INDEPORTES ANTIOQUIA	ANEXO II ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES	Código: F-CA-11 Versión: 03 Aprobación: 10/08/2020

Medellín, 26/10/2026

i. INTRODUCCIÓN

El Instituto Departamental de Deportes de Antioquia - INDEPORTES ANTIOQUIA, como Instituto descentralizado del orden Departamental fundamenta su accionar con base en lo establecido en la Ley 181 de 1995, la cual tiene como objetivo el fomento, la masificación, la divulgación, la planificación, la coordinación, la ejecución y el asesoramiento de la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, dicha ley sirve como cimiento de la Ordenanza 8E de 1996, en la cual se le señala como misión fundamental del Instituto la de servir a las Entidades y Organizaciones deportivas del Departamento a través de los recursos tecnológicos, físicos, humanos y financieros en su propósito de organizar, financiar, investigar, capacitar y fomentar la educación física, la recreación, el deporte y el aprovechamiento del tiempo libre en el Departamento de Antioquia.

Indeportes Antioquia por medio de la oficina de Sistemas e Informática, formula políticas, planes, programas y proyectos para la administración de la información y telecomunicaciones, incorporando la infraestructura tecnológica necesaria, con el fin de proveer el soporte de sistemas requerido por los procesos organizacionales y teniendo en cuenta que debe gestionar la operación adecuada.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 209 de la Constitución Política, la función administrativa se rige por los principios de eficacia, economía y celeridad, lo que implica que las entidades estatales deben procurar la adecuada gestión de los recursos públicos y garantizar la continuidad en la prestación de sus servicios. Asimismo, el artículo 25 de la Ley 80 de 1993 establece que los contratos estatales deben celebrarse y ejecutarse buscando el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la protección del patrimonio público. Por su parte, el artículo 2.2.1.2.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015 dispone que las Entidades Estatales deben elaborar estudios previos que contengan la justificación de la necesidad que se pretende satisfacer con la contratación.

La Entidad cuenta con una infraestructura tecnológica que soporta el acceso a la información, la prestación de los servicios institucionales y la comunicación interna y externa. Sin embargo, se han identificado las siguientes problemáticas:

- La red de datos requiere **mantenimiento preventivo y correctivo** para garantizar su disponibilidad, seguridad y continuidad operativa..
- La infraestructura de conectividad inalámbrica presenta **limitaciones de cobertura y capacidad**, lo que afecta la productividad y la calidad del servicio a los usuarios internos y externos. Es necesario ampliar la red de **puntos de acceso (APs)** para asegurar una conectividad estable y de mayor alcance.

La contratación del servicio permitirá:

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

- **Garantizar la operación continua de la red de datos**, minimizando riesgos de fallas que impacten la gestión misional de la Entidad.
- **Fortalecer la infraestructura tecnológica**, ampliando la cobertura y capacidad de la red WiFi, lo cual es indispensable en un contexto de transformación digital y de incremento en el uso de aplicaciones y servicios en línea.
- **Cumplir con los principios de economía, eficacia y responsabilidad** en la gestión contractual, al priorizar una solución integral que evita gastos fragmentados y garantiza la continuidad de los servicios institucionales.

La celebración del Contrato resulta necesaria, idónea y proporcional para atender la necesidad pública identificada. La contratación permitirá mantener y optimizar la infraestructura de red de datos, en el cumplimiento de los fines estatales y en una mejor prestación de los servicios a la ciudadanía.

En este sentido, la discrecionalidad del Comité de contratación y, en último término, del ordenador del gasto o el delegado en contratación de cada entidad está condicionada a la proporcionalidad de las decisiones que toma en aras de garantizar la pluralidad de oferentes y la selección objetiva.

Por lo anterior se hace necesario llevar a cabo un proceso contractual para ejecutar el Suministro e instalación de equipos y Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de red de Indeportes Antioquia.

ii. ASPECTOS GENERALES

La actividad económica del país, está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una

parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. Según la división de la economía, los sectores son los siguientes: Sector primario o sector agropecuario, Sector secundario o sector Industrial, Sector terciario o sector de servicios.

Sector primario: el que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.

- Sector agropecuario (agrícola y ganadero)
- Sector pesquero (del mar o del río)
- Sector minero (de las minas y complementos rocosos)
- Sector forestal (del bosque)

***Sector secundario*:** el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

- Sector industrial
- Sector energético
- Sector minero (se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

pueden crear distintos productos).
- Sectores de la construcción.

Sector terciario: también es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios
- Sector transportes
- Sector comunicaciones
- Sector comercial
- Sector turístico
- Sector sanitario
- Sector educativo
- Sector financiero

Entidades estatales y grandes empresas siguen guías de Arquitectura Empresarial (como las de MinTIC en Colombia) para planificar sus ciclos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Según el Gerente General de Grupo EULEN Colombia, “el mantenimiento dejó de ser un gasto operativo para convertirse en una inversión inteligente. Las empresas que tercerizan este tipo de servicio logran anticiparse a los fallos, optimizar sus recursos y aplicar herramientas digitales asegurando su sostenibilidad a largo plazo”.

En el país, algunas industrias de los sectores energético y manufacturero ya comienzan a implementar tecnologías de automatización en sus procesos de mantenimiento rutinario. De acuerdo con Quintero, el futuro del sector dependerá de la capacidad que tengan las empresas para integrar la experiencia humana con las nuevas herramientas digitales, con el fin de garantizar operaciones más seguras, sostenibles y eficientes.

Si bien no existe una cifra nacional consolidada para este año sobre el presupuesto destinado al mantenimiento industrial ni del porcentaje de empresas que realizan este tipo de gestión, el DANE sí reporta un crecimiento anual de una variación positiva cercana al tres por ciento en la producción industrial al cierre de julio de 2025.

La alta concentración urbana y la presencia de empresas tecnológicas y corporativas han contribuido significativamente a este fenómeno.

A pesar del crecimiento, el sector enfrenta varios desafíos:
- La volatilidad de los precios de los repuestos y componentes electrónicos.
- La competencia creciente de servicios informales y no especializados.
- La necesidad de capacitación continua para técnicos y personal especializado.

El DANE también ha identificado oportunidades importantes para el sector:
- La digitalización y el teletrabajo continúan impulsando la demanda de equipos de impresión y escaneo.
- El aumento de las inversiones en infraestructura tecnológica por parte del Gobierno y

empresas privadas.

- La posibilidad de expandir servicios a regiones menos urbanizadas, donde la competencia es menor y la demanda aún no está satisfecha.

Las proyecciones para el año 2026 indican que el sector de mantenimiento de impresoras, escáneres y multimedia continuará creciendo. Las inversiones en tecnología y la expansión de servicios a nuevas áreas geográficas serán factores determinantes en este crecimiento.

En la economía colombiana, el sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir, sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio. A pesar de que este sector no produce bienes, contribuye con el desarrollo de los demás sectores, ya que es a través del sector terciario que se importa la materia prima necesaria para la creación de muchos productos. Así mismo, el sector terciario genera ingresos al país.

Acorde con los resultados por rama de actividad el sector terciario:

La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.

En el proceso permanente de mejoramiento y actualización de las estadísticas económicas y con el propósito de responder a estándares nacionales e internacionales, tanto metodológicos como de clasificación, a partir del mes estadístico enero de 2020 se dan a conocer al público los resultados del rediseño de la Encuesta Mensual de Servicios que contempla varias mejoras metodológicas como la inclusión de resultados de la variable variación de los salarios promedio por subsector de servicios y tipo de contratación, además del paso a un muestreo probabilístico basado en un marco mejorado que incrementó la cobertura al implementar menores parámetros de inclusión. (Para mayor información en el cambio de parámetros de inclusión véase el archivo de anexos de la EMS específicamente el Anexo 13 “A13. Notas metodológicas”).

Sector Servicios: Tomando como referencia la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) del DANE, con corte al 2024, el servicio objeto de la presente contratación es un subsector; según el boletín publicado por el DANE con fecha de 12 de diciembre de 2025, la variación anual de los ingresos nominales dentro de la categoría de otros servicios posee una variación positiva de 2,1.

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Gráfico 1. Variación de los ingresos operacionales, según subsector de servicios
Total Nacional
2024 p /2023



Fuente: DANE – Encuesta Anual de Servicios EAS.
p Cifra provisional

En la Tabla 1 se presentan los resultados de las variables principales generados con la información de 6.885 empresas que cumplieron con los parámetros de inclusión de la operación estadística para el periodo 2024.

Las actividades de atención de la salud humana; las actividades de empleo, seguridad e investigación privada y servicios a edificios, las actividades de Telecomunicaciones, y desarrollo de sistemas informáticos, consultoría informática y actividades relacionadas generaron los mayores niveles de producción bruta y de valor agregado, siendo el subsector de actividades de empleo seguridad e investigación privada y servicios a edificios, el de menor coeficiente técnico y, por ende, el que registra el valor agregado más alto. En contraste, las actividades de programación, trasmisión y/o difusión y actividades de agencias de noticias presentaron el coeficiente técnico insumo producto más alto.

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Tabla 1. Número de empresas investigadas y variables principales, según subsector de servicios. Total, nacional
2024P

Subsector de servicios	Número de empresas	Ingresos operacionales	Producción bruta*	Consumo intermedio[1]	Valor agregado	Coeficiente técnico %[2]
		Valores en miles de millones de pesos				
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	462	23.655	23.361	12.171	11.190	52,1
Correo y servicios de mensajería	78	5.003	4.999	3.227	1.772	64,6
Alojamiento	775	8.185	8.152	3.766	4.386	46,2
Actividades de servicios de comidas y bebidas	494	17.684	17.312	11.030	6.282	63,7
Actividades de edición	107	1.384	1.347	684	663	50,8
Actividades cinematográficas, de video y producción de programas de televisión	50	2.952	2.760	1.940	820	70,3
Actividades de programación, trasmisión y/o difusión y actividades de agencias de noticias	38	3.172	3.170	2.284	886	72,0
Telecomunicaciones	191	40.478	36.131	18.384	17.747	50,9
Desarrollo de sistemas informáticos, consultoría informática y actividades relacionadas	457	30.119	28.883	10.791	18.092	37,4
Actividades inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento	353	10.697	10.233	5.359	4.873	52,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	640	21.891	21.583	8.002	13.581	37,1
Publicidad	173	5.387	5.374	2.107	3.267	39,2
Actividades de agencias de viaje, operadores turísticos, servicios de reserva y servicios relacionados	101	2.170	1.345	448	897	33,3
Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	1.016	41.152	41.028	4.323	36.705	10,5
Actividades administrativas y de apoyo a oficina y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center	189	6.567	6.423	2.878	3.545	44,8
Actividades de centros de llamadas (call center)	97	13.164	13.164	2.650	10.513	20,1
Educación superior privada	162	14.615	14.570	4.198	10.372	28,8
Actividades de atención de la salud humana	1.116	79.626	78.778	50.025	28.753	63,5
Juegos de azar, actividades deportivas, recreativas y esparcimiento	191	11.969	11.882	8.062	3.820	67,8
Otras actividades de servicios	195	4.571	4.397	2.358	2.039	53,6

Fuente: DANE, Encuesta Anual de Servicios – EAS

La Tabla 4 contiene las variaciones a valores corrientes de las variables de ingresos operacionales, producción bruta, consumo intermedio y valor agregado, presentadas en el año 2024 respecto al año 2023, así mismo los coeficientes técnicos para estos dos periodos.

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Es de destacar que el mayor aumento en la producción bruta fue el de las actividades correo y mensajería con 14,4%, un aumento en el consumo intermedio de 9,3% y en el valor agregado de 25,2%; su coeficiente técnico paso de 67,8 en 2023 a 64,8 en 2024.

Tabla 4. Variaciones corrientes de las variables principales, según subsector de servicios
Total nacional
2024ᵖ/2023

Subsector de servicios	Número de empresas	Variaciones porcentuales				Coeficiente técnico[2] 2023	Coeficiente técnico 2024
		Ingresos operacionales	Producción bruta	Consumo intermedio[1]	Valor agregado		
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	453	7,3	7,4	8,1	6,6	51,9	52,2
Correo y servicios de mensajería	73	14,4	14,4	9,3	25,2	67,8	64,8
Alojamiento	745	3,3	3,3	3,6	3,0	46,2	46,4
Actividades de servicios de comidas y bebidas	436	8,0	7,8	5,5	12,0	65,4	64,1
Actividades de edición	97	-4,6	-4,3	-7,1	-1,2	53,0	51,4
Actividades cinematográficas, de video y producción de programas de televisión	49	0,0	0,1	-0,8	2,1	71,0	70,4
Actividades de programación, trasmisión y/o difusión y actividades de agencias de noticias	38	-4,7	-4,7	-6,2	-0,9	72,7	71,6
Telecomunicaciones	181	-0,9	1,9	1,5	2,3	50,9	50,7
Desarrollo de sistemas informáticos, consultoría informática y actividades relacionadas	446	5,5	6,1	2,0	8,6	38,5	37,0
Actividades inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento	341	5,4	5,4	8,0	2,7	50,8	52,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	621	-3,1	-3,0	-3,5	-2,7	36,8	36,6
Publicidad	158	6,0	6,1	-1,5	11,6	42,0	38,9
Actividades de agencias de viaje, operadores turísticos, servicios de reserva y servicios relacionados	92	3,5	2,0	7,5	-0,6	32,0	33,7
Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	990	9,8	9,8	7,0	10,2	10,7	10,4
Actividades administrativas y de apoyo a oficina y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center	184	7,1	6,6	2,0	10,6	46,2	44,2
Actividades de centros de llamadas (call center)	94	3,2	3,2	-0,2	4,0	18,7	18,1
Educación superior privada	162	9,9	9,9	8,2	10,6	29,3	28,8
Actividades de atención de la salud humana	1.091	10,4	10,4	9,4	12,0	63,7	63,2
Juegos de azar, actividades deportivas, recreativas y esparcimiento	185	10,3	10,3	11,3	8,3	66,1	66,7
Otras actividades de servicios	192	2,1	2,3	0,0	5,0	53,0	51,7

Fuente: DANE, Encuesta Anual de Servicios - EAS.

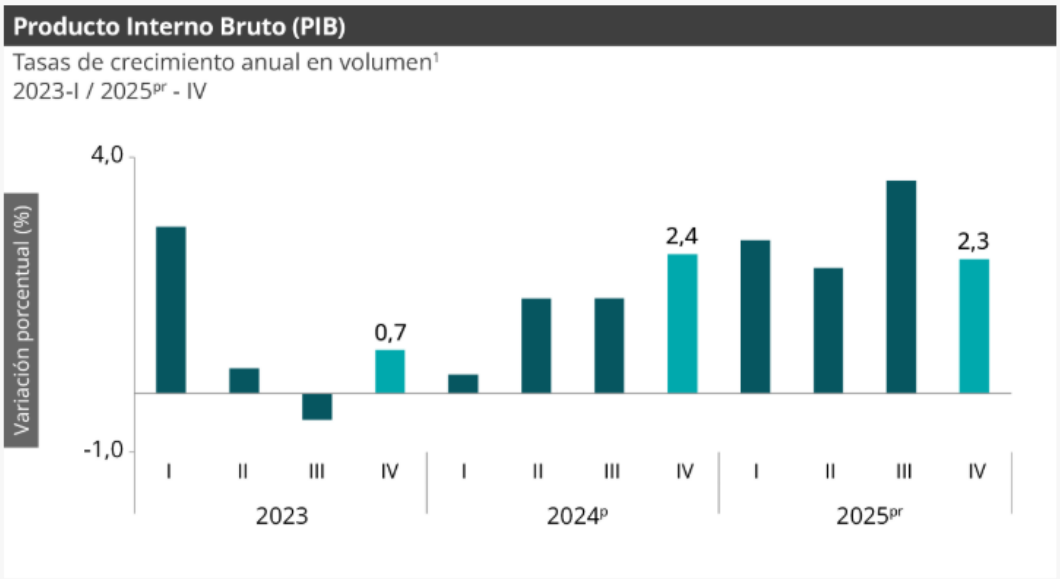
Los subsectores que para 2024 presentaron los coeficientes técnicos más altos fueron actividades de programación, trasmisión y/o difusión y actividades de agencias de noticias 71,6%; y actividades cinematográficas, de video y producción de programas de televisión 70,4%. En contraste, las actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios registraron el coeficiente técnico más bajo con 10,4%

7

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Fuente: DANE, PIB_T

Información y comunicaciones

Para el año 2025, el valor agregado de información y comunicaciones crece 1,0%, respecto al año 2024p. En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 1,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 2,0%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0

Fuente: DANE, PIB_T

Actividades profesionales, científicas y técnicas

Para el año 2025, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,3%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,7%.

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,1	1,3	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,6	1,6	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,3**	**1,5**	**0,4**

Fuente: DANE,PIB_T

El mantenimiento del equipo informático de una empresa se engloba dentro de los servicios TI y consiste en una serie de operaciones realizadas por técnicos profesionales y cualificados especialmente para dichas operaciones. El objetivo de estas tareas será que los sistemas funcionen de la manera más eficiente durante el mayor tiempo posible y se garantice la seguridad del personal que los utiliza.

Estas revisiones se realizan tanto en los elementos físicos o hardware como en los programas y elementos intangibles, lo que se conoce como software, de los dispositivos. Ambos requieren niveles diferentes de mantenimiento, pero son igual de importantes a la hora del desarrollo óptimo de los equipos informáticos.

Un mantenimiento eficiente debe tener en consideración los protocolos que se seguirán en caso de que ocurra alguna incidencia y estar optimizado tanto para el número de dispositivos de los que se dispone en la empresa como para la periodicidad con la que se realice.

La periodicidad con la que se lleve a cabo el mantenimiento para los ordenadores dependerá de diversos factores. Entre ellos el lugar donde estén situados los equipos o las horas de uso que se le den. Lo ideal sería realizar un mantenimiento al menos dos veces al año. En el caso de que los ordenadores se encuentren en fábricas o industrias, habría que establecer una revisión cada cuatro meses, ya que los equipos se encuentran expuestos a un mayor número de partículas y polvo que pueden afectar al rendimiento óptimo de los mismos.

Con respecto a la necesidad del presente proceso, es importante identificar que dentro del concepto de servicio de mantenimiento, existen diferentes tipos a saber:

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Se refiere al mantenimiento que se debe realizar al equipo al momento de revisarlo y que, dependiendo del diagnóstico presentado por el contratista, este requiere cambio de insumos, limpieza general y mano de obra.

SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Se refiere al mantenimiento que se debe realizar al equipo al momento de revisarlo y que, dependiendo del diagnóstico presentado por el contratista, este requiere cambio de repuestos originales, insumos, limpieza general y mano de obra. El mantenimiento correctivo depende de las necesidades de la empresa y condiciones de cada equipo.

La Entidad requiere el servicio de compra de insumos y mantenimiento, conforme a las especificaciones técnicas establecidas, para realizar mantenimientos preventivos y correctivos de acuerdo con las solicitudes que se realicen y que resultan indispensables en el ejercicio eficiente de las respectivas labores administrativas y misionales para dar continuidad y operatividad sin interrupciones.

El sector estudiado identifica que existe pluralidad de oferentes que se encuentran en la capacidad de brindar este tipo de servicios de manera integral y bajo las condiciones que requiere la entidad, toda vez que en atención a la prestación del servicio se requiere que el futuro contratista cuente con una sede, sucursal o agencia en una ciudad del área metropolitana del valle de Aburra.

La Entidad cuenta con una infraestructura tecnológica que soporta el acceso a la información, la prestación de los servicios institucionales y la comunicación interna y externa. Sin embargo, se han identificado las siguientes problemáticas:

- La red de datos requiere **mantenimiento preventivo y correctivo** para garantizar su disponibilidad, seguridad y continuidad operativa.
- La infraestructura de conectividad inalámbrica presenta **limitaciones de cobertura y capacidad**, lo que afecta la productividad y la calidad del servicio a los usuarios internos y externos. Es necesario ampliar la red de **puntos de acceso (APs)** para asegurar una conectividad estable y de mayor alcance.

La contratación del servicio permitirá:

- **Garantizar la operación continua de la red de datos**, minimizando riesgos de fallas que impacten la gestión misional de la Entidad.

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

- **Fortalecer la infraestructura tecnológica**, ampliando la cobertura y capacidad de la red WiFi, lo cual es indispensable en un contexto de transformación digital y de incremento en el uso de aplicaciones y servicios en línea.
- **Cumplir con los principios de economía, eficacia y responsabilidad** en la gestión contractual, al priorizar una solución integral que evita gastos fragmentados y garantiza la continuidad de los servicios institucionales.
-

La celebración del presente contrato es necesaria, idónea y proporcional para garantizar la continuidad, disponibilidad, seguridad y adecuado funcionamiento de la infraestructura de red de datos de Indeportes Antioquia, permitiendo fortalecer y optimizar los servicios tecnológicos que soportan los procesos institucionales.

Dado que la Entidad cuenta con una plataforma de administración centralizada para la gestión de su infraestructura de red, los equipos Access Point y Switches que se adquieran deberán ser plenamente compatibles con la solución actualmente implementada, garantizando su integración, administración, monitoreo y operación sin requerir plataformas, licencias o componentes adicionales que generen sobrecostos o afecten la continuidad del servicio.

En consecuencia, los equipos podrán corresponder a la misma marca de la infraestructura existente o a cualquier otra marca, siempre que el proponente demuestre, mediante documentación técnica del fabricante, el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas y la compatibilidad e interoperabilidad con la infraestructura actual. Este requisito responde a criterios de eficiencia, continuidad operativa, seguridad y protección de la inversión pública, en observancia de los principios de proporcionalidad, selección objetiva y libre concurrencia previstos en la normativa de contratación estatal.

Este proceso técnicamente se clasifica teniendo en cuenta los siguientes productos (UNSPSC):

Clasificación	UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
Equipo fijo de red y componentes	43 22 17 00	43000000	43220000	43221700
Equipo de servicio de red	43 22 26 00	43000000	43220000	43222600
Software de aplicaciones de red	43 23 27 00	43000000	43230000	43 23 27 00
Software de administración de redes	43 23 28 00	43000000	43230000	43 23 28 00
Ingeniería de software o hardware	81 11 15 00	81000000	81110000	81 11 15 00
Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas	81 11 18 00	81000000	81110000	81 11 18 00
Sistemas de atención automatizada	43 22 15 01	43 00 00 00	43 22 00 00	43 22 15 00

20260101379
Fecha Radicado: 2026-10-26 15:08:13.373

iii. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el análisis de la contratación se revisó en el SECOP II, el reporte de las adquisiciones realizadas con objeto similar para el Suministro e instalación de Equipos y el Mantenimiento preventivo y correctivo de la Infraestructura de Red de Indeportes Antioquia, con el objeto de identificar cómo otras entidades del Estado han adquirido este tipo de servicios

El Análisis de Oferta, el cual, permitirá tener un entendimiento claro sobre las variables que impactan los sectores a los que pertenecen las categorías a evaluar. Así mismo, el Análisis de Oferta permite entender las dinámicas que afectan los sectores, la cadena de abastecimiento, y los proveedores

Análisis de la oferta en el mercado

A través del SECOP II se identificaron al menos 12 proveedores que han prestado servicios similares a otras entidades del orden territorial y nacional. Se evidencia una oferta suficiente en el mercado para garantizar la pluralidad de oferentes.

SDT Ingeniería
SEVENCOM
COTEL
COMPUNETWORK
SOLUTECH
Construcción e Ingeniería Colombia S.A.S (CICTELCO)
REDCOM Ltda
Highcom S.A.S.
MIPC-Tecnología
Conexiones Y Telecomunicaciones Colombia SAS
Empresa de Redes Y Telecomunicaciones Ltda

El Contrato tiene por objeto el **Suministro e instalación de equipos y Mantenimiento correctivo y preventivo de la infraestructura de red** de la entidad, incluyendo:

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

- Suministro de equipos activos de red (routers, switches, antenas, rack, canaletas, patch cord, tubería emt, puntos de acceso, entre otros).
- Instalación física y configuración de los equipos.
- Certificación y marcación de puntos de red nuevos
- Diseño y configuración de redes de conectividad.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de red.
- Suministro de repuestos en caso de ser requeridos.

Análisis de procesos similares:

Se analizaron procesos publicados en SECOP II en los últimos años, de los cuales se destacan:

N° DE CONTRATO	AÑO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR
ID 270931409	2025		Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura de la red de datos, soporte de hardware de computadores.	$100.000.000
MIC N° 030-2024	2024	CESNE / Policía Nacional – Centro Social de Suboficiales y Nivel Ejecutivo	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura tecnológica: red WiFi, cableado estructurado, CCTV, UPS, equipos de cómputo, servidores, impresoras y escáneres.	$110.000.000
PS-035-2024	2024	Centro Social de Suboficiales y Nivel Ejecutivo – CESNE (Policía Nacional)	Prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a infraestructura tecnológica: **red** WiFi y cableado estructurado, CCTV, UPS, servidores, impresoras, escáneres, etc.	$110.000.000
UAECOB-SASI-007-2022	2022	BOMBEROS BOGOTÁ	Mantenimiento preventivo y correctivo del cableado estructurado de voz, datos y eléctrico	$114.000.000

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

SASI-00-021-2022	2022	DIAN	Mantenimiento de infraestructura eléctrica	$554.000.000
			en centro de cómputo	
CO1.PCCNTR.4983225	2022	CORPOURABÁ	Mantenimiento de equipos de tecnología	$56.210.840
Proceso *IP-011-2020*	2020	Contraloría General de Caldas	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos de cómputo, cableado y conectividad (computadores, servidores, impresoras, scanners, dominio, proxy, red de datos y firewall) de la entidad.	$8.143.000
	2025	Valor + S.A.S.	Conectividad y telefonía para operación de diferentes proyectos	$85.420.534

Estos procesos permiten inferir que el presupuesto estimado de $99.695.000 millones COP es razonable y competitivo para procesos de alcance técnico similar.

Rango estimado de precios:

Con base en las cotizaciones recibidas y otros procesos comparables, se estiman los siguientes rangos de precios para los componentes del Contrato:

PROVEEDOR	SUMINISTRO	INSTALACION	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
MLPC	56.555.682	31.317.351	87.873.033	16.695.876	104.568.909
SOLUCTECH	54.380.216	30.113.197	84.493.413	16.053.748	100.547.161
COMPUNETWORK	50.822.644	28.143.163	78.965.807	15.003.503	93.969.310
PROMEDIO	**53.919.514**	**29.857.904**	**83.777.418**	**15.917.709**	**99.695.127**

El presupuesto se encuentra dentro del rango razonable del mercado, garantizando pluralidad de oferentes.

Consulta del mercado:

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

Con el fin de determinar la viabilidad del proceso y la existencia de oferta suficiente en el mercado, se realizó una **consulta virtual a proveedores del sector**, obteniendo referencias de precios aproximados. También se revisaron procesos similares en el SECOP II.Se identificaron al menos **tres oferentes potenciales**, los cuales expresaron interés en participar y enviaron las cotizaciones para los ítems requeridos en la ficha técnica.

iv. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Descripción de la necesidad

La entidad requiere garantizar la continuidad y calidad de los servicios tecnológicos y la operación continua de la red de datos, minimizando riesgos de fallas que impacten la gestión misional de la entidad. Actualmente, la infraestructura presenta fallas recurrentes y obsolescencia en varios componentes, lo que afecta la productividad institucional.

La infraestructura de conectividad inalámbrica presenta **limitaciones de cobertura y capacidad**, lo que afecta la productividad y la calidad del servicio a los usuarios internos y externos. Es necesario ampliar la red de **puntos de acceso (APs)** para asegurar una conectividad estable y de mayor alcance.

Identificación de usuarios o áreas beneficiadas

Las diferentes Subgerencias, Planeación, Medicina Deportiva, Talento Humano, Oficina de Sistemas e Informática, Oficina de Comunicaciones, Oficina Jurídica, CADA y demás dependencias, requieren conectividad constante para el cumplimiento de sus funciones misionales.

v. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL MERCADO

De acuerdo con la revisión de precios, la existencia de oferentes interesados y los antecedentes de procesos similares, **se concluye que existe oferta suficiente en el mercado para ejecutar el objeto contractual**, bajo la modalidad de **menor cuantía.**

El presupuesto estimado es adecuado y competitivo, lo que permite asegurar la correcta ejecución del Contrato con condiciones de eficiencia y economía.

Se justifica plenamente el inicio del proceso de contratación para garantizar la continuidad del servicio de red institucional. La existencia de demanda histórica, la proyección de nuevas necesidades, y la suficiente oferta en el

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co

mercado soportan la viabilidad del proceso.

vi. FUENTES Y REFERENCIAS

vii. https://www.acis.org.co/blog/noticias-2/tendencias-tecnologicas-del-mantenimiento-industrial-en-colombia-para-el-2026-3623#:~:text=De%20acuerdo%20con%20cifras%20recientes%20del%20Departamento,tradicionalmente%20asociado%20con%20tareas%20correctivas%20y%20operativas%2C

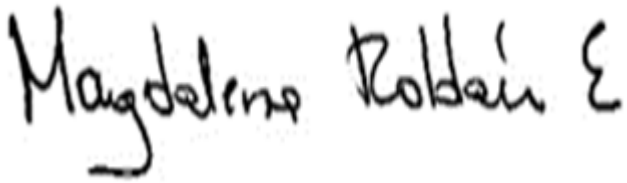
viii. https://blog.coverix.mx/mantenimiento-tecnologico-beneficios#:~:text=El%20mantenimiento%20tecnol%C3%B3gico%20ayuda%20a%20que%20los%20sistemas%20inform%C3%A1ticos%20de,equipos%20da%C3%B1ados%20de%20forma%20prematura.

ix. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

x. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-anual-de-servicios-eas

xi. https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Para la realización del *Análisis Del Sector Económico y de los Oferentes* se *deberá* utilizar la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector - G-EES-02, expedida por Colombia Compra Eficiente, y tomar como referentes estudios del sector realizados por Colombia Compra Eficiente, Gobernación de Antioquía, Alcaldía de Medellín, entre otras entidades.



MAGDALENA ROLDAN ESPINAL
CONTRATISTA

Calle 48 70-180 sector Estadio, Medellín - Antioquia. (604) 5200890 ext(s). 1000 - 1371
www.indeportesantioquia.gov.co