ESTUDIO DEL SECTOR

“GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ.”

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ-UNIPAZ
BARRANCABERMEJA
ENERO 2026

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

PRESENTACIÓN

El Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ), en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, presenta el análisis correspondiente a la etapa de planeación del proceso de contratación, atendiendo criterios legales, técnicos, financieros, organizacionales y de gestión del riesgo, conforme a los lineamientos establecidos por Colombia Compra Eficiente. Este análisis se fundamenta, igualmente, en el Artículo 5 de la Ley 80 de 1993, los Artículos 2 y 209 de la Constitución Política y las disposiciones aplicables en materia de contratación interadministrativa, que exigen eficiencia, coordinación institucional y adecuada administración de los recursos públicos para el cumplimiento de los fines del Estado.

En concordancia con su Proyecto Educativo Institucional (PEI) y su Plan de Desarrollo Institucional, UNIPAZ reafirma su compromiso con el fortalecimiento de la calidad académica, la investigación, la innovación y la proyección social, apoyados en el uso estratégico de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) como herramientas fundamentales para el desarrollo de su proceso misional. En este marco, la Entidad ha venido adelantando una estrategia de modernización de su infraestructura tecnológica y de conectividad, orientada a garantizar condiciones óptimas para la prestación del servicio de educación superior en el Centro de Investigaciones Santa Lucía y demás dependencias institucionales.

En desarrollo de lo anterior, UNIPAZ ha definido la necesidad de adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de CONVENIO INTERADMINISTRATIVO, con la ALIANZA PÚBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL – ALDESARROLLO, cuyo objeto contractual se denomina: “GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ”, orientado a asegurar la continuidad operativa, la protección de la información y el adecuado funcionamiento de las funciones sustantivas de docencia, investigación y proyección social.

Este proceso contractual se sustenta en la modalidad de contratación directa mediante convenio interadministrativo, de conformidad con lo previsto en el literal c) del numeral 4 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por la Ley 1474 de 2011, al tratarse de un acuerdo cuyas obligaciones guardan relación directa con el objeto y la naturaleza jurídica de la entidad ejecutora. En este sentido, ALDESARROLLO, como entidad pública descentralizada indirecta de carácter nacional y vinculada al ecosistema académico, cuenta con la idoneidad técnica, jurídica y misional para ejecutar las actividades requeridas en materia de infraestructura TIC, conectividad, telecomunicaciones y ciberseguridad.

Con la celebración del presente convenio interadministrativo, UNIPAZ busca garantizar la continuidad, calidad y seguridad de los servicios tecnológicos institucionales, fortaleciendo las condiciones para el desarrollo académico, administrativo y de investigación, en beneficio de la comunidad universitaria y del desarrollo educativo y social del Magdalena Medio.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

1. ASPECTOS GENERALES

La presente sección realiza un abordaje macroeconómico del sector relacionado con el objeto de contratación, detalla las especificaciones técnicas del objeto o servicio, y explora el escenario legal que regula tanto el proceso como el mercado del objeto o servicio. Ahora bien, conforme al objeto contractual se procede a identificar el sector y la rama de actividad relacionada de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios que dispone Colombia Compra Eficiente.

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.

El Instituto Universitario de la Paz – UNIPAZ ha identificado como prioridad institucional el fortalecimiento de su infraestructura tecnológica y de telecomunicaciones, en coherencia con los lineamientos de su Plan de Desarrollo Institucional y los procesos de planeación estratégica y operativa. Este fortalecimiento se concibe como un eje transversal para garantizar el adecuado desarrollo de las funciones sustantivas de docencia, investigación y proyección social, apoyadas en el uso efectivo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

Para la vigencia 2024, la Entidad ha determinado la necesidad de consolidar un modelo integral de conectividad que incorpore servicios de acceso a internet, telecomunicaciones y mecanismos de seguridad de la información, incluyendo soporte en ciberseguridad, con el propósito de asegurar la continuidad y calidad de los servicios académicos y administrativos en el Centro de Investigaciones Santa Lucía y en las demás sedes institucionales.

La Oficina Asesora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha evidenciado que la operación institucional requiere redes de datos y cableado estructurado confiables, regulación eléctrica adecuada y soluciones tecnológicas robustas que permitan el funcionamiento eficiente de los puestos de trabajo, las aulas, los escenarios de práctica académica y los espacios destinados a la investigación y a la interacción con la comunidad.

En este contexto, UNIPAZ ha definido la suscripción del Convenio Interadministrativo denominado “GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ”, como el mecanismo jurídico para articular capacidades institucionales orientadas al mejoramiento de su plataforma tecnológica.

La modalidad de convenio interadministrativo encuentra sustento en el marco constitucional y legal que promueve la coordinación entre entidades públicas para el cumplimiento de los fines del Estado, particularmente en lo previsto por el artículo 209 de la Constitución Política y el literal c) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, al existir correspondencia directa entre el objeto del acuerdo y la naturaleza jurídica de la entidad ejecutora.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

ALDESARROLLO, como entidad pública descentralizada indirecta y vinculada al sector académico, dispone de experiencia y competencias en la provisión de servicios tecnológicos, conectividad, telecomunicaciones y soluciones de apoyo institucional, lo que la posiciona como un aliado estratégico para la ejecución de las actividades requeridas en materia de infraestructura TIC y seguridad de la información.

Mediante esta colaboración interadministrativa, UNIPAZ busca asegurar la disponibilidad, confiabilidad y cobertura de sus servicios tecnológicos, impactando de manera directa en la calidad de la educación superior que ofrece a su comunidad académica y contribuyendo al desarrollo social, científico y tecnológico del Magdalena Medio.

1.2 SECTOR ECONÓMICO IDENTIFICADO

En el proceso contractual denominado “GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ”, se identifican como actividades económicas asociadas al objeto contractual los códigos CIIU 6190, 6311, 6110 y 6120, los cuales agrupan los segmentos del mercado en los que se encuentran los principales proveedores de servicios de conectividad, telecomunicaciones, transmisión de datos, hosting, telefonía IP y soporte tecnológico especializado.

De conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Colombia Compra Eficiente UNSPSC, el proceso se ubica en el Segmento 83. Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público, Familia 8312. Servicios de información, Clase 831217. Servicios de comunicación masiva, y Producto 83121703 – Servicios relacionados con el internet ; así como en el Segmento 81 – Servicios basados en ingeniería e investigación, Familia 8111 – Servicios informáticos, Clase 811121 – Servicios de internet, y Producto 81112101 – Proveedores de Servicio de Internet, clasificaciones que corresponden a la prestación de servicios de acceso dedicado a internet, redes de datos, seguridad perimetral, alojamiento de información y servicios tecnológicos asociados.

Con el fin de ilustrar la correspondencia entre el sector económico identificado, la clasificación UNSPSC de Colombia Compra Eficiente y los códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme – CIIU Rev. 4 A.C., a continuación, se relacionan los siguientes cuadros, los cuales permiten evidenciar la coherencia entre la naturaleza del objeto contractual y los segmentos del mercado en los que se ubican los potenciales proveedores del servicio.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Tabla 1. Clasificación Colombia Compra Eficiente – UNSPSC.

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Productos
83121703	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público	Servicios de información	Servicios de comunicación masiva	Servicios relacionados con el internet
81112101	Servicios basados en ingeniería e investigación	Servicios informáticos	Servicios de internet	Proveedores de Servicio de Internet

Tabla 2. Clasificación CIIU aplicable al proceso contractual.

Código CIIU	Denominación	Relación con el objeto contractual
6190	Otras actividades de telecomunicaciones	Comprende la provisión de servicios integrales de conectividad, transmisión de datos, acceso a internet, telefonía IP (VoIP), operación de enlaces dedicados y gestión de capacidad de red, actividades que constituyen el eje central del objeto contractual orientado a garantizar la conectividad institucional y la continuidad de los servicios tecnológicos.
6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas	Agrupa a los proveedores de servicios de infraestructura tecnológica, administración de servidores, alojamiento de plataformas y sitios web institucionales, almacenamiento y respaldo de información, en concordancia con los requerimientos contractuales de hosting dedicado y protección de la información.
6110	Actividades de telecomunicaciones alámbricas	Incluye la provisión de servicios de transmisión de voz y datos mediante redes de fibra óptica y cableadas, suministro de acceso a internet, telefonía fija y enlaces institucionales, en correspondencia con la necesidad de garantizar estabilidad y cobertura en las sedes universitarias.
6120	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas	Comprende la prestación de servicios de conectividad mediante redes inalámbricas, acceso a internet, telefonía móvil y operación de redes institucionales inalámbricas, alineadas con los requerimientos de cobertura y movilidad en el campus universitario.

En consecuencia, las actividades económicas asociadas al presente proceso contractual se enmarcan en el sector económico terciario o de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones, en tanto su finalidad principal es la prestación de servicios especializados en conectividad, transmisión de información, alojamiento de datos y seguridad digital, indispensables para el cumplimiento del proceso misional de UNIPAZ y la adecuada prestación del servicio público de educación superior.

1.3 ANÁLISIS DEL SECTOR IDENTIFICADO

En los siguientes apartados se aborda el contexto económico de manera general, así como aquellos aspectos más importantes asociados al sector de interés del proceso contractual que adelanta la institución.

1.3.1 Contexto económico. A continuación, se presentará la información relevante sobre las variables macroeconómicas más significativas.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

1.3.1.1 Producto Interno Bruto. El comportamiento reciente de la economía colombiana evidencia una recuperación moderada hacia el cierre de 2025 y el inicio de 2026. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el tercer trimestre de 2025pr el Producto Interno Bruto (PIB), en su serie original, registró un crecimiento anual del 3,6% frente al mismo periodo de 2024pr, mientras que en lo corrido del año el crecimiento acumulado fue del 2,8%.

Este desempeño estuvo impulsado principalmente por las actividades de administración pública, defensa, educación y salud, que crecieron 8,0% y aportaron 1,3 puntos porcentuales a la variación anual, así como por el comercio, transporte y alojamiento y servicios de comida, con un crecimiento del 5,6% y una contribución de 1,2 puntos porcentuales, y por las industrias manufactureras, que aumentaron 4,1% y contribuyeron con 0,5 puntos porcentuales. En términos trimestrales, la serie ajustada por efecto estacional y calendario muestra un crecimiento del 1,2% frente al trimestre inmediatamente anterior, reflejando una dinámica positiva en sectores asociados a la provisión de servicios y a la actividad productiva. Este comportamiento sectorial se detalla en la Tabla de tasas de crecimiento por actividad económica del tercer trimestre de 2025pr (ver imagen), donde se evidencia la evolución del valor agregado y la contribución de cada rama a la variación del PIB.

Ilustración 1Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen1 Tercer trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-III / 2024pr-III	2025pr / 2024pr	2025pr-III / 2025pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,8**	**1,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	**3,6**	**2,8**	**1,2**

Fuente:DANE, boletín técnico PIB

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

icontec ISO 9001 SC5544-1 IQNET

En este contexto macroeconómico, el proceso contractual orientado al fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de conectividad de UNIPAZ se ve favorecido por la dinámica positiva de los sectores de servicios, educación, administración pública y comercio, los cuales demandan de manera creciente plataformas digitales, acceso a internet confiable y soluciones tecnológicas seguras para garantizar la continuidad de sus operaciones. Este entorno económico contribuye a la estabilidad del mercado de proveedores de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones, favoreciendo la disponibilidad de capacidades técnicas, operativas y financieras que respaldan la ejecución oportuna y eficiente del convenio interadministrativo.

Tabla 3. PIB trimestral a precios de mercado 2025 y PIB trimestral pér cápita 2025.

PIB Trimestral a precios de mercado 2025			
Fecha	PIB Trimestral	Var. Trim. PIB (%)	Var. anual PIB Trim. (%)
III Trim 2025	100.706 M€	1,2%	3,4%
II Trim 2025	95.677 M€	0,4%	2,5%
I Trim 2025	102.125 M€	0,5%	2,7%
< PIB Colombia 2024			

PIB Trimestral Per Capita 2025			
Fecha	PIB Trim Per Capita	Var. PIB Trim Per Capita	Var. anual PIB Trim Per Capita
III Trim 2025	1.911 k	5,3%	4,5%
II Trim 2025	1.816 k	-6,3%	-5,2%
I Trim 2025	1.938 k	6,2%	5,4%
< PIB Colombia 2024			

Fuente: https://datosmacro.expansion.com/pib/colombia

1.3.1.2 Inflación. Entre diciembre de 2024 y diciembre de 2025 se evidencia una moderación gradual de la inflación anual. En diciembre de 2024, la variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) se ubicó en 5,20%, mientras que para diciembre de 2025 descendió a 5,10%, lo que representa una reducción de 0,10 puntos porcentuales en el nivel general de precios. Este comportamiento sugiere una tendencia de estabilización inflacionaria, coherente con los esfuerzos de política monetaria orientados al control de los precios y al anclaje de las expectativas inflacionarias en el mediano plazo.

En términos mensuales, la gráfica muestra una disminución más marcada en la variación del IPC. Para diciembre de 2024, la inflación mensual fue de 0,46%, mientras que en diciembre de 2025 se redujo a 0,27%, es decir, una caída de 0,19 puntos porcentuales. Esta dinámica indica una menor presión de corto plazo sobre los precios, lo cual resulta relevante para la planeación presupuestal de UNIPAZ y la gestión financiera del presente proceso contractual, al ofrecer un entorno más predecible en la evolución de los costos asociados a la provisión de servicios tecnológicos, conectividad y soporte especializado.

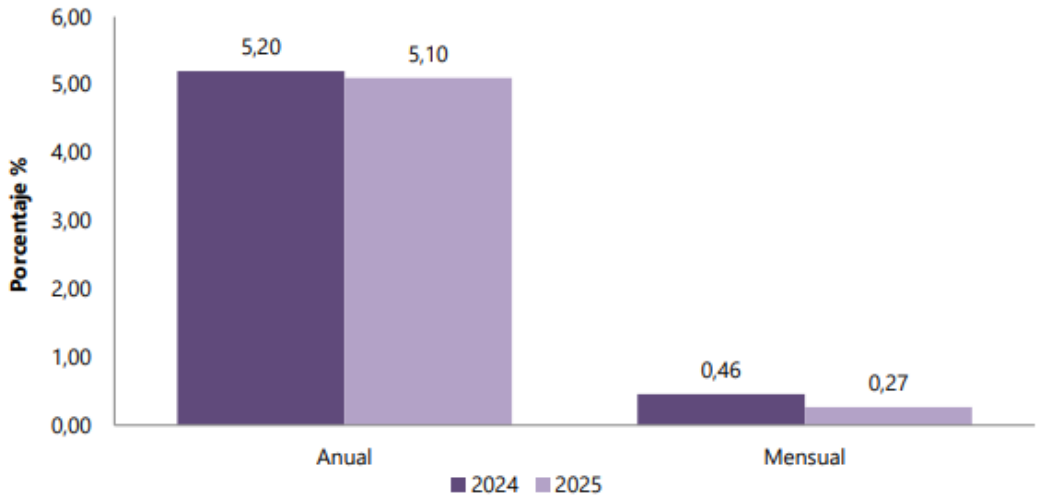
Desde la perspectiva del presente proceso contractual orientado a garantizar la infraestructura tecnológica, la conectividad y la seguridad de la información institucional, el nivel del IPC anual en 5,10% adquiere especial relevancia como referencia para la estimación y eventual reajuste de los costos de servicios recurrentes, tales como acceso a internet dedicado, hosting, licenciamientos informáticos, telefonía IP y soporte técnico. La moderación de la inflación contribuye a reducir el riesgo de incrementos abruptos en los costos operativos y contractuales, favoreciendo la sostenibilidad financiera del

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

convenio interadministrativo y la estabilidad en la negociación de condiciones económicas con el proveedor de los servicios tecnológicos.

Gráfico 1. IPC Variaciones. Total, Nacional. Diciembre 2024-2025



Fuente: DANE, boletín técnico IPC.

La información presentada en las tablas de IPC Colombia – diciembre de 2025 y IPC anual comparativo 2024–2023 (ver imagen) permite identificar una tendencia de moderación inflacionaria en el nivel general de precios, así como comportamientos diferenciados entre los distintos grupos de gasto que inciden en la operación institucional. El IPC general interanual se ubicó en 5,1%, con un acumulado desde enero del mismo nivel, y una variación mensual de 0,3%, lo que confirma un entorno de inflación controlada frente a los registros significativamente más altos observados en 2023, cuando la inflación anual fue del 9,3%.

Al analizar las divisiones de gasto, se destacan incrementos interanuales superiores al promedio en los rubros de hoteles, cafés y restaurantes (7,9%), enseñanza (7,4%) y medicina (7,2%), los cuales reflejan presiones de costos en sectores intensivos en servicios y capital humano. En contraste, el grupo de comunicaciones presentó una de las variaciones más bajas, con un crecimiento interanual de apenas 1,2% y una variación mensual de 0,0%, lo que sugiere estabilidad en los precios asociados a servicios de telecomunicaciones, conectividad y transmisión de información.

En términos de consumo básico, el rubro de alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación interanual del 5,1% y una disminución mensual del -0,1%, evidenciando una desaceleración en los precios de bienes esenciales, mientras que el grupo de transporte presentó un crecimiento interanual del 5,4% y una variación mensual del 0,4%, asociado a costos de operación y movilidad que pueden incidir indirectamente en la estructura de costos de los proveedores de servicios.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Tabla 4. Colombia: IPC Colombia Diciembre 2025

	Interanual	Acum. desde Enero	Variación mensual
IPC General [+]	5,1%	5,1%	0,3%
Alimentos y bebidas no alcohólicas [+]	5,1%	5,1%	-0,1%
Bebidas alcohólicas y tabaco [+]	6,4%	6,4%	0,3%
Vestido y calzado [+]	2,1%	2,1%	0,2%
Vivienda [+]	4,8%	4,8%	0,1%
Menaje [+]	3,3%	3,3%	-0,1%
Medicina [+]	7,2%	7,2%	0,5%
Transporte [+]	5,4%	5,4%	0,4%
Comunicaciones [+]	1,2%	1,2%	0,0%
Ocio y Cultura [+]	1,9%	1,9%	1,0%
Enseñanza [+]	7,4%	7,4%	0%
Hoteles, cafés y restaurantes [+]	7,9%	7,9%	1,2%
Otros bienes y servicios [+]	5,0%	5,0%	0,4%

Fuente: https://datosmacro.expansion.com/pib/colombia

Desde una perspectiva comparativa, la tabla de IPC anual 2024–2023 muestra una reducción significativa de la inflación en la mayoría de los grupos de gasto. El IPC general pasó de 9,3% en 2023 a 5,2% en 2024, tendencia que se consolida en 2025 con el nivel del 5,1%, lo que refleja un proceso sostenido de desinflación en la economía colombiana. De manera similar, los rubros de transporte (15,4% en 2023 a 5,2% en 2024) y vivienda (9,3% en 2023 a 7,0% en 2024) evidencian una disminución relevante en las presiones de precios.

En el contexto del presente proceso contractual orientado al fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de conectividad de UNIPAZ, el comportamiento del grupo de comunicaciones, con una inflación interanual baja y estabilidad mensual, resulta particularmente relevante, en tanto sugiere un entorno favorable para la planeación financiera y la proyección de costos asociados a servicios de internet dedicado, telefonía IP, hosting y soluciones de seguridad de la información.

Adicionalmente, la moderación general de la inflación contribuye a reducir la incertidumbre en los reajustes contractuales y en la indexación de valores durante la vigencia del convenio interadministrativo, favoreciendo la sostenibilidad presupuestal de la Entidad y la estabilidad en la negociación de condiciones económicas con el proveedor de los servicios tecnológicos.

En conjunto, las cifras del IPC reflejan un entorno macroeconómico de mayor estabilidad de precios, con especial énfasis en los servicios de comunicaciones y tecnologías de la información, lo cual respalda la viabilidad financiera y la pertinencia económica del

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

proceso contractual, en la medida en que permite anticipar un comportamiento controlado de los costos operativos y una adecuada planificación de los recursos institucionales destinados al fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de UNIPAZ.

Tabla 5. Colombia: IPC anual 2024 vs 2023

	2024	2023
IPC General [+]	5,2%	9,3%
Alimentos y bebidas no alcohólicas [+]	3,3%	5,0%
Bebidas alcohólicas y tabaco [+]	5,6%	12,0%
Vestido y calzado [+]	2,1%	5,2%
Vivienda [+]	7,0%	9,3%
Menaje [+]	2,2%	8,9%
Medicina [+]	5,5%	9,5%
Transporte [+]	5,2%	15,4%
Comunicaciones [+]	-0,9%	0,1%
Ocio y Cultura [+]	-0,2%	7,1%
Enseñanza [+]	10,6%	11,4%
Hoteles, cafés y restaurantes [+]	7,9%	13,2%
Otros bienes y servicios [+]	3,3%	10,1%

Fuente: https://datosmacro.expansion.com/pib/colombia

1.3.2 Análisis del mercado del sector tecnológico en Colombia. El sector asociado al presente proceso contractual corresponde al sector de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones, el cual forma parte del sector terciario de la economía y abarca la provisión de conectividad a internet, transmisión de datos, telefonía IP, alojamiento de información (hosting), ciberseguridad, soporte técnico y soluciones de infraestructura digital. Este sector cumple un rol estratégico como habilitador transversal de los procesos educativos, administrativos y de investigación, tanto en el ámbito público como privado, al facilitar el acceso a plataformas digitales, entornos virtuales de aprendizaje y sistemas de gestión institucional.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Gráfico 2. Acceso a internet (fijos y móviles). Segundo trimestre 2025.



Fuente: Boletín trimestral del sector TIC - Cifras Segundo trimestre de 2025

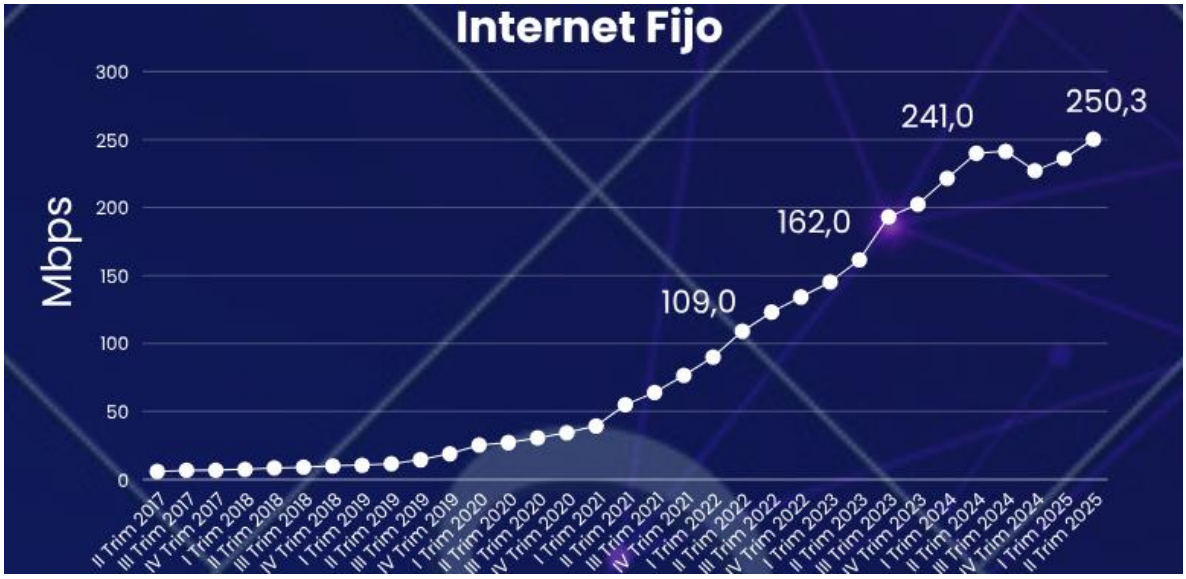
En el contexto internacional y regional, los indicadores de acceso a internet reflejan una expansión sostenida de la conectividad. De acuerdo con la información del segundo trimestre de 2025, se registraron 9,68 millones de accesos fijos a internet y 49,1 millones de accesos móviles, lo que evidencia la creciente dependencia de redes de datos tanto en hogares como en instituciones. La distribución tecnológica de los accesos móviles muestra un predominio de la tecnología 4G (80,5%), seguida de 5G (12,3%) y 3G (6,8%), lo cual indica una transición progresiva hacia tecnologías de mayor capacidad y velocidad, relevantes para la demanda de servicios educativos digitales, plataformas en la nube y soluciones de conectividad de alta disponibilidad.

En el contexto internacional, los servicios de telecomunicaciones y tecnologías de la información han mantenido una tendencia de crecimiento sostenido, impulsada por la digitalización de los sistemas educativos, la expansión del trabajo remoto y el fortalecimiento de los servicios en la nube. Este comportamiento global se refleja en el aumento de los requerimientos de ancho de banda, estabilidad de red y seguridad de la información en las instituciones públicas y educativas.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Gráfico 3. Velocidad de descarga promedio nacional (Mbps)



Fuente: Boletín trimestral del sector TIC - Cifras Segundo trimestre de 2025.

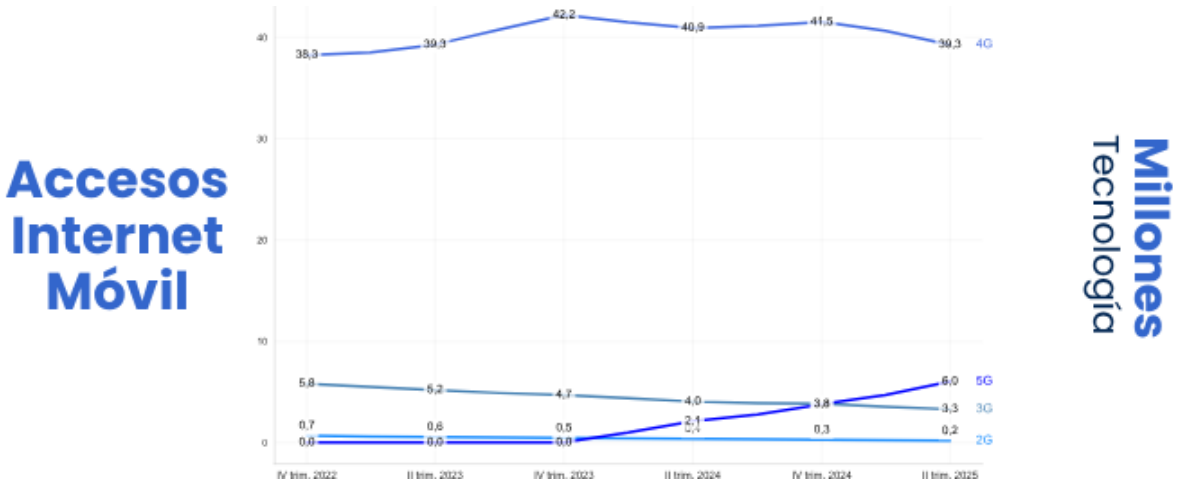
A nivel nacional, la evolución de la velocidad promedio de descarga en internet fijo muestra un crecimiento significativo, al pasar de niveles cercanos a 109 Mbps en 2022 a valores superiores a 250 Mbps en 2025, con un registro aproximado de 241,0 Mbps en 2024 y 250,3 Mbps en el primer trimestre de 2025. Esta tendencia evidencia una mejora sustancial en la capacidad de las redes fijas del país, lo que fortalece las condiciones para la implementación de servicios de internet dedicado, plataformas académicas, videoconferencias y soluciones de seguridad perimetral, en concordancia con los requerimientos del proceso contractual de UNIPAZ.

A nivel nacional, el comportamiento reciente del Producto Interno Bruto (PIB) evidencia una dinámica favorable para el sector de servicios. En el tercer trimestre de 2025, la economía colombiana registró un crecimiento anual del 3,6% y un crecimiento trimestral del 1,2%, con un desempeño destacado de las actividades de administración pública, defensa, educación y salud, que crecieron 8,0%, así como del sector de información y comunicaciones, que presentó una variación anual positiva del 1,9%. Estas cifras reflejan una mayor demanda de conectividad, plataformas digitales y servicios tecnológicos en las entidades públicas y en el sistema educativo.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Gráfico 4. Acceso a Internet Móvil por tecnología – Millones de accesos.

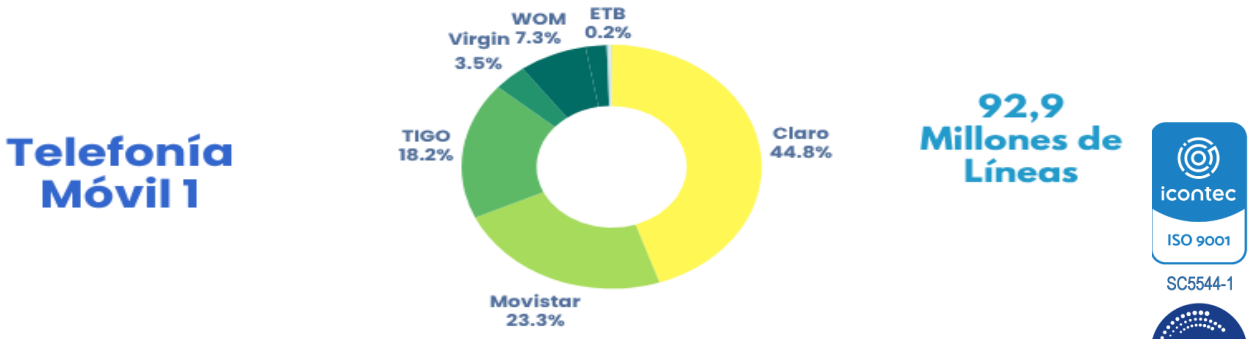


Fuente: Boletín trimestral del sector TIC - Cifras Segundo trimestre de 2025.

El análisis de los accesos móviles por tecnología muestra que, hacia el primer trimestre de 2025, los accesos 4G se mantienen como la tecnología dominante con alrededor de 39 millones de líneas, mientras que los accesos 5G superan los 5 millones, consolidando su participación en el mercado. Esta evolución tecnológica fortalece las capacidades de conectividad en movilidad, lo que resulta relevante para el uso de plataformas educativas, sistemas administrativos y servicios institucionales en entornos no cableados y zonas de cobertura mixta.

Desde la perspectiva de precios, el entorno inflacionario nacional muestra señales de estabilidad que favorecen la planeación financiera del sector. En diciembre de 2025, el IPC general interanual se ubicó en 5,1%, mientras que el grupo de comunicaciones presentó una variación interanual de 1,2% y una variación mensual del 0,0%, lo que sugiere un comportamiento estable en los costos asociados a los servicios de telecomunicaciones, internet y tecnologías de la información.

Gráfico 5. Telefonía Móvil – Participación por operador y líneas totales.



Fuente: Boletín trimestral del sector TIC - Cifras Segundo trimestre de 2025.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

En el mercado de telefonía móvil, se registraron aproximadamente 92,9 millones de líneas, con una estructura de mercado liderada por Claro (44,8%), seguido por Movistar (23,3%) y Tigo (18,2%), lo que evidencia un sector con alta concentración, pero con presencia de múltiples operadores que compiten en cobertura y calidad del servicio, generando condiciones favorables para la disponibilidad de soluciones de conectividad institucional.

En el contexto departamental, la economía de Santander y del Magdalena Medio presenta una creciente articulación entre el sector educativo y los servicios tecnológicos, impulsada por la expansión de la oferta académica y los proyectos de investigación aplicada que demandan conectividad de alta disponibilidad y soluciones de infraestructura digital confiables.

A nivel local, en el municipio de Barrancabermeja y en el área de influencia del Centro de Investigaciones Santa Lucía, la conectividad constituye un factor determinante para la prestación del servicio de educación superior y el desarrollo de actividades de investigación y proyección social. La ubicación rural de parte de la infraestructura institucional exige soluciones tecnológicas robustas que garanticen continuidad del servicio, estabilidad de la red y seguridad de la información en un entorno con limitaciones de cobertura.

En este contexto multiescalar, el sector de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones se consolida como un componente estratégico para el desarrollo institucional de UNIPAZ, al permitir reducir brechas digitales, mejorar la calidad de los servicios académicos y administrativos, y garantizar la integración del territorio del Magdalena Medio a los procesos de transformación digital a nivel nacional e internacional.

1.3.2.1 Tipología de empresas del sector. El sector de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones se caracteriza por la interacción de múltiples actores que participan en la provisión, regulación, integración y uso de soluciones digitales y de conectividad. En el marco del presente proceso contractual de UNIPAZ, estos actores se organizan en diferentes categorías según su rol dentro de la cadena de valor del sector:

1. Entidades reguladoras y de política pública.
Corresponden a los organismos del Estado encargados de definir el marco normativo, los lineamientos técnicos y las políticas de acceso, calidad y seguridad de los servicios de telecomunicaciones y tecnologías de la información. En Colombia, este rol incluye a las autoridades responsables de la regulación del sector TIC, la vigilancia de la prestación de los servicios y la formulación de estrategias de transformación digital en el ámbito educativo y público.

2. Operadores de telecomunicaciones.
Son las empresas que proveen la infraestructura y los servicios de conectividad, tales como acceso a internet dedicado, redes de fibra óptica, telefonía fija y móvil, y transmisión de datos. Estos actores constituyen el núcleo del mercado de servicios de conectividad y son responsables de garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad de las redes que soportan los servicios institucionales.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

3. Proveedores de servicios TIC y plataformas digitales.
Incluyen a las organizaciones que ofrecen soluciones de hosting, alojamiento en la nube, administración de servidores, servicios de correo institucional, plataformas de gestión académica y sistemas de información. Estos actores permiten la operación de los entornos virtuales de aprendizaje, la gestión documental y la protección de la información institucional.

4. Integradores tecnológicos y empresas de infraestructura digital.
Corresponden a los actores que diseñan, implementan y mantienen redes internas, cableado estructurado, sistemas de seguridad perimetral, centros de datos y soluciones de ciberseguridad. Su función principal es articular los diferentes componentes tecnológicos para asegurar la interoperabilidad, la estabilidad y la protección de los sistemas institucionales.

5. Entidades públicas asociadas y alianzas interadministrativas.
Incluyen a las entidades descentralizadas, corporaciones públicas y organizaciones del ecosistema académico que, en el marco de convenios interadministrativos, prestan servicios tecnológicos o apoyan procesos de modernización digital en entidades estatales y educativas, como parte de esquemas de cooperación institucional.

6. Usuarios institucionales y finales.
Comprenden a los estudiantes, docentes, investigadores, personal administrativo y directivo que utilizan los servicios de conectividad, plataformas tecnológicas y sistemas de información para el desarrollo de las funciones misionales de docencia, investigación y proyección social.

7. Proveedores de soluciones de seguridad y soporte especializado.
Son las empresas y entidades que suministran servicios de ciberseguridad, monitoreo de redes, mesas de ayuda, soporte técnico y actualización de sistemas, orientados a garantizar la continuidad operativa, la integridad de la información y la mitigación de riesgos tecnológicos.

Esta tipología permite identificar un ecosistema sectorial articulado, en el que convergen actores públicos y privados que intervienen en las diferentes etapas de provisión, gestión y uso de los servicios tecnológicos y de telecomunicaciones, facilitando la ejecución del proceso contractual de UNIPAZ y el cumplimiento de sus objetivos institucionales.

1.3.2.2 Tamaño del sector. El sector de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones en Colombia presenta una amplia cobertura y una base de usuarios de gran escala, lo que lo posiciona como uno de los pilares del sector terciario y de la economía digital. De acuerdo con la información del segundo trimestre de 2025, el país registra aproximadamente 49,1 millones de accesos móviles a internet y 9,68 millones de accesos fijos, lo que evidencia una penetración significativa de los servicios de conectividad tanto en entornos urbanos como institucionales y rurales.

En el mercado de telefonía móvil, se contabilizan cerca de 92,9 millones de líneas activas, con una estructura de mercado liderada por operadores de cobertura nacional que concentran más del 85% de la participación, lo que refleja un sector consolidado,

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

con capacidad instalada suficiente para atender grandes volúmenes de usuarios y requerimientos institucionales de conectividad y transmisión de datos.

Desde la perspectiva de infraestructura y calidad del servicio, la velocidad promedio nacional de descarga en internet fijo ha mostrado una evolución sostenida, superando los 250 Mbps en 2025, frente a niveles inferiores a 120 Mbps en 2022, lo que da cuenta de una expansión significativa de la capacidad de las redes y de la modernización tecnológica de los operadores. Este avance fortalece la viabilidad técnica de proyectos institucionales que requieren internet dedicado, servicios en la nube, plataformas académicas y soluciones de seguridad de la información de alta disponibilidad.

A nivel económico, el sector de información y comunicaciones mantiene una contribución estable al valor agregado nacional, con un crecimiento anual del 1,9% en el tercer trimestre de 2025, en un contexto donde las actividades de servicios y educación pública registraron expansiones superiores al 8,0%, lo que refuerza la relación directa entre la demanda de servicios tecnológicos y la dinámica del sector público y educativo.

1.3.2.3 Perspectivas Futuras. Las perspectivas del sector de servicios tecnológicos y de telecomunicaciones son favorables en el mediano y largo plazo, impulsadas por la aceleración de la transformación digital en las entidades públicas, la expansión de la educación virtual y la creciente adopción de servicios en la nube y soluciones de ciberseguridad. La transición tecnológica hacia redes de mayor capacidad, evidenciada por el crecimiento de los accesos 5G, que ya superan los 5 millones de líneas, y la consolidación de la tecnología 4G como estándar dominante, fortalece la oferta de servicios de alta velocidad y baja latencia.

En el ámbito institucional, se proyecta una mayor demanda de servicios de conectividad dedicada, hosting, seguridad perimetral y soporte especializado, en respuesta a los requerimientos de continuidad operativa, protección de datos y digitalización de los procesos académicos y administrativos. Esta tendencia resulta particularmente relevante para entidades de educación superior como UNIPAZ, que operan en contextos regionales con brechas de conectividad y requieren soluciones tecnológicas robustas para garantizar cobertura y calidad del servicio.

Adicionalmente, la estabilidad en los precios del grupo de comunicaciones, con una inflación interanual cercana al 1,2% en diciembre de 2025, genera un entorno favorable para la planeación financiera y la estructuración de contratos de mediano plazo, al reducir la incertidumbre sobre incrementos abruptos en los costos de los servicios tecnológicos.

En conjunto, el tamaño del mercado, la ampliación de la infraestructura digital y la dinámica positiva de la transformación tecnológica en el sector público y educativo permiten anticipar un escenario de crecimiento sostenido y mayor especialización de la oferta, lo que favorece la disponibilidad de proveedores con capacidades técnicas, financieras y operativas para atender los requerimientos del presente proceso contractual y respaldar los objetivos misionales de UNIPAZ.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

1.3.3 Perspectivas técnicas.

Para el desarrollo del objeto del presente proyecto, se requieren como condiciones técnicas las siguientes:

Tabla 6. Características técnicas

➢ Soporte a través de teléfono y correo electrónico
➢ Actualizaciones y parches de seguridad para el ciclo de vida del producto de Ciberseguridad (Firewalls)
➢ Consultoría a nivel de gestión de seguridad perimetral ➢ Asesoría remota sobre la configuración del firewall y seguridad con un técnico especializado en Sophos
➢ Garantía de Equipos en Comodato ➢ Para todos los dispositivos de hardware suministrados dentro del presente proyecto
➢ Responsable técnico remoto ➢ Responsable técnico en sitio

Fuente: Oficina Asesora para Tecnologías de la Información

Por otra parte, el desarrollo de los alcances del presente contrato se realizará, en todo caso, conforme a los detalles y cantidades que se discriminan en la siguiente tabla:

Tabla 7. Detalle y cantidades.

SERVICIO	CANTIDAD
Internet Dedicado Sobre FO por 1 GB	1
IP Publica sobre Canal Principal	30
Internet Dedicado Sobre FO por 500 MB Como Canal Backup	1
IP Publica sobre Canal Backup	5
Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para Sede Veterinaria	1
Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para sede Planta Industrial	1
Troncal SIP de 30 Canales	1
Servidor de Voz	1
Teléfono IP Giga POE	45
Teléfono IP Secretarial Giga POE	3
Bolsa de 10.000 Minutos para Llamadas Locales, Nacional y móviles de cualquier Operador	1
Paquete de 10.000 Mensajes de Texto	1
Helpdesk con Técnico residente en Horario de Oficina	1
Wifi para 500 Usuarios – 52 acces point implementados en las sedes de la universidad	52
Mantenimiento operativo de Fibra Oscura entre Datacenter Principal y Nueva Piara una vez al año	1

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

SERVICIO	CANTIDAD
Licenciamiento de ciberseguridad para protección de Data Institucional SOPHOS XGS 3300 + LICENCIA POR 12 MESES PARA 500 USUARIOS	1
Seguridad perimetral gestionada remotamente por mesa de ayuda profesional especializada.	1

Fuente: Oficina Asesora Para Tecnologías de la Información

En cuanto al desarrollo de los alcances del presente contrato se realizará conforme a los aportes, detalles y cantidades que se discriminan en las siguientes tablas, así como a lo establecido en la oferta.

- Como acuerdos de nivel o estándar de Calidad del Servicio se establece la siguiente métrica:

Tabla 8. Métrica

PRIORIDAD	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESOLUCIÓN
Crítico	Inmediata	< 2 horas
Alto	30 minutos	< 4 horas
Medio	4 horas	< 8 horas
Bajo	1 día	< 2 días

Fuente: Oficina Asesora Para Tecnologías de la Información

- Como disponibilidad del servicio de Acceso a Datos e Internet el 99.6%, el incumplimiento de dicho servicio por parte de ALDESARROLLO traerá consigo una compensación sobre la tarifa mensual que se detalla a continuación, por lo tanto, se fija como parámetros de Indisponibilidad lo establecido en la siguiente tabla:

Tabla 9. Parámetros de indisponibilidad

Descuento por Indisponibilidad					Porcentaje de Descuento
100%	<	P	>=	99.60%	0%
99.60%	<	P	>=	99.50%	3%
99.50%	<	P	>=	99.00%	6%
99.00%	<	P	>=	98.00%	9%
98.00%	<	P	>=	97.00%	15%
97.00%	<	P	>=	96.00%	25%
96.00%	<	P	>=	95.00%	35%
95.00%	<	P	>=	90.00%	50%
90.00%	<	P	100%		

Fuente: Oficina Asesora Para Tecnologías de la Información

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

- Detalles del contrato:

Disponibilidad del Servicio: 99.6%
tecnología de conexión: Ethernet
Infraestructura: MPLS (Red de Última Generación)
Redundancia en acceso a Internet mediante diferentes cables submarinos
Conectividad a NAP Colombia
Protocolo BGPv4 y BGPv6 en el enrutamiento del acceso a Internet

VIDEO CONFERENCIA

Este servicio acorta distancias, elimina costos de comunicación local y permite unir virtualmente sus sedes. En otras palabras, es una ventana visual hacia sus sedes.

DATA CENTER Y PLAN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIOS

Este servicio permite ofrecerles a los usuarios la posibilidad de disponer de un sitio alterno para el alojamiento de sus servidores de aplicación y/o bases de datos cumpliendo con las más altas normas para asegurar la integridad física y lógica tanto de sus equipos como de la información alojada dentro de los mismos. Nuestros Datacenters cuentan con sistemas de aire acondicionado redundante, control de humedad, acceso restringido, control de acceso, monitoreo 7 x 24 x 365, energía regulada, sistemas redundantes de UPS, plantas eléctricas redundantes, entre otras condiciones que permiten asegurar la integridad de la información.

1.3.4 Perspectiva legal del sector. Para el desarrollo del presente proceso de contratación, la Entidad se rige por la normatividad colombiana vigente aplicable a la contratación estatal, al sector de tecnologías de la información y las telecomunicaciones, y a la naturaleza jurídica de los convenios interadministrativos. De manera general, el proceso se fundamenta en los principios de legalidad, transparencia, eficiencia, responsabilidad y coordinación interinstitucional consagrados en la Constitución Política de Colombia, así como en las disposiciones del Código Civil y el Código de Comercio, en lo no regulado expresamente por la normativa especial de contratación pública.

En atención al objeto contractual orientado a garantizar la infraestructura tecnológica, la conectividad y la seguridad de la información institucional, y a la modalidad de selección mediante convenio interadministrativo, se tendrán en cuenta, de manera específica, las siguientes disposiciones normativas:

- Constitución Política de Colombia de 1991, especialmente el artículo 209, que consagra los principios de la función administrativa y la coordinación de las autoridades para el cumplimiento de los fines del Estado.
- Ley 80 de 1993, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Ley 1150 de 2007, en particular lo dispuesto en el literal c) del numeral 4 del artículo 2, relativo a la contratación directa mediante contratos y convenios interadministrativos.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

- Ley 1474 de 2011, Estatuto Anticorrupción, que fortalece los mecanismos de transparencia, control y prevención de actos de corrupción en la gestión contractual.
- Decreto 1082 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que regula la etapa de planeación, los estudios previos y los procedimientos de la contratación estatal.
- Ley 489 de 1998, especialmente los artículos 68 y 95, que regulan la naturaleza jurídica de las entidades descentralizadas y la posibilidad de asociación entre entidades públicas mediante convenios interadministrativos para el cumplimiento de funciones administrativas o la prestación conjunta de servicios.
- Ley 1341 de 2009, por la cual se establecen los principios y el marco general del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC.
- Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector TIC, aplicable a la prestación de servicios de telecomunicaciones, conectividad y transmisión de datos.
- Ley 1581 de 2012, por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales, aplicable al tratamiento de la información institucional y a la seguridad de los sistemas tecnológicos.

Adicionalmente, las entidades y organizaciones que participen en el presente proceso deberán estar legalmente constituidas, contar con capacidad para ejercer derechos y contraer obligaciones y estar habilitadas para ser representadas judicial y extrajudicialmente, conforme a los parámetros establecidos en el Código de Comercio y las disposiciones aplicables sobre registro mercantil y personería jurídica.

Este marco normativo garantiza que el proceso contractual se desarrolle bajo los principios de legalidad, transparencia, eficiencia y coordinación interinstitucional, asegurando que la ejecución del convenio interadministrativo se ajuste tanto al régimen de contratación pública como a la regulación específica del sector de tecnologías de la información y las telecomunicaciones, y a los estándares de protección de la información en el ámbito público.

Fuente: Secretaría General Instituto Universitario de la Paz

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El estudio de demanda busca conocer las necesidades de las Entidades contratantes de (bien, servicios u obras), a través del análisis de sus procesos de contratación y proveedores del sector. Al respecto, de conformidad con la Guía elaborada para este tipo de análisis, por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, se han analizado las condiciones en las cuales el Instituto Universitario de la Paz ha adquirido en oportunidades anteriores el bien o servicio a contratar, utilizando para ello la herramienta tecnológica que brinda la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

2.1 CONTRATACIÓN EN OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Tras consultar el Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, específicamente en el módulo de Análisis de la Demanda, se identificó evidencia de procesos contractuales asociados de manera complementaria al Segmento 83. Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público, con especial concentración en la Familia 8312. Servicios de información, Clase 831217. Servicios de comunicación masiva, Producto 83121703. Servicios relacionados con internet, así como al Segmento 81. Servicios basados en ingeniería e investigación, particularmente en la Familia 8111. Servicios informáticos, Clase 811121. Servicios de internet, Producto 81112101. Proveedores de Servicio de Internet, categorías directamente alineadas con el objeto del presente proceso contractual de UNIPAZ.

Tabla 10. Comportamiento de los bienes y servicios. Categoría: Segmento 83. Servicios públicos / Familia 8312. Servicios de información

Año	Total, Contratos	Valor Total Contratado (COP)	Participación sobre la demanda total
2020	13.844	$4.994.199.072.098	21,06%
2021	14.392	$3.293.807.391.650	13,89%
2022	10.186	$5.570.816.196.542	23,49%
2023	5.939	$3.131.336.480.922	13,20%
2024	6.461	$2.861.767.882.185	12,07%
2025	8.223	$3.867.553.565.608	16,31%

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

La información correspondiente al período 2020–2025 evidencia que ambas categorías mantienen una presencia sostenida y estructural dentro de la contratación pública, reflejada en volúmenes relevantes de contratos y en valores contratados de alta magnitud año a año. Este comportamiento confirma que los servicios de conectividad, provisión de acceso a internet, alojamiento de información, soporte informático y soluciones tecnológicas constituyen un componente permanente en la operación institucional de las entidades estatales.

Tabla 11. Comportamiento de los bienes y servicios. Categoría: Segmento 81. Servicios basados en ingeniería e investigación/ Familia 8111. Servicios informáticos

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Año	Total, Contratos	Valor Total Contratado (COP)
2020	35.716	$7.661.527.050.355
2021	43.538	$15.931.893.020.511
2022	36.216	$12.532.300.615.019
2023	32.015	$11.510.940.334.738
2024	28.896	$9.867.080.042.556
2025	27.186	$10.707.497.316.530

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

En el año 2020, se registraron 35.716 contratos por un valor de $7,66 billones, reflejando un nivel significativo de contratación asociado al fortalecimiento de plataformas digitales, conectividad institucional y servicios informáticos, en un contexto de aceleración de los procesos de digitalización en el sector público. Para 2021, se observa un incremento en el número de contratos (43.538) y en el valor contratado ($15,93 billones), lo que sugiere la consolidación de proyectos de mayor alcance relacionados con infraestructura tecnológica, ampliación de redes de datos y provisión de servicios tecnológicos integrales.

Durante 2022, aunque el volumen de contratos se redujo a 36.216, el valor contratado se mantuvo en niveles elevados ($12,53 billones), lo que indica una mayor concentración en contratos de alcance institucional y soluciones especializadas en telecomunicaciones, seguridad de la información y servicios informáticos. Esta tendencia se mantiene en 2023, con 32.015 contratos y un valor de $11,51 billones, evidenciando la continuidad de la contratación pública en servicios de información y tecnología como soporte estructural de los procesos administrativos y misionales.

En los años 2024 y 2025, la demanda muestra un comportamiento estable, con 28.896 y 27.186 contratos, respectivamente, y valores contratados que superan los $9,86 billones en 2024 y los $10,70 billones en 2025, lo que confirma la vigencia del mercado de servicios relacionados con internet y servicios informáticos como uno de los segmentos más dinámicos dentro de la contratación estatal.

La relación entre el Producto 83121703.Servicios relacionados con internet y el Producto 81112101. Proveedores de Servicio de Internet evidencia un mercado complementario, en el que confluyen servicios de información, conectividad, infraestructura tecnológica y soporte informático, los cuales se articulan directamente con el objeto del proceso contractual de UNIPAZ orientado a garantizar la conectividad, la seguridad perimetral, el alojamiento de información y el soporte tecnológico institucional.

Este comportamiento general del mercado respalda la pertinencia de la modalidad de convenio interadministrativo adoptada por UNIPAZ, en la medida en que se trata de un segmento caracterizado por una demanda recurrente, alta especialización técnica y continuidad en la provisión de servicios críticos para el funcionamiento institucional. La magnitud y estabilidad de la contratación en los segmentos analizados favorecen la vinculación de una entidad pública con capacidad técnica y operativa para ejecutar soluciones integrales de conectividad, telecomunicaciones y servicios informáticos, garantizando condiciones de eficiencia, coordinación interinstitucional y sostenibilidad en

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

la prestación del servicio, en armonía con los fines misionales de la Institución y los principios de la contratación estatal.

2.2 CONTRATACIÓN UNIPAZ

Tras consultar el Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, específicamente en el módulo de Análisis de la Demanda, se identificaron procesos contractuales suscritos por el Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ) clasificados dentro del Segmento 83 – Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público, con especial concentración en las familias 8311 – Servicios de medios de telecomunicaciones y 8312 – Servicios de información, categorías directamente alineadas con el objeto del presente proceso contractual orientado a la provisión de conectividad, acceso a internet, transmisión de datos y servicios tecnológicos asociados.

Tabla 12. Total, contratos y valor por año.

Año	Total, de contratos	Valor total por año
2020	1	$752.474.124
2025	1	$680.000.000
Total, período	**2**	**$1.432.474.124**

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

A partir de la información reportada, se evidencia que en el año 2020 UNIPAZ concentró su contratación en servicios clasificados en la familia 8311 – Servicios de medios de telecomunicaciones, específicamente asociados a soluciones de conectividad dedicada, lo que refleja una orientación institucional hacia la garantía de disponibilidad, estabilidad y calidad del acceso a internet y los servicios de telecomunicaciones en sus sedes académicas y de investigación.

Para el año 2025, la contratación se ubica en la familia 8312 – Servicios de información, lo que evidencia un énfasis complementario en servicios relacionados con el acceso a plataformas digitales, provisión de información en red, seguridad perimetral y soluciones tecnológicas orientadas al soporte de los procesos misionales de docencia, investigación y proyección social. Este comportamiento muestra una evolución desde la provisión de infraestructura de red hacia esquemas más integrales de servicios tecnológicos.

De manera complementaria, la prestación de los servicios de conectividad y telecomunicaciones se articula con la contratación de soluciones tecnológicas especializadas clasificadas en el Segmento 81 – Servicios basados en ingeniería e investigación, particularmente en las familias 8111 – Servicios informáticos, 8110 – Servicios profesionales de ingeniería y 8116 – Entrega de servicios de tecnología de la información, las cuales agrupan los servicios de soporte técnico, implementación de plataformas, operación de sistemas, seguridad informática e infraestructura digital.

Tabla 13. Comportamiento de los bienes y servicios por familia código 82 para UNIPAZ.

Año	Total, de contratos	Valor total por año

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias
Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

2020	7	$729.947.563
2021	7	$553.832.378
2022	3	$145.031.005
2023	1	$44.190.000
2024	4	$1.333.440.940
2025	2	$87.438.230

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

El comportamiento observado en este segmento evidencia una demanda sostenida y técnica por parte de UNIPAZ en servicios informáticos y de soporte tecnológico, con picos relevantes en el año 2020, asociados a procesos de modernización institucional y fortalecimiento de plataformas digitales, y en el año 2024, donde se registra el mayor valor contratado, lo que sugiere la ejecución de proyectos de mayor alcance en infraestructura tecnológica, seguridad de la información y ampliación de capacidades en sistemas institucionales.

La presencia recurrente de contratos en la familia 8111 – Servicios informáticos a lo largo de todo el período confirma que la conectividad institucional requiere una base operativa sólida en términos de administración de redes, soporte técnico, licenciamiento informático y operación de sistemas, más allá de la simple provisión del acceso a internet.

El análisis conjunto del Segmento 83 – Servicios de información y telecomunicaciones y del Segmento 81 – Servicios informáticos, de ingeniería y entrega de servicios TI evidencia que la demanda institucional de UNIPAZ se orienta a la contratación de soluciones tecnológicas integrales, que combinan infraestructura de red, provisión de servicios de conectividad, seguridad de la información, soporte técnico especializado y operación de plataformas digitales.

En este contexto, la modalidad de convenio interadministrativo resulta pertinente, en la medida en que el objeto contractual requiere capacidades técnicas, operativas y jurídicas propias de entidades públicas con experiencia en la prestación de servicios tecnológicos al sector educativo y estatal. Esta modalidad permite aunar esfuerzos institucionales, garantizar la continuidad del proceso misional de docencia, investigación y proyección social, y asegurar la ejecución del contrato bajo principios de eficiencia administrativa, coordinación interinstitucional, transparencia y protección del interés general.

De otra parte, se consultaron los archivos institucionales evidenciándose los siguientes procesos contractuales relacionados con el objeto de este estudio:

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Tabla 14. Contrataciones previas UNIPAZ.

Año	Tipo de contratación	Descripción	Valor
2025	CONTRATACIÓN DIRECTA	Garantizar la infraestructura tecnológica a través de la implementación de licenciamientos informáticos y solución en conectividad y telecomunicaciones que garanticen la seguridad de la información y el normal desarrollo del proceso misional de UNIPAZ	$680.000.000
2022	Contratación directa	Contrato interadministrativo suscrito entre el Instituto Universitario de la Paz y Alianza Pública para el Desarrollo Integral ALDESARROLLO, cuyo objeto es garantizar la infraestructura tecnológica a través de la implementación de licenciamientos informáticos y solución en conectividad y telecomunicaciones que garanticen la seguridad de la información y el normal desarrollo del proceso misional de UNIPAZ, incluyendo servicios de transferencia tecnológica y acceso dedicado a internet en el Centro de Investigaciones Santa Lucía, Plantas Agroindustriales y Clínica Veterinaria, para el desarrollo de las funciones sustantivas de docencia, investigación y proyección social.	$ 641.909.955
2021	Contrato administrativo	Servicios de transferencia tecnológica y solución en conectividad y telecomunicaciones, y la garantía en conectividad de acceso dedicado a internet y servicios de telefonía IP en el Centro de Investigaciones Santa Lucía, Plantas Agroindustriales y Clínica Veterinaria del Instituto Universitario de la Paz – UNIPAZ, que garanticen las funciones sustantivas de la educación superior: docencia, investigación y proyección social.	—

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Año	Tipo de contratación	Descripción	Valor
2020	Contrato administrativo	Servicios de transferencia tecnológica y solución en conectividad y telecomunicaciones mediante un canal de acceso dedicado a internet y servicios de telefonía IP en el Centro de Investigaciones Santa Lucía, Plantas Agroindustriales y Clínica Veterinaria del Instituto Universitario de la Paz – UNIPAZ, para garantizar el desarrollo del proceso misional institucional.	$ 752.474.124
2019	Contrato administrativo	Contrato interadministrativo suscrito entre el Instituto Universitario de la Paz – UNIPAZ y ETB E.S.P., cuyo objeto es fortalecer y garantizar la conectividad a través de un canal de acceso dedicado a internet con fibra óptica en las sedes Santa Lucía, Plantas Agroindustriales, Clínica Veterinaria y UNIPAZ, garantizando las funciones sustantivas de la educación superior: docencia, investigación y proyección social.	$ 345.999.996

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el marco del proceso de contratación directa mediante la suscripción de un convenio interadministrativo con la Alianza Pública para el Desarrollo Integral – ALDESARROLLO, se ha identificado la necesidad estratégica de fortalecer, modernizar y asegurar la infraestructura tecnológica del Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ), mediante la implementación integral de soluciones en conectividad, telecomunicaciones y ciberseguridad. Estos servicios resultan esenciales para garantizar la disponibilidad, estabilidad, continuidad operativa y protección de la información institucional, condiciones indispensables para el normal y eficiente desarrollo del proceso misional universitario en sus funciones de docencia, investigación, proyección social y gestión administrativa.

Para la atención de esta necesidad, se requiere la contratación de servicios tecnológicos especializados de carácter integral, orientados a asegurar la operación permanente de la red institucional, la seguridad perimetral de los sistemas de información y la conectividad de alta disponibilidad en las sedes académicas y administrativas. En este sentido, la contratación con ALDESARROLLO contempla, entre otros, los siguientes componentes técnicos y operativos:

- Prestación del servicio de internet dedicado sobre fibra óptica en diferentes capacidades para las sedes principales y secundarias de la institución.
- Asignación y administración de direcciones IP públicas para los canales principales y de respaldo, garantizando redundancia y continuidad del servicio.
- Implementación de telefonía IP institucional, incluyendo troncales SIP, servidores de voz y equipos terminales.
- Disposición de bolsas de minutos y mensajes de texto para asegurar la comunicación interna y externa de la comunidad universitaria.
- Implementación de una solución de red inalámbrica (WiFi) con capacidad mínima para 500 usuarios simultáneos.
- Licenciamiento e implementación de solución de ciberseguridad perimetral con tecnología SOPHOS XGS 3300, orientada a la protección de la información institucional y la mitigación de riesgos informáticos.
- Prestación del servicio de mesa de ayuda (Helpdesk) con soporte técnico residente en sitio durante horario de oficina.
- Mantenimiento operativo de la fibra oscura entre el Datacenter Principal y la sede Nueva Piara, asegurando la interconexión y disponibilidad de los servicios críticos.

En cumplimiento del procedimiento de selección del aliado institucional, el 03 de febrero de 2025 se remitió invitación formal a ALDESARROLLO a través de correo electrónico,

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

con el fin de solicitar la presentación de la propuesta técnica y económica correspondiente al objeto contractual definido.

Posteriormente, el 11 de febrero de 2025, se recibió la propuesta económica por parte de ALDESARROLLO, la cual dio cumplimiento a los requisitos técnicos, operativos y funcionales establecidos por la entidad para la prestación de los servicios requeridos.

La suscripción del convenio interadministrativo con ALDESARROLLO permitirá a UNIPAZ garantizar la modernización, estabilidad y sostenibilidad de su infraestructura tecnológica, fortaleciendo las condiciones de seguridad, conectividad y soporte institucional, y asegurando un entorno digital confiable y de alta disponibilidad para el desarrollo eficiente de sus actividades académicas, investigativas, administrativas y de proyección social.

3.1 VALOR ESTIMADO DEL PROCESO Y PRESUPUESTO OFICIAL

Para efectos de determinar la disponibilidad presupuestal y la viabilidad financiera del proceso contractual, se realizó el análisis del valor cotizado por el proveedor, concluyendo que este se encuentra dentro del margen económico y de la proyección presupuestal establecida por UNIPAZ para la ejecución del objeto contractual bajo la modalidad de contratación directa mediante convenio interadministrativo.

Es importante destacar que ALDESARROLLO TECNOLOGÍA, CIENCIA E INNOVACIÓN se desempeña como proveedor institucional de servicios de conectividad a internet y soluciones tecnológicas integrales, garantizando una oferta caracterizada por altos estándares de rendimiento, confiabilidad, continuidad operativa y seguridad de la información, en concordancia con las necesidades técnicas, académicas y administrativas de UNIPAZ.

Asimismo, el proveedor ha demostrado contar con la capacidad técnica, el conocimiento especializado, la idoneidad profesional y la experiencia institucional requeridas para la implementación, administración, operación y soporte de la infraestructura de conectividad y telecomunicaciones, así como para la gestión de plataformas tecnológicas y sistemas de seguridad informática de carácter misional.

Adicionalmente, ALDESARROLLO dispone del talento humano calificado, la infraestructura tecnológica, los mecanismos operativos y los recursos logísticos necesarios para garantizar la continuidad, estabilidad, calidad y eficiencia del servicio de internet y de los servicios asociados, asegurando niveles adecuados de disponibilidad, atención oportuna de incidentes y soporte técnico permanente que permitan la prestación ininterrumpida de los servicios académicos, administrativos y de investigación de UNIPAZ.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

PRESUPUESTO OFICIAL

En cumplimiento de lo dispuesto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y en el Manual de Contratación Institucional, la Oficina Asesora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de UNIPAZ, en su calidad de dependencia gestora del proceso, procedió a elaborar el presupuesto oficial del presente proceso contractual, con el fin de garantizar la adecuada planeación financiera y la viabilidad económica de la contratación.

El valor del presupuesto oficial del proceso se establece en la suma de SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTE MIL PESOS ($768.020.000), incluido IVA y demás gravámenes a que haya lugar, monto que fue determinado con base en el análisis técnico de las necesidades institucionales, la proyección de los servicios requeridos y la coherencia del valor con las condiciones del mercado para la prestación de servicios tecnológicos especializados de características equivalentes.

Este valor contempla la contratación integral de los servicios necesarios para asegurar la continuidad del proceso misional de formación en sus funciones de docencia, investigación y proyección social, incluyendo, entre otros, la provisión de conectividad dedicada sobre fibra óptica, servicios de telefonía IP, licenciamiento e implementación de soluciones de ciberseguridad, infraestructura de red inalámbrica, soporte técnico especializado, alojamiento de información y mantenimiento operativo de los enlaces de telecomunicaciones institucionales.

Con el propósito de garantizar la transparencia y la trazabilidad financiera del proceso, a continuación, se presenta la tabla presupuestal con el detalle de los valores asociados a los componentes del objeto contractual, en la cual se desagrega el alcance económico de cada uno de los servicios a contratar.

En virtud de lo anterior, el presupuesto oficial establecido permite a UNIPAZ adelantar el proceso de contratación de manera eficiente, razonable y acorde con su capacidad financiera, asegurando la adecuada ejecución del convenio interadministrativo y el cumplimiento de los principios de economía, responsabilidad y eficiencia del gasto público.

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

Tabla 15. Presupuesto oficial

SERVICIO	CANT.	VALOR PARCIAL MENSUAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
Internet Dedicado Sobre FO por 1 GB	1		
IP Publica sobre Canal Principal	30		
Internet Dedicado Sobre FO por 500 MB Como Canal Backup	1		
IP Publica sobre Canal Backup	5		
Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para Sede Veterinaria	1		
Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para sede Planta Industrial	1		
Troncal SIP de 30 Canales	1		
Servidor de Voz	1		
Teléfono IP Giga POE	45	$ 69.820.000	$ 768.020.000
Teléfono IP Secretarial Giga POE	3		
Bolsa de 10.000 Minutos para Llamadas Locales, Nacional y móviles de cualquier Operador	1		
Paquete de 10.000 Mensajes de Texto	1		
Helpdesk con Técnico residente en Horario de Oficina	1		
Wifi para 500 Usuarios – 52 acces point implementados en las sedes de la universidad	52		
Mantenimiento operativo de Fibra Oscura entre Datacenter Principal y Nueva Piara una vez al año	1		
Licenciamiento de ciberseguridad para protección de Data Institucional SOPHOS XGS 3300 + LICENCIA POR 12 MESES PARA 500 USUARIOS	1		

SERVICIO	CANT.	VALOR PARCIAL MENSUAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
Seguridad perimetral gestionada remotamente por mesa de ayuda profesional especializada.	1		
VALOR TOTAL POR 11 MESES			**$ 768.020.000**

Fuente: presupuesto oficial para procesos contractuales, Oficina de Planeación

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia

4. ANÁLISIS DE RIESGO

El riesgo contractual en general son aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución del contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo o su ejecución, sin embargo, se puede considerar por parte de la entidad no exigir ninguna clase de garantía, conforme al análisis de riesgos que realice. Al respecto, la institución presenta este análisis en los documentos anexos al proceso contractual conforme lo exige la normatividad colombiana.

En caso de que la entidad en su análisis de riesgos considere que El CONTRATISTA debe presentar a favor de la ENTIDAD, una Garantía Única que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones surgidas del contrato y la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, consistente en Póliza de Seguros; la cual se mantendrá vigente durante la vigencia del contrato y la prolongación de sus efectos y se ajustará a los límites, existencias y extensión del riesgo amparado, se hará constar en los Estudios Previos.

Se proyectó en Barrancabermeja a los veinte (20) días del mes de enero de 2026.

Elaboró,

Ing. CAROLINA DÍAZ BETANCUR
Docente Escuela de Ciencias, apoyo Secretaría General

Reviso,

Econ. CLAUDIA MILENA ESTRADA SUAREZ
Apoyo a Secretaria General

atencionalciudadano@unipaz.edu.co
Página Web: www.unipaz.edu.co
Teléfono: PBX (607) 611 8210
Redes: @unipaznoticias

Decreto Ordenanzal 0331 de 1987 Gobernación de Santander
Cod. SNIES 2207 Vigilada Min Educación NIT. 800-024-581-3
Centro de Invest. Santa Lucía, km 14 vía Bucaramanga
Barrancabermeja, Santander, Colombia