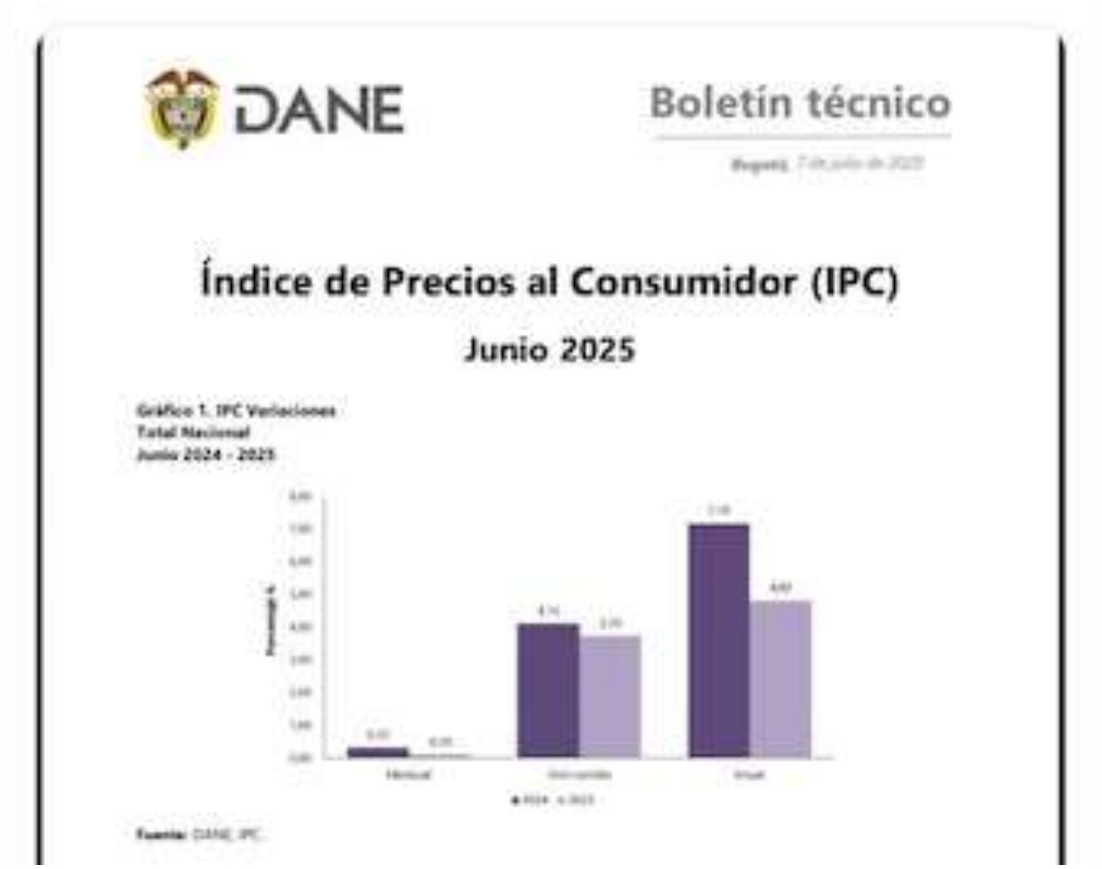
ESTUDIO DE MERCADO No. 131 DE JUNIO 16 DE 2025

NECESIDAD: Con el fin de calcular los precios de referencia para iniciar el proceso de *"Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante fibra óptica para la atención del servicio Académico y administrativo de la IES CINOC Sede Central y extensiones de Manzanares, Marquetalia y Norcasia; además, por medio de radio enlace punto a punto para el área de estudiantes y los centros de prácticas Centro de la Madera y Granja San José, como también, los programas de Ruralidad y Universidad en el campo en los corregimientos de, Bolivia, San Daniel y Pueblo Nuevo en el Municipio de Pensilvania Caldas; Llanadas, Santa Elena en los municipios de Manzanares y Marquetalia respectivamente".*

1. **INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR**


DANE

Boletín técnico

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Junio 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Junio 2024 - 2025

En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciembre de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hoteles (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,04%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,15%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

2. **CONDICIONES TÉCNICAS:**

La institución requiere habilitar el servicio de internet para la sede Central y las extensiones de Manzanares y Marquetalia incluyendo el CDM (centro de la Madera) y la sede la Granja San José, como también, los programas de Ruralidad y Universidad en el campo en los corregimientos de Arboleda, Bolivia, San Daniel y Pueblo Nuevo en el Municipio de Pensilvania Caldas. lo anterior obedece al desarrollo de los procesos misionales y administrativos; los

cuales requieren de conexión permanente, de alta calidad y estabilidad en la transmisión de datos para la prestación adecuada del servicio de la IES CINOC en el cumplimiento del objetivo Misional; por lo anterior, el Internet se hace necesario ya que en la actualidad no se cuenta con este servicio.

La IES CINOC haciendo uso de las instalaciones remodeladas en la sede central, cuenta actualmente con un Rack y un cableado estructurado de datos con capacidad para conectar 300 equipos de cómputo, debido a esto se hace necesario contar con una velocidad de internet mínima de 200 Mbps de descarga y 100 Mbps de subida en fibra óptica que garantice estabilidad en la transmisión de datos para la prestación del servicio en esta sede, igualmente para las extensiones Manzanares, Marquetalia y Norcasia debe ser mediante fibra óptica, teniendo en cuenta que la conectividad mediante este medio es más estable que la conexión punto a punto o radioenlace; para el área de estudiantes, el Centro de la Madera, la sede la Granja San José y los programas de Ruralidad y Universidad en el campo en los corregimientos de Bolivia, San Daniel y Pueblo Nuevo en el Municipio de Pensilvania Caldas, como también llanadas en Manzanares y Santa Elena en Marquetalia; serán por medio de radio enlace o punto a punto ya que por ser zona rural de los municipios, la infraestructura es limitada para que la conexión sea por fibra óptica.

3. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA – PERFIL (SERVICIOS)

El contratista se comprometerá a realizar la instalación y/o suministrar del servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica en la IES CINOC Sede Central y extensiones de Manzanares y Marquetalia para los centros de práctica y los programas de Ruralidad y Universidad en el campo en los corregimientos de, Bolivia, El Higuerón, San Daniel y Pueblo Nuevo en el Municipio de Pensilvania; Santa Elena, en Marquetalia Caldas y Llanadas en Manzanares.
Certificado de registro ante el Ministerio de las TIC (Ampliación):

-Certificado de Registro TIC ante el ministerio de las TIC y estar habilitado para prestar los siguientes servicios:
- Telecomunicaciones Convencionales de Voz y datos
- Servicios de valor agregado y telemáticos
- ISP

Certificar Dos (2) operadores, mínimo como personal de campo. Deben soportar la condición de técnicos en redes, sistemas y/o informática, y contar con certificado vigente de trabajo en alturas con nivel avanzado; y presentar carta de disponibilidad suscrita en original acompañada de la respectiva hoja de vida del personal propuesto. Adicionalmente, para ser operativos, la empresa debe soportar que cuenta con un coordinador de alturas en los términos dispuestos en la Resolución 1409 de 2012 expedida por el Ministerio de Trabajo.

En concordancia con la normativa que rige en materia de telecomunicaciones, y de acuerdo con el objeto a contratar, el proponente deberá contar con una experiencia general como Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) mayor o igual a cinco (5) años al cierre del presente proceso, la cual se documentará y validará mediante Registro Único de TIC (RUTIC) ante el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Mintic) de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1341 de 2009. Específicamente, el proponente deberá tener inscritos los siguientes servicios de telecomunicaciones: Telecom. Convencionales de Voz y/o Datos, y Servicios de Valor Agregado y Telemáticos, prestando servicios de valor agregado como ISP.

4. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

Desde el año 2021 el internet es un servicio esencial en Colombia, no obstante, las cifras muestran una brecha preocupante en este aspecto.

Según la OCDE, Colombia es el país miembro con menor cobertura, alcanzando apenas el 60%. Además, estudios recientes de conectividad en el país, indican que en Colombia los hogares de menos ingresos solo tienen acceso a internet el 31,2% y en las zonas rurales, la falta de cobertura ronda el 70%, lo que marca una realidad que nos debe sacudir a todos como sociedad.

Esto plantea una serie de retos para la industria, el estado y las comunidades: en primer lugar sobre el cómo la sociedad empieza a reconocer que el internet y la conectividad son derechos establecidos en la legislación, y que si uno llevara esos indicadores a servicios como la energía eléctrica o al agua potable, serían cifras inaceptables. Lo hemos hecho mal y los resultados lo respaldan. En segundo lugar: preguntarnos cómo empezar a acelerar el cierre de esa brecha, cuando hay países que han logrado llevar esos índices de cobertura a menos del 15% en zonas rurales apartadas y garantizando coberturas del 95%. En este sentido, reconocer y levantar barreras para que el mercado haga lo suyo y enfocando los esfuerzos del estado donde sea necesario, ha demostrado ser la fórmula para avanzar, no solo en esta industria, sino en las diferentes dimensiones de la vida cotidiana de la gente.

Si bien en términos de cobertura en sectores urbanos las cifras han sido positivas y hasta alentadoras, el reto está en enfocarse en las regiones donde este aspecto no está resuelto, y que de lograrlo podríamos "desbloquear" todo un mundo de posibilidades en términos de mejoramiento de la calidad de vida de la gente.

La conectividad es un claro habilitador de la economía, un inductor del comercio los servicios locales, permitiendo un aumento en la productividad y en la competitividad. Los principales beneficiados son los estudiantes, que hoy en día tienen a su disposición no sólo a contenidos en línea, sino también a los profesores y universidades de clase mundial. Abordar la conectividad desbloquea un nuevo nivel de educación.

Otro es el caso de la seguridad, un tema de mucha sensibilidad en Colombia: sociedades más conectadas, son sociedades más seguras, porque, por ejemplo, se puede tener mejor y más rápido acceso a las redes de apoyo y organismos de seguridad del estado para reportar incidentes. Muestra de su importancia, es que la Infraestructura de Telecomunicaciones es vandalizada a menudo por parte del crimen organizado. Por ello, es crucial para la gente contar con acceso a internet de alta calidad, protegiendo información, bienes y la vida de las personas.

En el caso de la salud, el hecho de poder tener teleasistencia y evitar que los pacientes se sometan a largas jornadas para llegar a lugares físicos que se encuentran a horas de viaje, hacen posible que se pueda tener asistencia de calidad con procedimientos que pueden ser aplicados de manera local, evitando el desplazamiento, optimizando la prestación del servicio y mejorando el tiempo de atención, solo para mencionar algunos casos de uso donde evidentemente una comunidad que se conecte cada día, puede de inmediato tener la oportunidad de salvar vidas.

Uno de los temas en los que Colombia tiene gran potencial por explorar apalancados con la Conectividad, es la agroindustria aplicada a los pequeños cultivadores. Hay tecnologías de monitoreo para el clima, mejores prácticas que permiten potenciar la productividad y la competitividad del campo, con la posibilidad de que las nuevas generaciones permanezcan en el campo, con oportunidades para el desarrollo y la autorrealización
El sector de telecomunicaciones necesita colaborar entre actores del sector y enfocarse en la sostenibilidad y la responsabilidad social.

5. ASPECTO ECONÓMICO

Para el análisis económico se tomará como referencia el sector de las empresas y/o personas naturales que desarrollan este tipo de servicios de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante fibra óptica para la atención, específicamente del sector relacionado con el objeto del presente proceso. Dentro de las validaciones realizadas en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) I y II, se logró identificar que hay gran cantidad de adquisiciones realizadas por otras entidades estatales con el servicio requerido de las cuales una gran proporción contienen características técnicas similares a las de este proceso de contratación, con lo cual se demuestra que los servicios son de común adquisición por parte de las entidades estatales

1.1.1. PRODUCTOS INCLUIDOS DENTRO DEL SECTOR CÓDIGO UNSPPSC: La clasificación de los Bienes y Servicios, objeto del proceso de contratación, teniendo en cuenta lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015 y la información publicada en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP).

El grupo sobre el cual se elabora el presente análisis corresponde a servicios. En la siguiente tabla se puede ver con más detalle la información del producto relacionado:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
81000000	81110000	81112100	Servicio de internet

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

A principios de 2024, Colombia contaba con un total de 39,51 millones de usuarios de Internet. Esta cifra representa una tasa de penetración del 75,7% de la población, lo que indica una adopción generalizada de la tecnología digital en el país. Entre enero de 2023 y enero de 2024, el número de usuarios de Internet en Colombia experimentó un aumento significativo de 164 mil personas. Este crecimiento constante sugiere un mayor acceso a la información y oportunidades en línea para los ciudadanos colombianos.
Pese al crecimiento, aproximadamente 12,70 millones de personas en Colombia aún no utilizan Internet al comienzo de 2024. Esto resalta la brecha digital que persiste en algunas áreas del país. Además, señala la necesidad de iniciativas que promuevan la inclusión digital y la alfabetización tecnológica en comunidades marginadas.
El análisis de Kepios revela un incremento en el número de usuarios de Internet en Colombia, con un aumento de 164 mil usuarios, entre enero de 2023 y enero de 2024. Además, el país cuenta con un total de 77,02 millones de conexiones móviles celulares activas, lo que equivale al 147,5% de la población total.

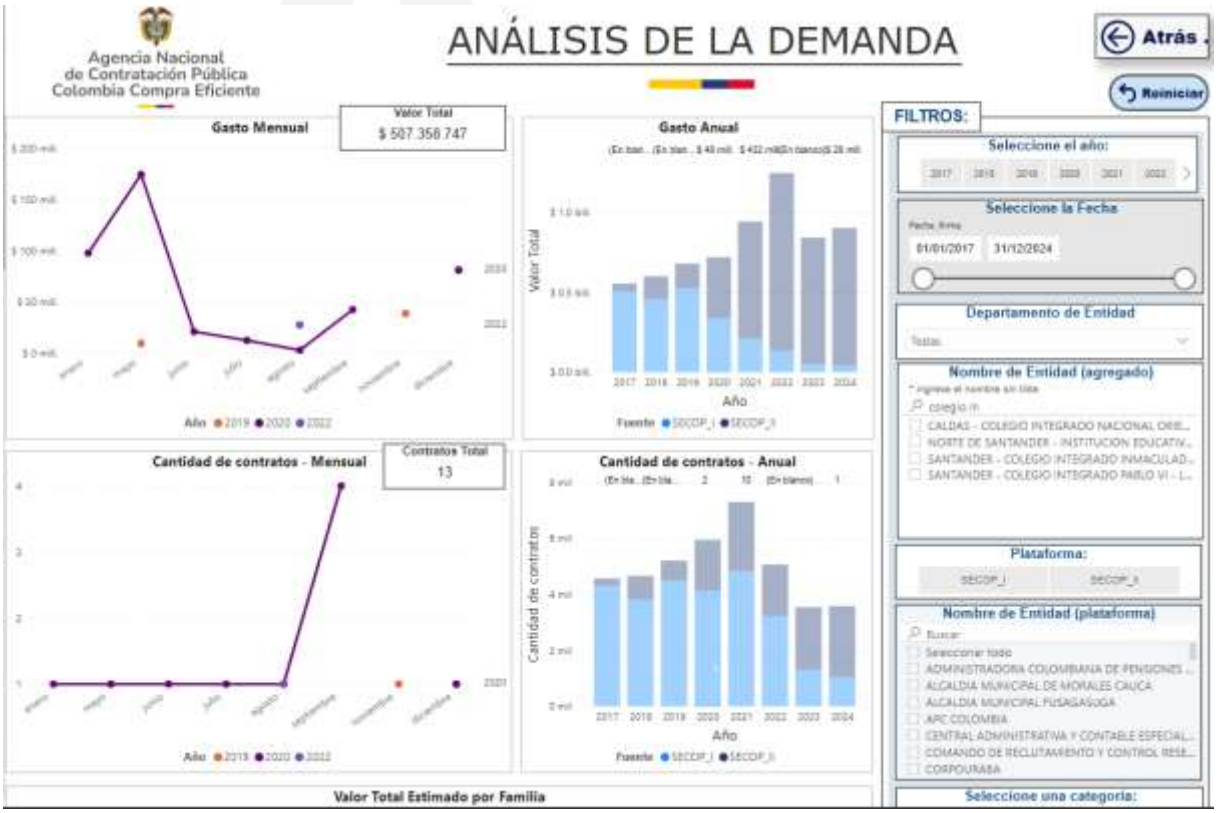


7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La oferta está dada por las personas naturales o jurídicas que están en capacidad de comercializar los productos según el presente proceso. Para ello se toma a continuación algunos proveedores.

ITEM	PROVEEDOR
1	COMUNICACIÓN CELULAR SA COMCEL SA
2	CALDAS DATA COMPANY LTDA
3	INTERLANS SAS
4	CLOUD CITY
5	HOSTNG RED SAS

Para el análisis de la demanda se tiene en cuenta información reportada en el módulo de abastecimiento estratégico administrado por Colombia Compra Eficiente, en el cual se tiene el récord de contratación desarrollada por la IES CINOC para el servicio de alimentación, objeto del presente proceso. Es de mencionar que se tiene información del 2017 al 2024 como se muestra a continuación:



8. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL:

Se toma como referencia las cotizaciones solicitadas y presentadas en el sector por: ***CALDAS DATA COMPANY LTDA.***

Los precios se solicitaron por la totalidad de los bienes o servicios a contratar, las cantidades de los productos se toman de acuerdo con la necesidad de la entidad. Para ello se promedian los precios unitarios así:

No. ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COTIZACIÓN + IVA CALDAS DATA COMPANY LTDA.	TOTAL
1.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica, con una velocidad mínima de 300 Mbps de bajada y 100 Mbps de subida para la atención del servicio Académico de la IES CINOC en la sede central. El servicio debe incluir: (IPv4/29 públicas, e IPv6/64 (ready), disponibles para la sede central. Equipo de borde administrable con las siguientes especificaciones(mínimas): CPU 1400MHzX2 RAM 1GB ROM: 128MB Interfaces: Gigabit El contratista deberá entregar el servicio con segmentación de mínimo 5 grupos (/24), sin visibilidad del resto de la red y limitaciones de velocidad según lo indique el supervisor y/o administrador de la red del IES CINOC. El punto del laboratorio de redes deberá entregarse en un segmento bridge independiente, e incorporar los siguientes equipos para validación y pruebas internas (en comodato): CANTIDAD | EQUIPO 8 | Equipo router de esacritorio del tipo Tplink 840/850 3 | Equipo router de esacritorio del tipo Tplink archer 5 | Equipo de radio del tipo Ubnt-NSLM2, con su respectivo PoE 5 | Equipo de radio del tipo Ubnt-NSLM5, con su respectivo PoE 5 | Equipo de radio del tipo Ubnt-LBE-M5-23, con su respectivo PoE 5 | Equipo de radio del tipo Ubnt-PB-300, con su respectivo PoE	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$883.694	$3,534,776
2.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet mediante fibra óptica, para la zona WIFI de los estudiantes y funcionarios de la IES CINOC sede central, con una velocidad mínima de 200 Mbps de bajada y 75 Mbps de subida. El servicio deberá incluir:	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$693.889	$2,775,556

www.iescinoc.edu.co
Pensilvania: Carrera 5 # 6-30
Cel. 311 836 8165
rectoria@iescinoc.edu.co

	• 7 AP's con tecnología WiFi6 outdoor que permite un roaming sencillo para el usuario. La configuración y extensión de los hotspots será realizada para permitir itinerancia y alcance sobre la terraza de estudiantes, aulas de clases y parte del auditorio principal. La administración (acceso y control periódico de canales) deberá ser gestionada por la entidad sobre portal o nube. • 4 AP's WiFi indoor que permite un roaming sencillo para el usuario. La configuración y extensión de los hotspots será realizada para permitir itinerancia y alcance sobre la terraza de estudiantes, patio central y parte del auditorio principal. La administración (acceso y control periódico de canales) deberá ser gestionada por la entidad sobre portal o nube.				
3.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica para la oficina administrativa en Manzanares con una velocidad mínimo de 120 Mbps de bajada y 60 Mbps de subida mediante fibra óptica. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la oficina. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$341.530	$1,366,120
4.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica para la extensión de Manzanares con una velocidad mínimo de 200 Mbps de bajada y 100 Mbps de subida mediante fibra óptica. El servicio deberá incluir: • IPv4/30 públicas disponibles para la extensión. • 1 AP con tecnología WiFi6 outdoor que permite un roaming sencillo para el usuario. La configuración y extensión de los hotspots será realizada para permitir itinerancia y alcance para los dos pisos de la extensión. La administración (acceso y control periódico de canales) deberá ser gestionada por la entidad sobre portal o nube.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$471.478	$1,885,912
5.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica para la oficina administrativa en Marquetalia con una velocidad mínimo de 120 Mbps de bajada y 60 Mbps de subida mediante fibra óptica.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$341.530	$1,366,120

	El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la oficina. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.				
6.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica para la extensión de Marquetalia con una velocidad mínimo de 200 Mbps de bajada y 100 Mbps de subida mediante fibra óptica. El servicio deberá incluir IPv4/30 públicas disponibles para la extensión.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$445.060	$1,780,240
7.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica para la extensión de Norcasia con una velocidad mínimo de 200 Mbps de bajada y 100 Mbps de subida mediante fibra óptica. El servicio deberá incluir IPv4/30 públicas disponibles para la extensión.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$274.771	$1,099,084
8.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet mediante fibra óptica con una velocidad mínima de 120 Mbps de bajada y 60 Mbps de subida para el Centro de la Madera, ubicado en la vereda los Jazmines perímetro rural del municipio de Pensilvania. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para el Centro de la Madera. 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$367.948	$1,471,792
9.	Contratar el servicio de transmisión de datos de Internet mediante radio enlace o punto a punto con una velocidad mínima de 50 Mbps de bajada y 25 Mbps de subida para el Centro de Trasferencia Tecnológica la Granja San José, ubicado en la vereda San José perímetro rural del municipio de Pensilvania. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para el Centro de Trasferencia Tecnológica la Granja San José. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$342.244	$1,368,976
10.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$181.951	$727,804

	Llanadas en Manzanares Caldas, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 15 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.				
11.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa Francisco Julián Olaya corregimiento de Pueblo Nuevo, municipio de Pensilvania, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 15 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$181.951	$727,804
12.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa Daniel María López, corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 20 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. • 1 Router 802.11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$190.162	$760,648
13.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa Jhon F Kennedy corregimiento de Bolivia, municipio de Pensilvania, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 25 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. • 1 Router 802.1	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$190.400	$761,600
14.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa Santa Elena, corregimiento Santa Elena en Marquetalia	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$190.162	$760,648

	Caldas, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 15 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. 1 Router 802. 11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.				
15.	El contratista debe proveer de internet el aula de clases asignado a la IES CINOC para el desarrollo del programa de ruralidad en la Institución Educativa Camilo Olimpo Cardona de EL Higuerón en Pensilvania Caldas, mediante radio enlace o fibra óptica con una velocidad de 20 Mbps de bajada y 10 Mbps de subida. El servicio deberá incluir: • IPv4/31 públicas disponibles para la IE. • 1 Router 802. 11a/b/g/n/ac que soporte mínimo 15 dispositivos simultáneos.	Unidad según descripción (Mbps)	1 por 4 meses	$190.162	$760,648
VALOR TOTAL DEL PROCESO					**$21,147,728**

REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA – PERFIL (SERVICIOS):

El contratista se comprometerá a realizar la instalación y/o suministrar del servicio de transmisión de datos de Internet banda ancha mediante Fibra Óptica en la IES CINOC Sede Central y extensiones de Manzanares y Marquetalia para los centros de práctica y los programas de Ruralidad y Universidad en el campo en los corregimientos de, Bolivia, El Higuerón, San Daniel y Pueblo Nuevo en el Municipio de Pensilvania; Santa Elena, en Marquetalia Caldas y Llanadas en Manzanares.
Certificado de registro ante el Ministerio de las TIC (Ampliación):
Certificado de Registro TIC ante el ministerio de las TIC y estar habilitado para prestar los siguientes servicios:

- Telecomunicaciones Convencionales de Voz y datos
- Servicios de valor agregado y telemáticos
- ISP

Certificar Dos (2) operadores, mínimo como personal de campo. Deben soportar la condición de técnicos en redes, sistemas, hardware y/o informática, y contar con certificado vigente de trabajo en alturas con nivel avanzado; y presentar carta de disponibilidad suscrita en original acompañada de la respectiva hoja de vida del personal propuesto. Adicionalmente, para ser operativos, la empresa debe soportar que cuenta con un coordinador de alturas en los términos dispuestos en la Resolución 1409 de 2012 expedida por el Ministerio de Trabajo. El proponente deberá certificar que cuenta con una red dual stack ready. Así mismo, con disponibilidad de direccionamiento público, para lo cual se solicita demostrar que cuenta con direcciones IPv4 y un redireccionamiento IPv6 debidamente anunciado con su ASN. La entidad podrá verificado en una herramienta disponible públicamente, para lo cual usará: https://stat.ripe.net/.

En concordancia con la normativa que rige en materia de telecomunicaciones, y de acuerdo con el objeto a contratar, el proponente deberá contar con una experiencia general como Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST) mayor o igual a cinco (5) años al cierre del presente proceso, la cual se documentará y validará mediante Registro Único de TIC (RUTIC) ante el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Mintic) de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1341 de 2009. Específicamente, el proponente deberá tener inscritos los siguientes servicios de telecomunicaciones: Telecom. Convencionales de Voz y/o Datos, y Servicios de Valor Agregado y Telemáticos, prestando servicios de valor agregado como ISP.

Presentar dos (02) certificados y/o actas de liquidación en donde demuestre experiencia relacionada con el objeto y los servicios a contratar igual o superior al presupuesto oficial debidamente firmada por las empresas donde se prestó el servicio o se entregaron los bienes.
Experiencia relacionada y requerida con el objeto se entiende como experiencia especifica el servicio a Internet a instituciones educativas en áreas tanto urbanas como rurales tal como lo establece el objeto en sus características en razón que el servicio se requiere para una zona rural dispersa. La experiencia exigida para habilitar la oferta, debió ser adquirida en vigencia del RUTIC.

Como primera medida se indica que las certificaciones y/o contratos aportados deberán indicar su fecha de suscripción y terminación, con lo cual podrá corroborar que dicha experiencia esté en cabeza del proponente que la aporte, quien además deberá ser un ISP.

Ahora bien, es claro que sólo un ISP puede prestar servicios de telecomunicaciones, así mismo que esa calidad se otorga mediante el registro de TIC también solicitado para el presente proceso. En caso de observarse alguna irregularidad, el comité evaluador procederá a indicar las razones por la cuales la experiencia no es aceptada, así como reportarla al ente de vigilancia respectivo.

Se debe garantizar la conexión a internet por varios enrutamientos, que hagan posible que se continúe con la prestación del servicio de internet en caso de fallo alguno. Para garantizar esto, uno de los "backbones" de respaldo de la fibra podrá ser vía microondas; su función será únicamente de respaldo para garantizar redundancia.

Esta inversión se justifica en el marco de los objetivos institucionales de aumentar la visibilidad de la IES CINOC, fortalecer el acceso a la educación superior en el oriente de Caldas y contribuir al crecimiento sostenible de la matrícula estudiantil.

9. Identificación en le clasificador de bienes y servicios UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
81000000	81110000	81112100	Servicio de internet

10. CONCLUSIÓN ESTUDIO DE MERCADO.

Dado lo anterior se recomienda realizar la convocatoria pública que se derive con base en un presupuesto de **VEINTIÚN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($21,147,728) M/L,** equivalentes a la duración estimada del contrato, dentro de este valor se encuentran incluidos los descuentos de ley y los aportes de seguridad social a los que haya lugar, los cuales deben ser asumidos en su totalidad por el contratista.

Adicionalmente, se deja constancia de la consulta del proceso en la tienda virtual del estado colombiano, acuerdos de agregación de demanda y acuerdos marco en los que si bien se encuentra inmerso este objeto contractual, es un proceso que no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad, ya que de conformidad con lo expuesto por Colombia Compra: "con base en la nueva regulación establecida por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato".

ORIGINAL FIRMADO
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ MUÑOZ
Contratista Área de Contratación
IES CINOC

Redactó y Transcribió: Leidy Liliana Mejía García- Contratista
Revisó y Ajustó: Katherin Johanna Morales Acosta – Asesora Jurídica