas AI-Native

La IA ya no es una opción experimental: se ha convertido en el centro de la innovación empresarial. Gartner destaca la importancia de plataformas nativas de IA y de modelos de lenguaje específicos por dominio que permiten respuestas más precisas y contextualizadas para industrias como banca, seguros o manufactura.

Además, encuestas recientes muestran que el 90% de las organizaciones planea aumentar su inversión en IA para 2026, consolidándose como la prioridad principal del presupuesto tecnológico —por encima incluso de áreas tradicionales como la ciberseguridad— y no simplemente como un complemento.

De procesos aislados a operaciones end-to-end

La hiperautomatización combina RPA (Robotic Process Automation), APIs y motores de decisión inteligentes para optimizar flujos completos de negocio. Esta tendencia no solo reduce la carga operativa repetitiva, sino que también incrementa la calidad, reduce costos y acelera la entrega de valor a clientes internos y externos.

La capacidad de automatizar procesos complejos se ha vinculado directamente con mejoras en métricas clave como *lead time*, *costos operativos* y *satisfacción del cliente*, lo que hace que esta tendencia sea crucial para organizaciones que buscan escalar digitalmente.

Arquitectura API-First: Conectividad sin silos

El enfoque *API-First* no es una moda técnica sino una necesidad operacional para la empresa moderna. Una arquitectura construida pensando primero en APIs permite que distintos sistemas hablen el mismo lenguaje, lo que reduce tiempos de integración, elimina silos y genera mayor flexibilidad para innovar.

Hoy, más que nunca, las empresas deben conectar sus plataformas internas con socios, clientes y proveedores a través de APIs seguras y bien documentadas. Este enfoque no

solo acelera el desarrollo, sino que también incrementa la resiliencia de la arquitectura digital.

Nube Híbrida y Edge Computing Inteligente

El crecimiento en infraestructura tecnológica es acelerado: se proyecta que el gasto global en TI alcanzará niveles récord para 2026, impulsado por inversiones en nube, AI y centros de datos.

La nube híbrida se ha convertido en el modelo preferido para gestionar cargas de trabajo críticas: permite equilibrar agilidad, costo y cumplimiento normativo. Complementariamente, el edge computing reduce latencias y mejora el rendimiento en casos donde la inmediatez y la localización de datos son esenciales.

Seguridad Proactiva y Gobernanza Digital

Gartner identifica que las organizaciones deberán pasar de una seguridad reactiva a una ciberseguridad preventiva, apoyada en inteligencia artificial y automatización de respuesta.

La confidential computing, por ejemplo, proporciona ambientes donde los datos sensibles pueden ser procesados de forma segura, incluso en infraestructura compartida o de terceros —un punto crítico para sectores regulados.

La gobernanza digital también está en el centro de la agenda: verificar el origen y trazabilidad de datos y software (digital provenance), así como garantizar un uso ético y responsable de la IA, son desafíos que están moldeando la inversión en tecnología.

En conclusión, las tendencias tecnológicas que dominarán 2026 —desde IA especializada hasta automatización integral, APIs, nube híbrida y seguridad avanzada— están redefiniendo cómo las organizaciones competitivas operan y compiten hoy.[9]

La Era de la Convergencia Inteligente: Teleinformática en 2026

La teleinformática en 2026 ha dejado de ser la simple unión de telecomunicaciones e informática para consolidarse como la columna vertebral del crecimiento económico

[9] https://soaint.com/blog/tendencias-tecnologicas-2026-como-acelerar-la-transformacion-digital-con-impacto/

mundial. Este año marca un punto de inflexión donde la infraestructura de conectividad y el poder de cómputo se fusionan bajo el mando de la inteligencia artificial operativa.

A continuación, se presenta un análisis de los tres pilares que están redefiniendo el sector este año:

1. El fin de los pilotos: IA Generativa integrada en la infraestructura

Durante los últimos años, las empresas experimentaron con herramientas aisladas de IA. En 2026, firmas de consultoría como Timia señalan en Portafolio que entramos en la era de la IA operativa. La IA generativa ya no actúa como un asistente creativo independiente, sino que se ha integrado por completo en los flujos de transmisión y procesamiento de datos telemáticos, optimizando desde el código de red hasta la gestión automatizada de centros de datos de forma exponencial.

2. Redes que sostienen el ecosistema digital

Según el informe global *TMT Predictions 2026* destacado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), la revolución del software es imposible sin una infraestructura física que la soporte. Los despliegues de este año se concentran en:

- **Sistemas Multiagente**: Redes autónomas que toman decisiones de enrutamiento en tiempo real sin intervención humana.
- **Satélites y Fibra Óptica Universal**: Una cobertura híbrida que disminuye la latencia a niveles mínimos históricos.
- **Convergencia Edge-Cloud**: El procesamiento de datos ya no viaja siempre a la nube central; se procesa de inmediato en el punto de origen (el "borde" de la red).

3. Confianza digital y presión regulatoria

El aumento masivo en el tráfico de datos e interconexiones ha sofisticado drásticamente las amenazas cibernéticas. Entidades internacionales como ISACA en su reporte "Tech Trends and Priorities 2026" advierten que la prioridad actual de los directores de tecnología ya no es solo adoptar herramientas veloces, sino garantizar una gobernanza digital ética, ciberseguridad proactiva y el cumplimiento de las normativas de protección de datos que rigen este año a nivel global. La teleinformática en 2026 demuestra que la

conectividad ya no es un servicio básico; es el motor inteligente que define la agilidad y resiliencia de la sociedad moderna[10]



4. ESTUDIO DE LA OFERTA

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, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

No.	PROVEEDOR
1	PROVEEDOR DE INTERNET FB
2	PROVEEDOR DE INTERNET EE

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la

[10] https://www.galileo.edu/idea/noticias/telecomunicaciones-2026-nuevas-tendencias-que-redefinen-la-gestion-y-la-toma-de-decisiones/

caracterización de los proveedores también tuvo en cuenta en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación:

Año	Numero de Proceso	Contratista u Oferente	Numero de Contrato	Objeto	Valor	Entidad
2024	MC-NRÑ-CIPLL-00014-2024	ARDOBOT ROBOTICA SAS	CO1.PCCNTR. 6376012	Adquisición de elementos necesarios para los programas de formación en sistemas y teleinformática ofertados por el Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño	$ 17.030.000	SENA REGIONAL NARIÑO
2025	MC-NRÑ-CIPLL-00029-2025	ARDOBOT ROBOTICA SAS	CO1.PCCNTR.8003304	Adquisición de Materiales de formación para los laboratorios prácticos de los programas de Teleinformática: sistemas, redes de datos y mantenimientos de equipos de cómputo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.	$ 16.312.800	SENA REGIONAL NARIÑO

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el

fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes lo siguiente:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan terminado o liquidado durante los últimos cuatro (04) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos, cuya sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

a) *Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.*

b) *Para los contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Adicionalmente, en todos los casos, deberá allegar copia de la factura o documento equivalente, según corresponda.*

- ***CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA:***

La Entidad tendrá en cuenta los siguientes aspectos para la verificación y validación de la experiencia acreditada, a efectos de que esta sea considerada como experiencia habilitante:

A. DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

I. *Las certificaciones deberán ser expedidas por:*

a) *Para contratos ejecutados con entidades públicas: el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*
b) *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas: el representante legal de la entidad contratante o la persona debidamente facultada para ello.*
c) *Para contratos privados suscritos con personas naturales: la persona natural contratante.*

II. *El oferente deberá aportar certificación expedida por el contratante, suscrita por el funcionario o persona competente de conformidad con lo establecido anteriormente, en la cual se acrediten, como mínimo, los siguientes requisitos:*

- *Objeto del contrato.*
- *Plazo de ejecución.*
- *Número del contrato.*
- *Identificación del contratante (nombre o razón social, NIT, teléfono y dirección).*
- *Nombre del contratista. En caso de haberse ejecutado mediante unión temporal o consorcio, se deberán identificar sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno.*
- *Fecha de inicio.*
- *Fecha de terminación.*
- *Valor final del contrato.*
- *Estado del contrato (ejecutado o en ejecución).*
- *Calificación del servicio (cuando aplique).*
- *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
- *Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación, quien deberá ser competente para ello.*

III. *Las certificaciones o documentos expedidos en el exterior deberán presentarse debidamente legalizados o apostillados, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.*

IV. *En relación con la experiencia y los documentos aportados en la oferta, la Entidad se reserva el derecho de solicitar información adicional con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos.*

V. *No se aceptarán autocertificaciones de contratos.*

B. PARA SUBCONTRATOS

Para acreditar la experiencia de subcontratos, el Proponente deberá aportar los documentos que se enlistan a continuación:

a) *Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.*

b) *Certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal la siguiente:*

I. *Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.*

II. *Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad Estatal, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.*

La información solicitada en el literal B únicamente se exige en relación con el contrato principal suscrito con la Entidad Estatal.

Cuando el contratista directo y el subcontratista presenten ofertas en un mismo Proceso de Contratación, la experiencia derivada de las actividades subcontratadas solo pertenecerá al subcontratista. En este contexto, el contratista directo no podrá acreditar dichas actividades, por lo que no serán tenidas en cuenta para la verificación de la experiencia.

Los Proponentes deberán advertir a la Entidad cuando en otros procesos el contratista directo hubiera certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo. Para tal fin, deberán informar a la Entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los Proponentes y de ninguna manera dicha carga será de la Entidad. En aquellos casos en los que el Proponente no advierta tal situación, la Entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue avisada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

C. CONVERSIÓN A SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (SMMLV)

Cuando se deba convertir valores a Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV), la Entidad realizará la conversión conforme a las siguientes reglas:

***a)** Los valores expresados en pesos colombianos, o previamente convertidos a esta moneda, se convertirán a SMMLV utilizando el salario mínimo vigente para el año de terminación del contrato, conforme a los valores históricos certificados por el Banco de la República.*

***b)** El resultado de la conversión se aproximará al número entero más cercano, redondeando hacia arriba cuando la fracción sea mayor o igual a 0,5 y hacia abajo cuando sea menor a 0,5.*

7. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan

compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: Adquisición de elementos necesarios para los programas de formación en sistemas y teleinformática ofertados por el Centro Internacional de Producción Limpia LOPE del SENA Regional Nariño, es por valor de: VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($. 29.999.956) MDA/CTE, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Ver cuadro comparativo anexo

JESUS EDWIN ESCOBAR ARCINIEGAS
INSTRUCTOR G20

Proyecto: Andrea Obando Chavez
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: JESÚS EDWIN ESCOBAR ARCINIEGAS **CARGO:** INSTRUCTOR **FECHA** 27/08/2026

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN ACADÉMICA SECTOR COMERCIO Y SERVICIOS **FICHA O PROYECTO:** FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL **GRUPO** ELEMENTOS DE SISTEMAS Y TELEINFORMÁTICA

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 PROVEEDOR DE INTERNET	LINK REFERENTE 1	REFERENTE 2 PROVEEDOR DE INTERNET	LINK REFERENTE 2	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	43223307	Caja UTP 4 Pares, Categoría 6 en metros, PVC, azul, tipo CMX; Garantía: 3 meses.	Metros	120	1.364,00	Cable Utp Categoría 6 Cca+Pvp Caja 100 Metros Propack - Homecenter.com.co	2.376,00	https://www.amarokenterprise.com.co/shop/lpc6m10blbt-caja-de-cable-u-utp-categoria-6-azul-x-305-mts-15	2.376,00	285.120,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
2	43223307	Caja UTP 4 Pares, Categoria 7 en metros, PVC, morado, tipo CMX; Garantia: 3 meses.	Metros	120	9.437,00	https://www.omega-store.co/producto/cable-utp-categoria-7-sftp-carreta-100-metros-ref-kmlnc307g/	8.681,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/754081/cable-s-ftp-cat-7a-siemon-9t7l4-e10-interior-violeta-305-m/754081/	8.681,00	1.041.720,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
3	39121462	Conectores de red RJ45 Categoría 6 terminal RJ45; Presentación: unidad.	Unidad	120	260,00	https://www.jd-market.com/products/conector-red-terminal-rj45-cat-6-bolsa-x-100-unidades?srsltid=AfmBOopkXmfCKy9K6sZxEW7sV9O-lGh3s1Za8Nrb7TV1NrU9_ikDClcF&variant=46808670241006	624,00	https://www.interwork.com.co/producto/conectores-rj45-categoria-6-plasticos-bolsa-x-100-unidades/	260,00	31.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
4	39121462	Conectores de red RJ45 Categoría 7 (Terminal RJ45); Presentación: unidad.	Unidad	100	40.067,00	https://www.omega-store.co/producto/ref-kmutp7/	455,00	https://www.macrotics.com/	455,00	45.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
5	39131714	Canaleta Plástica Blanca 100X45mm de origen o fabricación Nacional; Garantía: 1 meses	Unidad	2	93.470,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/488883/canaleta-100-x-45-mm-2-m/488883/	51.337,00	https://nalelectricos.com.co/producto/canaleta-plastica-2-metros-100-mm-x-45-mm-dexson-dxn10011/	51.337,00	102.674,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
6	39131714	Separador Canaleta Plástica 100X45mm de origen o fabricación Nacional; Garantía: 3 meses	Unidad	2	14.271,00	https://edelco.co/producto/separador-100-x-45mm-2-00-mts-blanco/?srsltid=AfmBOoohR_D6wL2L8wgW1AZBm-FFo4n6TrjsItMZWhioIGcVSfPZtJVD	10.127,00	https://nalelectricos.com.co/producto/separador-100-mm-x-45-blanco-dexson-dxn11018/	10.127,00	20.254,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
7	39131714	Canaleta Plástica Gris Piso 60X13mm de origen o fabricación Nacional; Garantía: 3 meses	Unidad	2	56.290,00	https://soelco.co/producto/canaleta-dexson-60x13mm-gris/?srsltid=AfmBOorUToKKLQ1L9IZYE-4O27KCTosPS4MzU6HB4ZF0jKxFc2uX1QiH	44.720,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/647377/canaleta-de-piso-adhesiva-gris-60x13mm-x-2m-halux/647377/?kid=shopp_goosho_1430587&shop=1&gad_source=1&gad_campaignid=17622046044&gbraid=0AAAADt6wnr6MoNuky1sc0zaCE3VG5j5N&gclid=CjwKCAjw6MPRBhBTEiwAd-7Mr_plDm3-9nHM2fFMYIRlsHXdNG2ABD5atLAPk9MhisgG-hk36FK52hoCY_wQAvD_BwE	44.720,00	89.440,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
8	39131714	Canaleta Plástica Blanca 60X40mm Con División de origen o fabricación Nacional; Garantía: 1 meses.	Unidad	2	20.670,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/122126/canaleta-de-superficie-dexson-blanca-60x40-con-division/122126/	37.086,00	http://electrificadoracapital.com/producto/canaleta-plastica-60x40	20.670,00	41.340,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
9	39131714	Canaleta Plástica Blanca 40X25mm Con División de origen o fabricación Nacional; Garantía: 3 meses	Unidad	2	47.970,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/122123/canaleta-de-superficie-dexson-blanca-40x25-con-division/122123/	24.024,00	https://queproducto.com/products/canaleta-blanca-40x25-con-adhesivo-con-division-c40-25da-marca-adler?srsltid=AfmBOorLsuBAWaHYsl-XUoSpO8Tg0sBR5F7nVBg3QWi0FYLcypnPGRIk	24.024,00	48.048,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
10	39131709	Alambre Eléctrico Calibre No. 12 AWG90 ° C 600 V, material de conducción de cobre, tipo de cable unipolar, color Negro de origen o fabricación Nacional; Presentación: metros; Garantía: 3 meses.	Metros	100	3.770,00	https://www.comaderas.com/alambre-cobre-n-12-awg	2.768,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/114091/alambre-12-100-metros-negro/114091/	2.768,00	276.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
11	39131709	Alambre Eléctrico Calibre No. 12 AWG90 ° C 600 V, material de conducción de cobre, tipo de cable unipolar, color Blanco de origen o fabricación Nacional; Presentación: metros; Garantía: 3 meses.	Metros	100	2.768,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/86808/alambre-12-100-metros-blanco/86808/	3.657,00	https://ineldec.com/producto/alambre-de-cobre-calibre-12-blanco/	2.768,00	276.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.

12	31201502	Cinta de enmascarar 2" de origen o fabricación Alemana; Presentación: Unidad.	Unidad	5	18.070,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/456236/cinta-para-enmascarar-2-pulgadas-x-50-mts/456236/	19.110,00	https://soelco.co/producto/cinta-de-enmascarar-2-x-50-m-uso-general-truper-12593/?srsltid=AfmBOopjy2j6EkubZwD6wr3fGui_O5ot5rsOGkwAnSqtmcIZxUBN9QY6	18.070,00	90.350,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
13	43201813	Memoria USB 64 GB, color plateado, interfaz USB 3.2, carcasa metálica resistente, velocidad de lectura y escritura acorde al estándar USB 3.2. Empaque sellado por el fabricante. Garantía mínima: 1 mes.	Unidad	4	58.370,00	https://www.panamericana.com.co/memoria-usb-64gb-adata-3-2-plateado-699260/p?srsltid=AfmBOoqIQDiR8caplAaGl6itllbS65HFog4NMD_W55alMetcroP6CU6I	40.300,00	https://tecnoprocesoscolombia.com/product/ur350-64g-rsr-bk/	40.300,00	161.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
14	39131607	Amarras Plástica de 10 CM; Presentación: paquete por 100 unidades.	Paquete	8	23.270,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/620260/100-amarres-plasticos-de-10-cm-tension-18-libras-negro/620260/	14.170,00	https://www.exito.com/amarra-plastica-abrazadera-25mm-x-10cm-largo-paquete-x-100-105024174-mp/p?idsku=105024174&srsltid=AfmBOop86w3ml44gcQE4OJ3SyzSw3hqUtoWdMuzdmciLlYH0mh_SPA2GT94	14.170,00	113.360,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
15	43223330	Pañitos Secos Para Fibra Optica Presentación: Caja por 280 unidades.	Cajas	2	26.000,00	https://opticoax.com/producto/panos-limpieza-para-fibra-optica-lentes/	18.200,00	https://fiberco.com.co/producto/panos-de-limpieza/	18.200,00	36.400,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
16	24131500	Crema térmica refrigerante para procesadores, presentación en jeringa 10 gramos de buena calidad. Conductividad térmica mínima de 40 grados Celsius a 50 grados Celsius. Presentación: Unidad.	Unidad	6	24.700,00	https://mpcstore.co/pasta-termica-crema-refrigerante-disipadora-hy510-tubo-10-gr	35.880,00	https://mymsuministros.com/producto/crema-disipadora-jeringa-pasta-termica-refrigerante/?srsltid=AfmBOopNbs6eZUKTSdB2NkoLSLVOWwaRjiUNSZe1ZQsVSRbNxjfRWCVu	35.880,00	215.280,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
17	12352310	Silicona industrial en espray con eliminador de olor y de rápido secado, Presentación: tarro unitario de 400 centímetros cúbicos.	Unidad	6	24.534,00	https://www.casaferretera.com/silicona_hd-crc-400cc12-u0054701/p?srsltid=AfmBOoqVtbRO0V6wnsvMeqvpq661n_6hSafsVKB-bqNRFf8pH5Lp22Y-#specifications	25.870,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/554143/silicona-en-aerosol-secado-rapido-x-400-ml/554143/	24.534,00	147.204,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
18	44102906	Limpiador Industrial Espumoso Para Carcasas De Computadores. Presentacion: tarro de 16 onzas	Tarro	6	32.952,00	https://detalshop.com/products/limpiador-espumoso-para-carcazas-de-computador-x-16-oz-comproind?srsltid=AfmBOop2Sdrh6Bg95b7za9YwFBH_SUaMYsFs46kkedRSel6L5j-hj4-c	45.370,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/124662542/Limpiador-Espumoso-Para-Carcasas-De-Computadores/124662550	32.952,00	197.712,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
19	23271816	Pasta Crema Flux Para Soldar Estaño 55g; Presentación: Unidad en crema.	Unidad	5	20.540,00	https://www.electrosena.com/pomada-la-unica-55gr-grande-para-soldadura-de-estano?srsltid=AfmBOoqRWv52_oXH-CzZ8N5Z00RIEtRqEwgQHpV2A-7Y6S-ICMRXzj5N	26.649,00	https://ssdielect.com/arduino-y-compatibles/2744-la-unica-55gr.html	20.540,00	102.700,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
20	12191601	Alcohol Isopropilico x 750 ml; Presentación: Botella.	Botella	4	52.000,00	https://suquin.com.co/products/etanol-isopropilico?variant=45242426130621	19.874,00	https://www.supermercado.co/producto/76078/alcohol-isopropilico-al-70-de-700-ml	19.874,00	79.496,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
21	47131805	Limpiador industrial de contactos electrónico de rapida evaporación; Presentación: tarro de 330 centímetros cúbicos.	Tarro	4	54.470,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/62280/limpiador-de-contactos-300-ml-101-oz/62280/	44.070,00	https://www.wurth.co/producto/limpiador-de-contactos-300ml?srsltid=AfmBOorUhDOhYFhaC_pKVQnO2zayHT_AGqiFBL-jLw2NYkP3seV3x0gQ	44.070,00	176.280,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
22	44102906	kit Limpiador de Pantallas de equipos de computo. (Contenido del KIT: 1 - Limpiador espumoso de 414 ml, 1 - Limpiador de pantallas de 120ml, 1 - Balletilla en microfibra y 1 - Cepillo.)	Unidad	4	64.870,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/124561420/Kit-de-Limpieza-4-en-1-Grande-para-computadores-y-pantallas/124561422	54.340,00	https://www.quorumsystem.com.co/product/kit-para-pc-10-en-1-unitec/	54.340,00	217.360,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
23	26111701	Bateria Cuadrada recargables 9 Voltios	Unidad	4	64.999,00	https://www.exito.com/pila-bateria-cuadrada-recargable-9v-250-mah-beston-102350545-mp/p	38.870,00	https://www.zamux.co/bateria-recargable-beston-9v-250ma	38.870,00	155.480,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.

24	46182101	Pulsera Manilla Antiestática para Mantenimiento Computadores. Presentación: Individual	Unidad	6	10.140,00	https://www.ferretronica.com/products/pulsera-manilla-antiestatica-ajustable?srsltid=AfmBOogWR3mgHqW5Tr_uD-bygINWz2OmfvVvi0HiTEdQ8fwqstJ6hBt7	9.100,00	https://www.tecnopura.com/producto/pulsera-manilla-antiestatica-para-mantenimiento-de-computadores/	9.100,00	54.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
25	26111701	Pila de Litio 3 Voltios redonda, referencia RC2032 para computadoras	Unidad	5	15.470,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/711306/pila-boton-2032-por-2-gn-energizer/711306/	7.020,00	https://www.sterencom.co/pila-de-litio-tipo-boton-cr2032.html?srsltid=AfmBOorKT9_2yZmSAqoCiBm_UFhQXwn67kzg99XHb4hCQ6S3ndg6b4ws	7.020,00	35.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
26	44121612	Bisturí Metálico Industrial de 18 mm con mango con recubrimiento de goma (Caucho); Presentación: Individual.	Unidad	7	41.470,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/654794/bisturi-industrial-sk5-180x45mm-c-5hojas-61x19mm/654794/	7.670,00	https://aztools.co/bisturi-18x100mm-caucho-super-total-tht511826?utm_source=js-google-shopping-app&utm_medium=js-google-shopping-app&variant_id=29152297&srsltid=AfmBOooES9yC_GRebP9WYlYKoY90SriZWmVNlM1sKp1LfpTIj39qnA_gMnE	7.670,00	53.690,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
27	39121462	Capuchones en material de caucho para Rj45; Presentación: unidad	Unidad	100	1.040,00	https://www.sterен.com.co/cubierta-protectora-para-conector-categoria-5-color-gris.html?srsltid=AfmBOop4BkrM_P_nHexNDk62uxcnyJKOPJzz8QattL1CLW3eZRtP6EFZDZs	260,00	https://copygroup.co/accesorios/cables/capuchones-rj45.html?srsltid=AfmBOoruNLryFIW8ZbmRyN98fyc5i9MxhxosonQkM1sjhYRJjbR2YR07	260,00	26.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
28	39131505	kit de rotulación de cableado de red; Presentación: Paquete.	Paquetes	1	278.460,00	https://www.sigmaelectronica.net/producto/kit-redes/	124.696,00	https://www.exito.com/kit-herramientas-cableado-redes-utp-lan-probador-tester-rj45-104902878-mp/p?idsku=104902878&srsltid=AfmBOooKdFsCCVXxW67hFbovGSqgE6-ZHnwgbGfbPzOqLhapu-FGXk2iRzc	124.696,00	124.696,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
29	27111701	Kit De Herramientas de medición profesional para computadoras de referencia Pk-2088a de 28 Piezas, con certificación ISO 9001:2008 internacional. Presentación: maletín, el elemento debe ser empacado por el fabricante; Garantia: Mínimo tres (3) meses.	Maletin	3	669.500,00	https://osakaelectronicsltda.com/herramienta/kit-herramienta/kit-de-herramienta-mantenimiento-pc-pk-2088a.html	546.429,00	https://www.compelelectronica.com/productos/kit-para-mantenimiento-de-computadores-pk-2088-a	546.429,00	1.639.287,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
30	43201830	Disco Duro de estado Solido (SSD) de 2,5 Pulgadas de capacidad de 500GB, conector SATA	Unidad	2	455.000,00	https://systorecolombia.com/ssd-25/1329-disco-solido-500gb-sandisk-ssd-plus-sata-25-sdssda-500g-g28.html	659.100,00	https://www.mtm.com.co/categoria-producto/almacenamiento/disco-duro-ssd-2-5-sata/	455.000,00	910.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
31	23271800	Desoldador Chupa Estaño tipo Piston de uso Profesional, largo 20 cm, potencia 1Kw, material en acero, punta de 0mm	Unidad	4	55.770,00	https://electronilab.co/tienda/desoldador-extractor-de-soldadura-proskit-8pk-366ng/?srsltid=AfmBOooNI-kGdKc5_ycBeB8qM27UfWokUbSzRKq1yvUfoU2Uo258JACQ	26.650,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/126051064/desoldador-succion-estano-metalico-m135b/126051066	26.650,00	106.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
32	23271807	Malla para desoldar de 2 mm de ancho, longitud mínima 0,75 m, adecuada para componentes electrónicos de precisión. De fabricación Nacional.	Unidad	5	23.400,00	https://osakaelectronicsltda.com/herramienta/soldadura/malla-para-desoldar-20mm.html	7.150,00	https://roostech.co/para-soldar/desoldadura/malla-para-remover-soldadura-2-0mm-x-1-5m/	7.150,00	35.750,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
33	43223303	Cable Hdmi 15 Metros Hd 1080P 4K Blindado Alta Definición, entrada HDMI y salida HDMI machos para transmisión de audio y video de alta definición y con anillos magnéticos de alta interferencia.	Unidad	4	85.457,00	https://territoriogamers.com.co/product/cable-hdmi-blindado-15-metros/?srsltid=AfmBOop4BkrM_P_nHexNDk62uxcnyJKOPJzz8QattL1CLW3eZRtP6EFZDZs	124.670,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/798892/cable-hdmi-15-metros-dahua/798892/	85.457,00	341.828,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
34	43222642	Access Point (Punto De Acceso Inalámbrico N) con dos antenas de 300mbps, con alta velocidad escalable, con 2.4 Ghz, 802.11n/g/b, Soporta PoE Pasivo, Boton QSS Ap / Cliente/ Puente/ Repetidor, Multi-SSID, WMM, Ping Watchadog, con dos Antenas desmontables de 4 dni"	Unidad	2	129.870,00	https://pcdomino.com/products/punto-de-acceso-inalambrico-access-point-n-300mbps-2-antenas-3dbi-ip65-con-inyector-poe-tp-link-eap110-outdoor	128.050,00	https://www.syscaribe.com/producto/punto-de-acceso-inalambrico-n-a-300-mbps-tp-link	128.050,00	256.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
35	41113630	Multímetro Digital UT89XD de Alta Exactitud, tensión máxima de CA y CC 1000V, corriente máxima CA y CC de 20A. Presentación: Unidad, el elemento debe ser empacado por el fabricante; Garantia: Mínimo tres (3) meses.	Unidad	4	167.220,00	https://suconel.com/productos/multimetro-digital-uni-trend-ut89xd	232.050,00	https://www.sigmaelectronica.net/producto/ut89xd/	232.050,00	928.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.

36	43222609	Conmutador de red 1000-24T-4G-L, 24 puertos Gigabit Ethernet, 4 puertos de enlace ascendente SFP 1G, operación sin ventilador, limitado mejorado (C1000-24T-4G-L). Administración del switch a través de la CLI del IOS (interfaz de línea de comandos) y/o la interfaz de usuario web intuitiva. Supervise y configure de forma centralizada hasta 8 switches a través de una sola IP o con cualquier herramienta de administración de red de terceros	Unidad	1	16.430.417,00	Switch Cisco SG550X-24-K9-EU – Rendimiento Avanzado para Redes Corporativas	ELENST	1.237.600,00	https://mipltda.com/producto/switch-tp-link-tl-sg3428x-24g-4sfp-jetstream-capa-2/	1.237.600,00	1.237.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
37	43201827	Disco Interno ssd 1 terabayte interno; tecnología: SSD; Forma: M2; Capacidad: 1 tera; Interfaz de conexión: PCIe 3.0; Velocidad de lectura y escritura; 500MB/seg; Presentación: caja; Garantia: 3 meses.	Unidad	2	1.325.870,00	966.753,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/124349661/DISCO-DURO-KINGSTON-SSD-M.2-NVME-1-TB-SNV2S-1000G/124349664	966.753,00	1.933.506,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
38	32101622	Tarjeta de memoria micro sd 64GB XC con adaptador SD	Unidad	3	103.870,00	62.400,00	https://www.alkosto.com/memoria-micro-sd-kingston-canvas-select-plus-64gb/p/7406173 48408	62.400,00	187.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
39	32101622	Tarjeta de memoria SD XC 128GB	Unidad	2	207.870,00	564.187,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/150137459/Memoria-Western-Digital-Purple-MicroSDXC-128GB/150137460	207.870,00	415.740,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
40	32101622	Memoria flash usb 128 gb	Unidad	2	181.870,00	118.170,00	https://www.alkosto.com/memoria-usb-kingston-128-gb-datatraveler-exodia-m-dtxm/p/7406173 26376	118.170,00	236.340,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 2.
41	45121602	Trípode hidráulico profesional, estructura robusta soporte hasta 10 kg, Tipo de cabezal Panorámica, Material Aluminio, Tipo de rosca 1/4"	Unidad	2	455.000,00	519.870,00	https://eoatecnologia.com/products/tripode-neewer-2-en-1?srsltid=AfmBOop8j0ZFyCg_DbIMSSVGvRLvoMW24Uw0F8H-vYHmz-hFwPVtsZA7	455.000,00	910.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
42	43211609	Cable Adaptador Display Port Macho A DVI	Unidad	2	108.135,00	110.500,00	https://www.omega-store.co/producto/dp2021200-dp2021210-km3002-kmcvdp05/	108.135,00	216.270,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
43	43211609	Convertidor Adaptador Displayport Macho A Hdmi Macho 1.8 metros	Unidad	3	32.370,00	30.852,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/145510341/Cable-18m-Convertidor-Displayport-Macho-A-Hdmi-Macho-4k/145510342	32.370,00	97.110,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
44	43211609	Cable Adaptador Display Port Macho A Vga Macho 1.8 metros	Unidad	2	139.076,00	23.400,00	https://www.omega-store.co/producto/cable-displayport-macho-vga-macho-de-1-8-m/	139.076,00	278.152,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
45	43211609	Extensión hdmi macho-macho 4 metros	Unidad	3	32.370,00	46.800,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/116696158/Cable-HDMI-4K-4.5-Metros-Doble-Filtro-Enmallado./116696159	32.370,00	97.110,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
46	43211609	Extensión hdmi macho-macho 1.2 metros	Unidad	3	21.503,00	32.370,00	https://www.omega-store.co/producto/cable-hdmi-macho-macho-1-8-mtr/	21.503,00	64.509,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.

47	39121414	Cable XLR de 24 AWG para una transmisión de audio de alta calidad. Conectores XLR hembra y macho con revestimiento metálico. Diámetro de cable de 6.3 mm para mayor durabilidad. 10 metros	Unidad	2	123.605,00	https://www.omega-store.co/producto/microfono-xlr-10m/	103.987,00	https://importacionesarturia.com/producto/cable-xlr-macho-a-xlr-hembra-3-metros/?srsltid=AfmBOopXF7kskIdNnHxA3DZbTHiUIjgCMcj8-SD4BY_KiIA8TFD_fQiRf-f0	123.605,00	247.210,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
48	39121414	Cable XLR de 24 AWG para una transmisión de audio de alta calidad. Conectores XLR hembra y macho con revestimiento metálico. Diámetro de cable de 6.3 mm para mayor durabilidad. 6 metros	Unidad	2	40.170,00	https://tiendadelmusico.com/cables-microfono/1611-kirlin-mpc-480-cable-para-microfono-xlr-hembra-macho.html?srsltid=AfmBOorUIMGA3oQcMAwdNEFD4ADzP85W6mFodhVk-0uJJJEEbq2mPZdP1ql	61.476,00	https://ssdielect.com/cables-audio-y-video/2740-ca1x1cpmx350l6.html	40.170,00	80.340,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
49	39121414	Cable XLR de 24 AWG para una transmisión de audio de alta calidad. Conectores XLR hembra y macho con revestimiento metálico. Diámetro de cable de 6.3 mm para mayor durabilidad. 3 metros	Unidad	2	52.000,00	https://tecnonacho.com/producto/cable-para-microfono-3m-xlr-canon-macho-hembra/	104.000,00	https://www.exito.com/cable-de-audio-xlr-xlr-de-10-mts-maxlin-103965440-mp/p?idsku=103965440&srsltid=AfmBOoqkfaUz9foNzIuU2HmYR5zMAnaRcDGWt9K4jqdDVObfzc4ZEduJsO4	52.000,00	104.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
50	32151501	Grabadora de sonido práctica de 4 pistas con flotador de 32 bits, accesibilidad, micrófonos estéreo, 2 entradas combinadas XLR/TRS, grabación a tarjeta SD, interfaz USB,	Unidad	2	1.157.000,00	https://tmsmusic.co/products/grabadora-zoom-h4essential?srsltid=AfmBOor1Tn260cBzmSgKyfh1dOc_i9Iq6IB50bbiPBBLPUzoMKqoXdzh	1.267.406,00	https://encarguelo.com/producto/B0CSLDLKZJ/grabadora-portatil-de-4-canales-zoom-h4essential-con-flotacion-de-32-bits-accesibilidad-microfonos-estereo-2-entradas-combinadas-xlrtrs-grabacion-en-tarjeta-sd-interfaz-usb-para-musicos-podcasters-cineastas?srsltid=AfmBOoq5EzgjvM1rvIfIY1e0lkl9e9Pex8uwvhSb45runn8s7Q__75UqE	1.157.000,00	2.314.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
51	45121624	Panel de luz led rgb para video APP/2.4G/DMX Control, 60W 23000Lux/1.6 ft 2500K-10000K RGBCW	Unidad	1	2.968.466,00	https://encarguelo.com/producto/B0CSPFH7YM/neewer-paquete-de-2-kit-de-luz-de-video-panel-led-rgb-pl60c-con-tripodes-de-resorte-acolchados-de-66ft2mbolsa-control-app24gdmx-iluminacion-clave-de-grabacion-de-estudio-de-fotografia-profesional-60w-2500-10000k	1.168.700,00	https://www.exito.com/panel-led-neewer-660-bicolor-104887015-mp/p?idsku=104887015&srsltid=AfmBOorNA1H9VbkWeCXFJKbChHcp6bHv1j5iw3HSnpT_dX_d5fUE8RP3Hnc	2.968.466,00	2.968.466,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
52	52161551	micrófono boom condensador direccional con calidad broadcast - Condensador Mica - Uso con videocámaras - Video DSLR - Rechazo máximo lateral y trasera del micrófono - Dos pasos filtro de paso alto	Unidad	2	1.926.600,00	https://duosonic.co/productos/microfono-para-camaras-dslr-rode-videomic-pro-plus/	1.040.000,00	https://elsonido.net/sonido/321-sgc1000pro-microfono-boom-para-camara.html	1.926.600,00	3.853.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
53	52161611	Caña o poste para micrófono boom con terminación tornillo y base para micrófono tipo cañó	Unidad	2	380.900,00	https://duosonic.co/productos/cana-en-aluminio-rode-micro-boompole/	286.000,00	https://metrocamaras.com/products/cana-extensible-para-microfono-boom-3mts	380.900,00	761.800,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
54	43211709	lápiz Digital Color Negro-plateado Para Tableta Wacom One modelo de table DTC133	Unidad	2	234.000,00	https://www.madrigal.co/?product=accesorios-tabletas-digitales-uso-con-el-monitor-interactivo-creativo-wacom-one-dtc133w0a-el-boligrafo-es-inalambrico-y-sin-wacom-epm-1266	267.800,00	https://www.capitalcolombia.com/productos/colombia/bogota/hardware/tablas_digitalizadoras_wacom_huion_xp_pen_y_otras/wacom/lapiz_4k_para_display_digitalizador_wacom_one_dtc133__cp91300b2z_cc1317c.php	234.000,00	468.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
55	52161514	Auriculares De Monitoreo De Estudio Podcast Y Grabación. Tipo Cerrado - Controlador de imán de neodimio de 40 mm - Capacidad de manejo de potencia 200 Mw - Impedancia 32 u - Sensibilidad 95 dB +/- 3 dB - Respuesta de frecuencia 15 Hz - 28 kHz - Longitud del cable integrado (incluido el adaptador): 9,8' (3 m) Sin adaptador: 9,6' (2,94 m) - Tipo de enchufe TRS de 1/8" (3,5 mm), con adaptador TRS de 1/4" (6,35 mm) - Dimensiones (largo x diámetro) 6,5" x 1,9" / 165 x 48 mm - Peso 0,66 libras / 0,3 kg	Unidad	2	242.381,00	https://encarguelo.com/producto/B09S3VWMX6/m-audio-hdh40-auriculares-de-estudio-supraaurales-con-diseno-cerrado-en-la-parte-trasera-diadema-flexible-y-cable-de-27-m-para-monitorizar-hacer-podcasts-y-grabar-en-estudio-color-negro?srsltid=AfmBOoqRnYrxoH05J9UJz_DpL5GG7HCZLiOJd6stP2h16qFrxw4kp1o8	442.000,00	https://apolosounds.com/producto/audio-technica-ath-m30x-audifonos-de-monitoreo-cerrados-negro-2/?srsltid=AfmBOopTOqv0RSjNsi16D5cqeZBdTi5V5pBxtu6Vm0-FazsVchyKmyotK38	242.381,00	484.762,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.

56	45121602	Tripode de escritorio para micrófono Boya desktop stand 01	Unidad	2	175.500,00	https://centrodelsonido.net/producto/soporte-de-escritorio-boya-desktop-stand-mini-tripode-plegable-1-4-para-microfonos/	44.070,00	https://boya-mic.cl/producto/boya-desktop-stand-01-tripode-de-sobremesa-para-microfonos-y-accesorios/	175.500,00	351.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
57	56101701	Caja de herramientas Tipo de cierre Clip en cuerpo de Aluminio Capacidad volumétrica 25 litros Color Plata Cantidad de compartimentos 5 Manillas de Metal Posee bandejas apilables como cajones con distintos compartimentos para organizar los objetos y ruedas para facilitar su traslado.	Unidad	1	714.870,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/10608/carro-herramientas-multinivel-para-herramientas/10608/	714.870,00	https://www.falabella.com.co/falabella-co/search?Ntt=Carro+Herramientas+Multinivel+Para+Herramientas	714.870,00	714.870,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
58	43201404	tarjeta red inalámbrica usb Potencia Rompemuros	Unidad	4	65.000,00	https://www.capitalcolombia.com/productos/colombia/bogota/hardware/redes_routers_wifi/tp_link/adaptador_usb_inalambrico_de_alta_ganancia_150mbps__tl_wn722n_cc955c.php	175.500,00	https://www.madrigal.co/?product=redes-antenas-switches-routers-accesspoint-inalambricas-utilizando-cualquier-tipo-de-cifrado-para-asegurar-la-conexion-gracias-a-su-potencia-3bumen-epm-1701&srsltid=AfmBOoo9VmACOwxPUM3SlOrtEqnQMnvSU481Cp1aSaxqLb9r00jdhR9CApk	65.000,00	260.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
59	45121617	Mochila mediana básica para cámara fotográfica con compartimientos ajustables, compatible con cámaras canon semiprofesional, altura mínima 34cm, Ancho mínimo 26cm, profundidad mínimo 14 cm	Unidad	3	103.870,00	https://lumen-colombia.com/2/1760-maleta-fotografo.html?srsltid=AfmBOorhXjp24xS6fulwIo6QcTmsw1XnQvoTYD2YAy7D5NDKfmZn4ft	193.700,00	https://eoatecnologia.com/products/morral-canon-fotografico?variant=62091983224991&country=CO&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOopmvRNxamilk2uHFzEkttcUm_HXPAUMuOp863i9XGQe-2iTB3HeoL0	103.870,00	311.610,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
60	45121609	Abrazadera con seguridad para micrófonos Sm58, Sm57, Beta87A, Beta87C Y Todos Los Micrófonos Con Un Mínimo De 3-4 De Ancho A Una Base De Micrófono.	Unidad	4	64.838,00	https://musicbox.com.co/tienda/piana-shure-a25d-microfono/?srsltid=AfmBOorfDemRAeI4MiA4LD7VfD69zDY_6b4TJiuv9SAfQ6GxDej0XRo0	61.750,00	https://ortizo.com.co/en/products/abrazadera-para-microfonos-shure-a25d?srsltid=AfmBOopII8n8uxoUXcIGJxbBwwHxULc4pApgv5ZeWlSQozm3jgH2C6lRrPI	64.838,00	259.352,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
61	45121609	Piaña Para Micrófono Soporte Click Universal Negro	Unidad	4	12.870,00	https://allmusic.com.co/products/piana-soporte-para-microfono-de-alta-calidad?srsltid=AfmBOooSysvT9SSJLuw2ymjf7uAgDyqnlkAP4lkrCuO958gwpjSMfkAa	13.000,00	https://www.audiocity.com.co/product-page/audiocity-pia%C3%B1a-para-micr%C3%B3fono?srsltid=AfmBOoq41Zkq05UG4JAqaLxez2EyMTIUJqynhunGrN4OrABQhYGHQsPw_GQ	12.870,00	51.480,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
62	32151502	Caja de luz fotográfica de 3 paneles de luz en diferentes posiciones (superior, izquierda y derecha) con 480 cuentas LED de alta calidad con un rango regulable de 1% a 100%, por lo que puedes ajustar fácilmente el brillo. Con un alto CRI (95+) y una ausencia de luz estroboscópica o deslumbramiento, la iluminación garantiza que sus fotos muestren un brillo natural y suave, destacando la textura auténtica y la belleza de sus productos. Caja de luz y caja de luz de 40cm x 40cm:	Unidad	2	350.870,00	https://fotoaccesorios.com.co/producto/caja-de-luz-para-fotografia-de-producto-40x40cm-12-fondos/	181.870,00	https://www.tecnologiamayorista.com/products/caja-de-luz-fotografica-pu5025b	350.870,00	701.740,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
63	26111711	Batería de Li-ion; Voltaje: 15.2V; Capacidad: 68Wh/4250mAh; Celdas: 4-cell.compatible para Dell Precisión 3551	Unidad	1	170.300,00	https://diqitalmtx.com/producto/bateria-para-portatil-dell-inspiron-15-7547-7548-vostro-14-5459-d2vf9/	79.201,00	https://es.aliexpress.com/item/1005005938160155.html	170.300,00	170.300,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
64	43211609	Cables de datos, USB ACK-422-06-ZX compatible para INTUOS PRO PTH-660 PTH-860-	Unidad	4	10.270,00	https://electronilab.co/tienda/cable-usb-a-a-usb-c/?srsltid=AfmBOorSDe-_tOQXLwiwr7aBVYdYa0RSAF3mvKX2TIrs73JJ3HXzoi9a_	30.588,00	https://es.aliexpress.com/item/1005004080612346.html?spm=a2g0o.productlist.main.1.2ad82168YPcEow&algo_pvid=590b960b-63c1-427b-bed8-8738212a5c3e&algo_exp_id=590b960b-63c1-427b-bed8-8738212a5c3e-0&pdp_ext_f=%7B%22order%22%3A%227%22%2C%22eval%22%3A%221%22%2C%22fromPage%22%3A%22search%22%7D&pdp_npi=6%40dis%21COP%2124251.83%2123529.00%21%217.43%217.21%21%402101e56817859514760863384e0dec%2112000027973775579%21sea%21CO%210%21ABX%211%210%21n_tag%3A-29910%3Bd%3A4d	10.270,00	41.080,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.

65	43211609	CABLE DE SINCRONIZACIÓN DE CARGA USB PARA WACOM BAMBÚ CTE450 MTE450	Unidad	4	32.240,00	https://www.capitalcolombia.com/productos/colombia/bogota/hardware/tablas_digitalizadoras_wacom_huion_xp_pen_y_otras/xp_pen/cable_xp_pen_de_conexion_usb_a_usb_c_cc1283c.php	102.804,00	https://encarguelo.com/producto/B07JGD7415/cable-de-carga-usb-de-repuesto-con-sincronizacion-de-fecha-cable-wacom-intuos-compatible-con-tabletas-ctl480-ctl490-ctl690-cth480-cth490-cth680-cth690-wacom-bamboo-ctl470-ctl471-ctl671-ctl680-cth470-microconector	32.240,00	128.960,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
66	39121032	Cargador de pared USB, adaptadores de corriente input 100-240 V 50-60hz, 0,4 A max, Salida de 5 V 2 A, 10W enchufe USB universal	Unidad	4	33.150,00	https://www.panamericana.com.co/cargador-micro-usb-para-celular/p?srsltid=AfmBOoo9TC-lUlpl-5nmN3-34QrjJwz6GwSaNraDL7LIMlzPBIyXEFLA	512.070,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3060791/cargador-de-pared-microdia-100w-3-usb-c-y-usb-a-carga-rapida-n/3060791/	33.150,00	132.600,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
67	43211609	Mini adaptador usb hembra a tipo c	Unidad	4	10.270,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/891724/cable-usb-a-tipo-c-12m-graphit/891724/	12.870,00	https://accesoriosparacomputadores.co/products/convertidor-usb-a-sata-para-disco-interno-3-1?variant=51670820520218&country=CO&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOoo6hPzjbMgbgQ-uQ7XGXNQT2nFRfS_Y8u5HNCA-q8x8sajrXUcYJvU	10.270,00	41.080,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
68	43201830	Disco duro ssd 1 tb	Unidad	2	708.500,00	https://speedlogic.com.co/tienda/unidades-ssd/sata/disco-solido-sata-ssd-960gb-kingston-a400/	1.286.870,00	https://www.alkosto.com/disco-estado-solido-externo-ssd-kingston-xs1000-1tb-negro/p/7406173385157?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=Shopping-Organico&srsltid=AfmBOoqjH-tH4ENJwj4LxupKEKaloP4GTKyKanCTCHg9UI8dmn0v4SCj9YU	708.500,00	1.417.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor presentado por el referente No. 1.
		VALOR TOTAL								**$ 29.999.956**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 11526; DEPENDENCIA: 953645- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual

SI [ ]
NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	**X**	SERVICIOS		ADECUACIONES			**PLAZO: DOS (02) MESES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS					

FIRMAS

IVAN DANIEL VELA MONTENEGRO
COORDINADOR ACADEMICO (E) SECTOR COMERCIO Y SERVICIOS
Vo.Bo.

JESUS EDWIN ESCOBAR ARCINIEGAS
INSTRUCTOR
SOLICITANTE