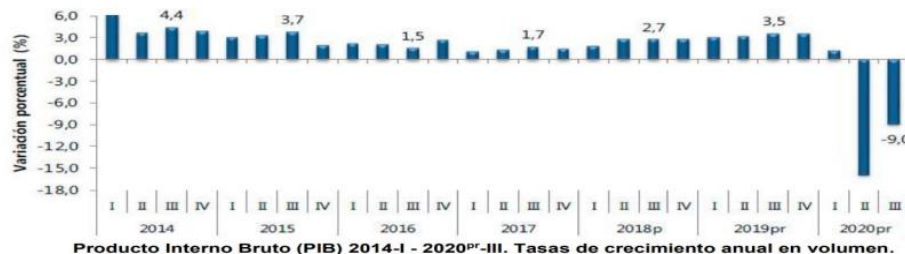


## ANÁLISIS DEL SECTOR

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público, por lo que a través de este instrumento y en cumplimiento de la obligación legal de la Institución Educativa de Comercio Simón Rodríguez – INTENALCO, de analizar el mercado relativo al objeto del proceso de contratación como entidad pública del orden nacional, según el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a desarrollar el análisis del sector alrededor del objeto del proceso siguiendo los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Estatal – Colombia compra Eficiente. El artículo 15 del Decreto 1510 de 2013 establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector, es decir estudiar el mercado relativo al objeto del proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo; el resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del proceso de Contratación. Los análisis del sector constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública, de acuerdo a las recomendaciones realizadas por la (OCDE) Organización de Cooperación y Desarrollo de la Economía y conforme con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

**ASPECTOS GENERALES, COMERCIALES E HISTÓRICOS DEL MERCADO**

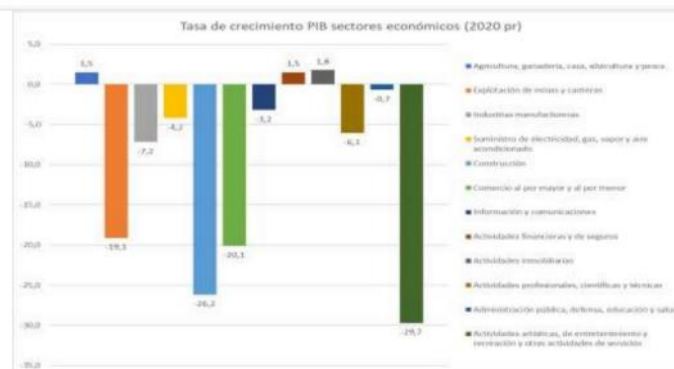
El PIB (Producto Interno Bruto) de un país representa el valor de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de una nación en un año determinado, tanto por empresas nacionales como extranjeras. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. El PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas. El PIB al tipo de cambio de paridad del poder adquisitivo (PPA) de una nación es la suma de valor de todos los bienes y servicios producidos en el país valuados a los precios que prevalecen en los Estados Unidos. Esta es la medida que la mayoría de los economistas prefieren emplear cuando estudian el bienestar per cápita y cuando comparan las condiciones de vida o el uso de los recursos en varios países. La medida es difícil de calcular, ya que un valor en dólares americanos tiene que ser asignado a todos los bienes y servicios en el país, Código: GCO-GCI-F006 Versión: 03 Vigencia desde: 14 de mayo de 2019 Página 27 de 127 independientemente de si estos bienes y servicios tienen un equivalente directo en los Estados Unidos. En el tercer trimestre de 2020, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son el Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual), la Construcción decrece 26,2% (contribuye - 1,8 puntos porcentuales a la variación anual) y la Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual)



Producto Interno Bruto (PIB) 2014-I - 2020<sup>pr</sup>-III. Tasas de crecimiento anual en volumen.

Fuente: Boletín técnico PIB Tercer trimestre 2020, DANE – Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. Recuperado 26/01/2021.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 8,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica: Industrias manufactureras crece 23,4%, Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 22,3% y Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 12,3%. El producto interno bruto es considerado la medida más importante para conocer el bienestar económico de cualquier región en el mundo, aunque en él no se vean reflejados temas como el impacto en el medio ambiente, la distribución de la riqueza y la informalidad. Comportamiento sectorial del PIB Nación En el tercer trimestre de 2020, respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 0,6%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,7%. Administración pública y defensa; planes de seguridad social Código: GCO-GCI-F006 Versión: 03 Vigencia desde: 14 de mayo de 2019 Página 28 de 127 de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 1,4%. Industrias manufactureras crece 0,4%



Tasa de crecimiento PIB por sectores económicos 2020<sup>pr</sup>. Año corrido.

Fuente: Boletín técnico PIB Tercer trimestre 2020, DANE – Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. Recuperado 26/01/2021.

De acuerdo con las cuentas nacionales trimestrales entregadas por el DANE, las cuales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos, dentro de las actividades económicas que se presentan, se encuentra la de la Industria Manufacturera la cual contiene entre otras, donde se analiza el comportamiento de demanda y oferta de material pedagógico, el cual contempla: (i) Fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; y (ii) Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas. Por su parte, la Industria Manufacturera tiene un porcentaje de participación dentro del Producto Interno Bruto cercano al 12%. A continuación, se presenta la participación de las actividades dedicadas a la: (i) Fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; y (ii) Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas dentro del PIB, la contribución del sector sobre el nivel de empleo, distribución de la industria a nivel nacional. De acuerdo con el Boletín Técnico del Producto Interno Bruto publicado en agosto de 2020 por el DANE este sector de la economía ha presentado una contracción durante el segundo trimestre de 2020, el valor agregado de las industrias manufactureras decreció un 25,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019.

Esta dinámica se atribuye principalmente a una reducción del 56,1% en la fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles. Así mismo, Código: GCO-GCI-F006 Versión: 03 Vigencia desde: 14 de mayo de 2019 Página 29 de 127 la Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras presentaron un decrecimiento del 37,4%. Por su parte, las actividades dedicadas a la transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales presentaron un decrecimiento del 14,7%.

**Tabla 1** Producto Interno Bruto - PIB- Tasa de crecimiento anual

| Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2018 <sup>a</sup> |            |            |            | 2019 <sup>a</sup> |            |            |            | 2020 <sup>a</sup> |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | I                 | II         | III        | IV         | I                 | II         | III        | IV         | I                 | II           |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                                                                                                                                                                                                           | 1,5               | 5,0        | 2,1        | 0,9        | 0,9               | 0,1        | 1,5        | 5,1        | 7,9               | 0,1          |
| Explotación de minas y canteras                                                                                                                                                                                                                                              | -5,5              | -2,4       | 0,8        | -0,4       | 5,0               | 1,2        | 0,6        | 1,5        | -2,7              | -21,5        |
| <b>Industrias manufactureras</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>-2,1</b>       | <b>4,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,8</b> | <b>2,8</b>        | <b>0,4</b> | <b>1,6</b> | <b>1,5</b> | <b>-0,6</b>       | <b>-25,4</b> |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental                                                                                  | 2,1               | 2,7        | 3,0        | 2,5        | 3,0               | 2,6        | 2,8        | 2,7        | 3,4               | -8,6         |
| Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                 | -1,2              | -6,0       | 2,4        | 2,5        | -5,5              | 0,8        | -3,8       | 0,2        | -9,0              | -31,7        |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida                                                                                                                     | 4,0               | 3,0        | 1,5        | 2,5        | 3,3               | 4,6        | 6,2        | 5,1        | 2,0               | -34,3        |
| Información y comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6               | 1,9        | 6,0        | 2,9        | 3,4               | 3,5        | -0,2       | 0,5        | 1,4               | -5,2         |
| Actividades financieras y de seguros                                                                                                                                                                                                                                         | 3,6               | 4,2        | 4,4        | 2,1        | 6,3               | 4,4        | 7,9        | 4,3        | 2,1               | 1,0          |
| Actividades inmobiliarias                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,7               | 2,7        | 2,7        | 2,5        | 3,0               | 2,8        | 3,1        | 2,9        | 2,6               | 2,0          |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo                                                                                                                                                                       | 4,0               | 4,3        | 3,5        | 3,6        | 3,3               | 3,5        | 4,1        | 3,8        | 2,9               | -10,2        |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales                                                                                                        | 4,7               | 5,1        | 4,4        | 4,1        | 4,3               | 5,4        | 5,1        | 4,7        | 3,1               | -3,7         |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio | 2,0               | 2,8        | 1,9        | 2,6        | 4,2               | 3,3        | 3,9        | 2,3        | -3,2              | -37,1        |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,8</b>        | <b>2,7</b> | <b>2,7</b> | <b>2,7</b> | <b>2,9</b>        | <b>3,0</b> | <b>3,3</b> | <b>3,3</b> | <b>1,4</b>        | <b>-15,7</b> |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos                                                                                                                                                                                                                             | 1,9               | 3,5        | 3,0        | 3,3        | 3,4               | 4,1        | 5,4        | 5,3        | 1,3               | -16,0        |
| <b>Producto interno bruto</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,8</b>        | <b>2,8</b> | <b>2,7</b> | <b>2,7</b> | <b>2,9</b>        | <b>3,1</b> | <b>3,4</b> | <b>3,5</b> | <b>1,4</b>        | <b>-15,7</b> |

Fuente: Elaboración Colombia Compra Eficiente con base en información del DANE, Cuentas Nacionales<sup>a</sup>.

Durante el segundo trimestre de 2020 el PIB de la Industria Manufacturera alcanzó un valor cercano a los 19 billones de pesos, una cifra inferior a la registrada durante el segundo trimestre de 2019 (26 billones de pesos). De acuerdo con el DANE, la tasa de desempleo nacional registrada en el mes de julio de 2020 fue 20,2% una cifra creciente en 9,5 puntos porcentuales respecto al mismo periodo del año 2019 (10,7%). En el boletín técnico publicado por DANE, entre los meses de mayo y julio del presente año, las ramas de actividad económica que concentraron el mayor número de ocupados fueron: Comercio y reparación de vehículos; Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana; Industrias manufactureras, esta última actividad capto el 10,4% de la población ocupada

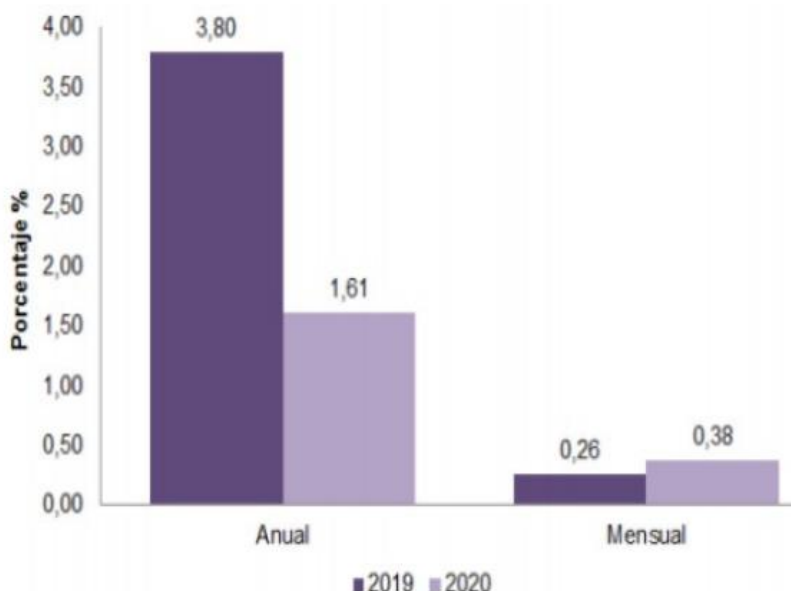
**IMPACTO Y PANORAMA DEL SECTOR** En días pasados, se celebró la primera feria 100% virtual para los empresarios de la construcción y su cadena de suministro de Colombia y la región Andina, en donde se compartió el balance que se observa en Colombia en estos sectores en el 2020 y lo que se podría esperar en el 2021. El comportamiento del sector para la construcción y su cadena de suministro es similar al de todos los sectores de la economía, un año 2020 marcado por la incertidumbre, la desaceleración o recesión en la mayoría de los sectores, la afectación tanto de la demanda como de la oferta de bienes y servicios, y un panorama de lenta recuperación y expectativas sobre su futuro. El sector venía manejando cifras de crecimiento, por encima del 7%, superando el PIB, pero su contracción para el 2020, estará seguramente más allá del doble del valor, pero de forma negativa, es decir, alrededor del 15%. Su mayor impacto, no solo se da por la recesión sufrida y el decrecimiento mencionado, sino en la pérdida de empleos, debido a que es un sector dinamizador para la ocupación en el país, y que de un año a otro ha experimentado la pérdida de cerca del 25% de los puestos de trabajo que genera usualmente; los diferentes análisis coincidieron sobre que estos sectores son un pilar fundamental para reactivar la economía, tanto así, que fue uno de los primeros sectores de la economía que se activó de nuevo; se cree que el cierre de año no será positivo sino que los resultados favorables, si las condiciones mejoran, se comenzarán a ver en el segundo semestre del próximo año, donde según expertos del sector, se podrá ver una tasa de crecimiento del 8% con cifras de ventas cercanas a lo que fue el cierre del 2019 para las más de 40.000 empresas que componen la cadena de valor del sector. El 2021, si la pandemia lo permite y los rebotes que tendremos no genera cierres forzados, será un año de recuperación, y de capitalizar los aprendizajes que el 2020 les dejó a las empresas del sector que asumieron el COVID-19 con una oportunidad de innovación y mejoramiento. Algunas se ampliaron en la omnicanalidad como forma de llevar sus productos a sus clientes, se profundizó el “hágalo usted mismo”.

**ECONÓMICOS** Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2020 preliminar. Gráfico. Producto Interno Bruto (PIB) Tasas de crecimiento en volumen1 2014-I-2020pr -III.



**PRODUCTO INTERNO BRUTO SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015.** En el tercer trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019 (ver tabla). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual). • Construcción decrece 26,2% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación anual). • Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el año corrido de 2020, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un decrecimiento 8,1%. Esta variación se explica principalmente por:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 17,8% (contribuye -3,5 puntos porcentuales a la variación anual). Construcción • decrece 23,4% (contribuye -1,6 puntos porcentuales a la variación anual). Industrias • manufactureras decrece 11,1% (contribuye -1,4 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 8,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica: Industrias manufactureras crece 23,4%. • • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 22,3%. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de • servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 12,3%. PIB desde el enfoque de la producción-Valor agregado por actividad económica Índice de Precios al Consumidor (IPC) diciembre 2020 Gráfico. IPC Variaciones Total nacional diciembre 2019 – 2020



Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases. Variación y contribución anual por divisiones de gasto. En el mes de diciembre de 2020, el IPC registró una variación de 1,61% en comparación con diciembre de 2019. En el último año, las divisiones Salud (4,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,80%), Restaurantes y hoteles (3,43%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,61%), Bienes y servicios diversos (2,52%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,81%) se ubicaron por encima del promedio nacional (1,61%). Entre tanto, las divisiones Transporte (1,35%), Recreación y cultura (0,68%), Información y comunicación (-0,10%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,96%), Prendas de vestir y calzado (-3,94%) y por último, Educación (-7,02%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**TECNOLOGÍA** El Ministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información ha enfocado sus políticas y estrategias en el incremento y productividad del sector de Tecnologías de la Información (TI) y con base en algunos estudios de prospectiva del Observatorio de TI se han logrado superar obstáculos que pueden afectar los objetivos estratégicos de la industria TI, así como la definición de servicios y tecnologías prioritarias para el Estado. El sector de TI para la economía nacional continúa ligado a las tendencias globales identificadas en los países desarrollados en donde la Industria de TI de igual manera ha logrado un desarrollo significativo, generando una fuerte relación entre los avances tecnológicos y una mejor economía. Según cifras de Fedesarrollo, por cada peso de valor agregado generado en el sector de las telecomunicaciones, la economía genera 2,8 pesos adicionales. Por eso, ya se habla del sector TIC como “la nueva locomotora de la economía colombiana”. Cifras aportadas por la CCIT indican que los ingresos provenientes del sector representaron el 6% del PIB nacional. Además, “el crecimiento



**INTENALCO**  
**ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DEL ORDEN NACIONAL**  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
**NIT 800.248.004-7**



República de Colombia

anual promedio del sector como un todo ha sido del orden de 9,9% nominal durante la última década.

En Colombia, las Tecnologías de la Información continúan siendo en un sector con alto crecimiento sobre el cual el Gobierno debido a su potencial ha depositado gran confianza, siendo el Viceministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información el encargado de asesorar al Ministro TIC en la formulación, implementación, seguimiento y evaluación de políticas públicas para alcanzar la excelencia en el uso, acceso y administración de Tecnologías de la Información para el Estado, las cuales estén alineadas con la estrategia gubernamental nacional y sectorial, garantizando el ciclo de producción de información, su seguridad y privacidad, la interoperabilidad de los sistemas, y el direccionamiento estratégico de las inversiones estatales en tecnología. Durante los últimos seis años se observa un sector evolucionado, donde las metas de política del cuatrienio 2010 - 2014 fueron cumplidas, y donde toma mayor importancia términos como el de Economía Digital e Internet de las Cosas para ofrecer nuevos retos en el mercado de las Tecnologías de la Información. La importante y evidente transformación del sector TIC, hace que hoy su crecimiento no se refleje en la manera como se mide actualmente dentro del Producto Interno Bruto de Colombia. Por tal razón es importante complementar a la cadena de valor del sector TIC, el componente de la industria de las plataformas digitales que emerge de la economía digital. La cadena de valor del sector TIC en Colombia se compone de cinco grandes dimensiones: • La infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos. • La fabricación y/o venta de los bienes TIC. • La producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una nueva industria. • La industria de las plataformas digitales. • Un último componente transversal compuesto por el conjunto de Investigación, desarrollo e innovación necesarias para la continua evolución del sector. Claramente todos los componentes o dimensiones mencionados son indispensables para la prestación de servicios de TI, aunque se identifica dentro de estos a los servicios TIC como el resultado de las soluciones a necesidades que evidencia la economía para usos específicos de las redes de telecomunicaciones y los bienes TIC. En 2019, el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) de Colombia reportó un valor agregado de 34.6 billones de pesos colombianos (8.58 mil millones de dólares), lo equivalente al 3.6 por ciento del valor agregado nacional, mostrando un crecimiento de 3.5 puntos porcentuales respecto a lo registrado un año atrás. Aunque el valor agregado de la industria ha presentado aumentos constantes de 2014 a la fecha, su participación en el total nacional ha caído en los últimos cinco años, pues pasó de aportar 4.3 por ciento al valor agregado nacional en 2014 a 3.6 por ciento durante el año pasado, de acuerdo con datos de la nueva Cuenta Satélite de las TIC (CSTIC). Dentro del sector tecnológico, la actividad económica que más generó valor agregado fue la de las telecomunicaciones con 16 billones de pesos, lo que representa un 46.5 por ciento de aportación total. Le siguen los servicios TI (34.8% de participación) con 12 billones; el comercio TIC (10.1%) con 3.5 billones; los contenidos y media (7.7%) con 2.7 billones; la manufactura TIC (0.5%) con 171 mil 600 millones, y la infraestructura (0.4%) con 147 mil 900 millones de pesos

Además, la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC (diferentes a la voz, texto, video, datos e imágenes) ascendió a 149.6 billones de pesos,

una cifra 4.6 por ciento mayor a la de 2018. La CSTIC es la segunda cuenta oficial estadística del sector; fue presentada el viernes pasado por el Ministerio TIC y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) de Colombia.10

## ANÁLISIS DE LA DEMANDA

**ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD** Con base en la información obtenida en el SECOP (<https://www.colombiacompra.gov.co/secopii>), es posible determinar que la Institución no ha realizado adquisiciones previas, con características similares al presente proceso de contratación, toda vez que solo se verificaron contratos de mínima cuantía correspondientes a suministros y/o prestación de servicios, adelantados por el Instituto durante las dos últimas vigencias.

**ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES** Para efectuar este análisis, se hace necesario realizar una búsqueda y verificación de las entidades que han adelantado procesos similares a nivel local, departamental y nacional, de tal modo que se pueda conocer de primera mano datos, cifras y valores que hagan más objetivo y concreto el proceso de contratación que INTENALCO, tiene dispuesto para la vigencia 2021. Para lo anterior se realizó una búsqueda en el SECOP II, sin embargo, fue posible determinar que los contratos cargados en el portal, solo atienden a suministros, mas no tienen cargados los otros servicios que necesita la Institución, en razón a lo anterior, no sirven de referencia para establecer el presupuesto. En la tabla siguiente se realiza el resumen de lo encontrado:

| No. Proceso            | Entidad                                    | Objeto                                                                                                                                                                                                                                               | Valor           |
|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SA- SDEI- 048-2022     | Gobernación de Caldas                      | Contratar el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los elementos de Tecnología para el Parque Tecnológico del departamento de Caldas.                                                                                                | \$2.531.920.387 |
| SASI_ANT_CTGI_001_2022 | Sena Regional Antioquia                    | Contratar el suministro de maquinaria, equipos y herramientas para dotar los ambientes de formación de la sede Gómez Plata del CTGI.                                                                                                                 | \$1.917.399.137 |
| FDLSSASI-10-2021       | Alcaldía Local De Suba                     | Adquisición de equipos Tecnológicos para el Desarrollo de Actividades Misionales y de Apoyo y el Cumplimiento del Plan de Desarrollo Local                                                                                                           | \$1.675.890.760 |
| SA 005-2021            | Antioquia - Alcaldía Municipio de Rionegro | Suministro de equipos de cómputo, audiovisuales, sonido y demás para la administración municipal (lote 1 y2). suministro de equipos tecnológicos con el fin de dotar los centros digitales comunitarios ubicados en las Juntas De Acción Comunal Del | \$1.111.479.748 |

|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |                           | Alto Del Medio, Santa Ana Y Cimarronas. (lote 3)                                                                                                                                                                                                          |               |
| ED-SA-21-04 | Departamento de Santander | Suministro de herramientas tecnológicas dentro del proyecto de -fortalecimiento pedagógico con el apoyo de herramientas tecnológicas en el proceso de alternancia a estudiantes de educación básica de los 82 municipios no certificados del departamento | \$999.988.000 |

Pese a lo anterior, para el servicio de capacitación, efectivamente dentro del portal SECOP, fue posible identificar objetos con características similares que se tomaron de referencia para establecer el valor de las mismas, dentro del proceso de Licitación Pública, tal como se detalla a continuación:

| no. proceso    | entidad                                   | objeto                                                                                                                                                                                                 | valor        |
|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 014-2012       | Contraloría Municipal de Santiago de Cali | capacitación en herramientas básicas de office (word, power point, excell) y una capacitación básica de excell                                                                                         | 7000000      |
| 073 – 2013     | Municipio De Guaca                        | Capacitación en sistemas a los funcionarios, actualizaciones y office, del Municipio De Guaca Santander.                                                                                               | 6000000      |
| 001 – 2015     | Contraloría de Cundinamarca               | capacitación sobre ¿sistemas e informática microsoft windows office, para los funcionarios de la Contraloría de Cundinamarca. de acuerdo con las especificaciones descritas y exigidas por la entidad. | 7000000      |
| Valor Promedio |                                           |                                                                                                                                                                                                        | \$ 6.666.667 |

#### Fuente

Teniendo en cuenta que se trata de procesos que datan del 2015 hacia atrás, es necesario actualizar el valor con referencia al IPC, lo que nos arroja el siguiente valor:

| AÑO  | IPC   | VALOR AJUSTADO |
|------|-------|----------------|
| 2017 | 4,09% | 6.941.333,68   |
| 2018 | 3,18% | 7.162.762,22   |
| 2019 | 3,80% | 7.434.947,19   |
| 2020 | 1,61% | 7.557.623,82   |
| 2021 | 5,62  | 7.993.873,80   |

Fuente: Dane

De acuerdo al ejercicio anterior, es posible establecer que el valor para ítem de capacitación se fija en ocho millones de pesos (\$8.000.000) por cada jornada.



**INTENALCO**  
**ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DEL ORDEN NACIONAL**  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
**NIT 800.248.004-7**



República de Colombia

**ANALISIS DE LA OFERTA** A efectos de realizar el análisis de la oferta de acuerdo a la necesidad de la Institución, se procedió a solicitar cotizaciones a diferentes proveedores del mercado local, a fin de determinar el promedio del valor de los servicios que necesita la entidad, atendiendo la solicitud remitida, se recibieron tres (3) cotizaciones, con cuya información se realizó el promedio del valor de los servicios, que incluye adicional al suministro, la instalación y configuración de los equipos, además de la migración de datos cuando aplique. Las cotizaciones presentadas se resumen en la siguiente tabla:

| EQUIPOS Y SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cotización Tecnología and Security | Cotización 1 MEGA SERVICIOS INDUSTRIALES DEL VALLE | Cotización 3 Multideas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor Unitario sin IVA             |                                                    |                        |
| ThinkCentre M70q Tiny - Black Modelo: 11DUSA7P00<br>Procesador Intel® Core™ i7-10700T de 10ma Generación (2.00 GHz hasta 4.50 GHz)<br>Memoria<br>16 GB DDR4-3200MHz (SODIMM)<br>Almacenamiento<br>256 GB SSD M.2 2242 PCIe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 8.650.000                       | \$ 9.710.000                                       | \$ 10.437.609          |
| Portátil Core i7<br>Laptop con Procesador Intel 11-Generación Core i7-1165G7 (4-Core, 8-Subprocesos, 2.8 up to 4.7GHz Turbo, 12MB SmartCache, Bus Speed 4 GT/s, TDP 28W), Memoria RAM 8GB DDR4 3200MHz on board, Disco SSD 512GB M.2, Pantalla 14" FHD (1920 x 1080), Gráficos: Intel Iris Xe Graphics, Red Gigabit, Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2, Puertos (3x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ45, 1x DC-in), Micro SD card reader, Cámara WEB: 720p HD, FingerPrint, Chiclet Keyboard, Batería: 42WHrs 3-cell, Dimensiones: 323 x 216 x 19 mm, Peso: 1.45 Kg, Parte No. 90NX0421-M25460, Windows 10 Pro. Garantía 1 año. | \$ 7.165.400                       | \$ 9.530.000                                       | \$ 10.298.439          |
| V11H992020 VIDEOPROYECTOR LSEER POWERLT200X<br>VIDEOPROYECTOR: laser, 4200 lumens, xga (1024 x 768 dpi), PESO: mayor a 3,5 kg, INTERACTIVO: no, CONTROL REMOTO: si, PUERTO HDMI: si, PUERTO USB TIPO A (PARA MEMORIA): si, PUERTO MICROFONO: si, PUERTO RED (RJ-45): si, CONTRASTE: 15000:1, WIRELESS: si, DURACION LAMPARA: laser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 9.776.600                       | \$ 12.910.000                                      | \$ 13.551.722          |
| Multifuncional color LaserJet Pro M479fdw, Imprime, copia, escaneado, fax, correo. Velocidad 28 ppm, Ciclo de trabajo 50.000 pág. Volumen mes recomendado 750 a 4000, Resolución 600 x 600 ppp, procesador 1200MHz, Pantalla táctil 4,3" Conectividad USB 2.0; Ethernet 10/100/1000, Wifi, Memoria, 512 MB Disco duro NO, Bandeja multipropósito 50 hojas, bandeja 250 hojas, (ADF) de 50 hojas, Toner inicial Negro (2400 pág) Color 1200 pág                                                                                                                                                                                        | \$ 3.113.000                       | \$ 9.100.000                                       | \$ 11.394.580          |
| CAMARA VIDEO Profesional Modelo: PXW-Z150Z<br>Zoom digital: 48x Tamaño de pantalla: 3.5 pulgadas Descripción del paquete: (Largo x Ancho x Alto) 10.25 x 9.7 x 6" Videocámara XDCAM Escribe:<br>Definición de grabación: Ultra Alta Definición Conectividad: HDMI, 2x3-Pin Xlr Mic/Line, salida BNC (3g- Sdi), 1/8 pulg. (3,5 mm), salida BNC (compuesto)<br>Zoom óptico: 12x                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ 90.000.000                      | \$ 53.220.000                                      | \$ 31.313.349          |
| Impresora Monocromática LaserJet Pro M501dn Imprime 45 ppm, Ciclo de trabajo 100.000 pág, Volumen recomendado mes 1500 a 6000, procesador 1500 MHz, Pantalla LCD de 2 líneas, Conectividad USB 2.0, Ethernet 10Base-T/100Base-Tx, Gigabit Ethernet 1000Base-T, Memoria 256MB, Bandeja multiuso 100 hojas y principal para 550 hojas, Toner inicial 6000 pág, Toner de Reemplazo CF287A (8,550 pág) CF287X (18 000 pág)                                                                                                                                                                                                                | \$ 3.110.329                       | \$ 3.110.329                                       | \$ 4.175.113           |
| Escáner de red Tipo de escáner Cama plana, (ADF50 Hojas), 30 ppm/60 ipm Ciclo diario 4000 pág, Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (.rtf) y PDF con búsqueda, 600 x 600 dpi, Conectividad, USB 2.0 y USB 3.0 (SuperSpeed); Puerto de red Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, Wi-Fi 802.11 b/g/n,                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 5.890.000                       | \$ 4.808.100                                       | \$ 6.915.031           |
| Suministro de una (1) UPS 10kVa Bifásica<br>Voltaje de entrada 220/110Vac; Voltaje de salida 220/110Vac; Factor de potencia 1; Autonomía 5 minutos; 20 x Batería 12Vdc 9Ah<br>Notas: Incluye descargo en sitio; Incluye ubicación en sitio (facil acceso) Mano de obra<br>Instalación a cero (0) metros UPS PowerSun 10kVa Bifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 19.000.000                      | \$ 14.836.800                                      | \$ 12.560.132          |
| VIDEOPROYECTOR 3lcd, 4000 lumens, wxga (1200 x 800 dpi), PESO: mayor a 3,5 kg, INTERACTIVO: no, CONTROL REMOTO: si, PUERTO HDMI: si, PUERTO USB TIPO A (PARA MEMORIA): no, PUERTO MICROFONO: si, PUERTO RED (RJ-45): no, CONTRASTE: 15000:1, WIRELESS: si, DURACION LAMPARA: 5000 horas brillo estandar / 6000 horas,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 4.700.000                       | \$ 6.810.000                                       | \$ 7.981.834           |
| Impresora para diplomas Impresora de 24"<br>30 segundos por página en A1, 76 impresiones A1 por hora[1]Cian, magenta, amarillo, negroAlimentación por hojas, alimentación por rollo, cortador horizontal automáticoJPEG, URF512 MBDibujos lineales; Presentaciones; Reproducciones 5HB06A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 18.900.000                      | \$ 8.880.000                                       | \$ 6.212.966           |
| Laptop 2da Gen (15.6", Intel)<br>Procesador: 11va generación Intel® Core™ i7-1135G7 (8M Cache, 2.40 GHz hasta 4.20 GHz con Turbo Boost, Cores: 4, Threads: 8)<br>Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 Memoria: 16 GB DDR4 3200MHz Soldada<br>Almacenamiento: 512 GB SSD (Solid State Drive), M.2, 2280, PCIe NVMe, TLC Unidad Óptica: Ninguna<br>Garantía: 1 año in Situ<br>Tarjeta Gráfica: Gráficos integrados Batería: 3 celdas, 57Wh                                                                                                                                                                                              | \$ 5.418.600                       | \$ 9.835.000                                       | \$ 10.959.498          |
| monitor de 32" 4k ESPECIFICACIONES CALIDAD DE IMAGEN<br>Tamaño de pantalla 31.5" Tipo de panel VA CONECTIVIDAD<br>HDMI Si x2<br>Display-Port Si<br>Salida de auriculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 2.400.000                       | \$ 3.105.000                                       | \$ 3.479.087           |
| Consola mezcladora HDMI Live Stream Switcher Para hacer en vivos<br>Switcher de 4 canales HDMI para transmisión en vivo (Live Stream). Ideal para transmisiones en vivo Multi-Cámara. Input/Output de hasta 1080p60 10-Bit 4:2:2. HDMI Output, Control Ethernet ATEM. Mixer de 2 canales de audio. Generador de colores y patrones.<br>La Consola Mezcladora es la herramienta fundamental para transmisiones en vivo de alta calidad en plataformas como Facebook, Youtube, Instagram, Skype, Zoom entre otros y realización de videos de calidad profesional para internet, televisión o cine.                                      | \$ 27.999.000                      | \$ 10.200.000                                      | \$ 5.705.814           |

| EQUIPOS Y SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cotización 1<br>Technology and<br>Security | Cotización 2<br>MEGA<br>SERVICIOS<br>INDUSTRIALES<br>DEL VALLE | Cotización 3<br>Multideas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Unitario sin IVA                     |                                                                |                           |
| Docking Station 2.0 Ide-sata-2,5-3,5 Lector Memorias Usb características hub USB 2.0 de 2 puertos<br>- velocidades de transferencia de datos USB 2.0 de hasta 480mbps de alta velocidad (USB 1.1 compatible con versiones anteriores)<br>- características lector de tarjetas XD / CF / TF / SD / MS y puerto esata<br>- compatible con velocidad de transferencia SATA I, SATA II, SATA II de hasta 3 gb / s<br>- Adaptador de CA de 100V ~ 240V (enchufe de EE. UU.) Incluido, cable de conectividad USB incluido<br>- Modelo: 875<br>- Dual-bay: SATA + IDE<br>- Soporta HDD de hasta 2TB                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 363.000                                 | \$ 370.000                                                     | \$ 325.333                |
| DIADEMA BLUETOOTH<br>Auriculares on-ear con tecnología Bluetooth 5.0<br>23 horas de reproducción de música y 24 horas de tiempo de conversación Micrófono incorporado para llamadas manos libres<br>Ligero y plegable ideal para viajar con drivers de 40 mm para un sonido potente. Cancelación de ruido pasiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 165.000                                 | \$ 200.000                                                     | \$ 247.759                |
| MEMORIA DDR4 DE 8GB BUS 3200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 165.000                                 | \$ 210.000                                                     | \$ 264.846                |
| DIADEMA PROFESIONAL LOGYTECH H340<br>Los auriculares con micrófono USB H340 son perfectos para uso cotidiano, con una simple conexión USB-A Plug and Play. Un micrófono con supresión de ruido reduce el ruido de fondo y ofrece un audio digital claro para llamadas de VOIP y Skype.<br>Tipo de micrófono: Bidireccional Impedancia de entrada: 22 ohmios Sensibilidad (auricular): 115 dB +/-3 dB<br>Sensibilidad (micrófono): -42 dBV/Pa +/-3 dB<br>Respuesta de frecuencia (auriculares): 20 Hz - 20 KHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 151.800                                 | \$ 171.000                                                     | \$ 197.233                |
| COMBO INALÁMBRICO MOUSE-TECLADO SLIMSTAR 8000SE USB NEGRO<br>Resolución del sensor del mouse: 1000 dpi Tipo de sensor del mouse: Óptico<br>Incluye batería: Sí Es inalámbrico: Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 180.000                                 | \$ 100.000                                                     | \$ 162.325                |
| Tarjeta de memoria CFexpress Tipo A de la serie CEA-G CEA-G80T SOLA<br>80 GB<br>Rápida transferencia de datos de hasta 800 MB/s (velocidad de lectura) para un flujo más productivo Hasta 700 MB/s de velocidad de grabación, ideal para capturar videos con cámaras FX6, FX3, a1, a7S III y a7 IV<br>Cuerpo compacto con resistencia mejorada para grabar en entornos exigentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 3.900.000                               | \$ 2.530.000                                                   | \$ 1.553.490              |
| FUENTE DE PODER 750W UNITEC<br>- Fuente de poder de 750 WATTS<br>- Material metal<br>- 24 pines<br>- Incluye cable de poder de 1,5mt<br>- Ventilador de 8cm<br>- Con 2 conectores sata<br>- Cable enmallado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 190.000                                 | \$ 101.000                                                     | \$ 111.064                |
| Micrófono Boya By-wm8 Inalámbrico Solapa 2 Transmisores 1 Receptor Incluye 2 micrófonos.<br>Formato: corbatero. Cable de 1.2m.<br>Conector/es de salida: jack 3.5 mm de bloqueo. Frecuencia máxima: 18KHz.<br>Frecuencia mínima: 35Hz.<br>Disminuye el sonido ambiental y capta tu voz con máxima calidad. Con accesorios incluidos.<br>La mejor calidad para tus transmisiones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 7.900.000                               | \$ 3.530.000                                                   | \$ 2.435.483              |
| DIADEMA JALTECH GAMER GT200D 10910 profesional<br>Diseño ergonómico.<br>-USB para luz LED.<br>-USB para luz LED y sonido.<br>-Luz LED aleatoria.<br>-Micrófono ajustable de alta definición.<br>-Control de volumen.<br>-Super Bass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ 220.000                                 | \$ 110.000                                                     | \$ 99.104                 |
| Barra De Sonido, Zihyo Cuatro Ecualizador De Modo Audio Alt.<br>Barra de sonido, ZIHYO cuatro ecualizador de modo audio altavoz para TV, 60 W, 36 pulgadas Bluetooth<br>5.0 barra de sonido estéreo, óptico/HDMI (ARC)/conexión coaxial/RCA, madera, 2.1 canales, montaje en pared, control remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ 2.500.000                               | \$ 1.810.000                                                   | \$ 1.793.385              |
| DD 4 TERAS PARA DVR DE GRABACIÓN<br>Capacidad: 4 TB Factor de forma: 3.5 " Aplicaciones: DVR,NVR<br>Tecnología de almacenamiento: HDD Interfases: SATA III<br>Velocidad de rotación: 5400 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 1.800.000                               | \$ 690.000                                                     | \$ 837.255                |
| Flash de estudio godox ms300 compacto de 300w, pequeño y portátil 2.4g sistema inalámbrico x gn58 5600k monolight con montura bowens lámpara de modelado de 150w, tiempo de reciclaje de 0.1-1.3s estabilidad de salida excepcional<br>* [lámpara de modelado de alta calidad] salida de 150 w y ajuste de luz manual del 5% al 100%.<br>* [función anti-preflash] su función anti-preflash garantiza la sincronización de cámaras capaces de disparar un preflash.<br>* [excelente estabilidad de potencia de salida] no más del 2% de tolerancia de la potencia de salida cuando el flash sigue funcionando durante muchas horas.<br>* [control remoto inalámbrico] la salida de potencia, la lámpara de modelado y el zumbador del flash de estudio se pueden controlar de forma remota mediante el disparador godox x1, el transmisor xt 16 o xpro, | \$ 2.500.000                               | \$ 1.530.000                                                   | \$ 1.043.778              |

| EQUIPOS Y SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cotizacion 1<br>Technology and<br>Security | Cotizacion 2<br>MEGA<br>SERVICIOS<br>INDUSTRIALES<br>DEL VALLE | Cotizacion 3<br>Multideas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Unitario sin IVA                     |                                                                |                           |
| SSD 1 TB<br>HIK VISION 3500 MB/S<br>Capacidad de almacenamiento digital1 TB Interfaz de disco duroNVMe<br>Tecnología de conectividadSATA MarcaHikvision<br>Descripción del disco duroSolid State Drive Dispositivos compatiblesLaptop<br>Tamaño del disco duro1 TB<br>Usos específicos del productoGaming                                                                                                                                                               | \$ 390.000                                 | \$ 700.000                                                     | \$ 987.620                |
| Memoria de 16 ddr4<br>Memoria con formato SODIMM. Alcanza una velocidad de 3200 MHz. Apta para notebooks.<br>Línea Premier.<br>Cuenta con una tasa de transferencia de 25600 MB/s. Compatible con Intel Core 10° generación                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 391.000                                 | \$ 550.000                                                     | \$ 666.387                |
| Tipo de luxómetro: Digital<br>Rangos de medición de luz: 0 - 199.900 Lux<br>Mini medidor de luz digital profesional estable, seguro y confiable. Sensor Iluminador<br>Parámetros del producto:<br>- Medidor de luz digital con sensor óptico preciso, opción para cambiar entre Lux y Fc.<br>- El fotómetro y el sensor están conectados mediante un cable enrollado flexible.<br>- Frecuencia de muestreo 0,5 s, uso amplio, dimensiones compactas, medición continua. | \$ 970.000                                 | \$ 580.000                                                     | \$ 325.333                |
| CABLE HDMI 3M JALTECH 10046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 9.900                                   | \$ 32.100                                                      | \$ 49.552                 |
| Cargador Original Lenovo Ideapad 330s-14ikb 330s-15ikb S145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 114.000                                 | \$ 185.000                                                     | \$ 233.833                |
| Modelo del cargador Potencia45 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 15.000                                  | \$ 110.000                                                     | \$ 203.333                |
| CABLE HDMI 10M JALTECH 10048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 65.000                                  | \$ 36.000                                                      | \$ 25.630                 |
| Cables UTP categoria 6 de 10 mtrs, certificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                |                           |
| mouse inalámbrico genius Contiene usb inalámbrico.<br>Orientación de la mano: ambidiestro. Posee rueda de desplazamiento.<br>Cuenta con interruptor de ahorro de energía. Con sensor óptico.<br>Resolución de 1200dpi.                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 132.200                                 | \$ 105.000                                                     | \$ 76.891                 |
| Memoria USB UV320 32G NEGRA AZUL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 41.000                                  | \$ 35.200                                                      | \$ 37.591                 |
| CABLE SATA USB 3.0 JALTECH LH002 11167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 59.000                                  | \$ 62.000                                                      | \$ 66.639                 |

**CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE** De acuerdo con lo establecido en La Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, la ENTIDAD, verificará en cada propuesta, el cumplimiento de los requisitos jurídicos, financieros, de organización, de experiencia y requerimientos técnicos, los cuales tienen por objeto establecer si las propuestas cumplen con las condiciones y requisitos mínimos exigidos en el presente proceso de selección. Los interesados en los procesos de selección que adelanta la entidad deberán aportar los documentos soporte de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones y cuya información no sea posible extraer del Registro Único de Proponentes. Si una propuesta no cumple con los requisitos habilitantes exigidos, se determinará la causal de rechazo o de NO HABILITADO de la misma y su consecuente exclusión de ser considerada para la adjudicación, sin perjuicio que la respectiva propuesta sea estudiada en los demás factores previstos en este capítulo y de dar aplicación a lo establecido en la Ley 1150 de 2007.



**NEYL GRISALES ARANA**  
**RECTOR**