

|                                                                                  |                                                                                             |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETA</b> | Código: GAF-F-03                 |
|                                                                                  |                                                                                             | DOCUMENTO CONTROLADO             |
|                                                                                  | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                               | Versión: 02                      |
|                                                                                  |                                                                                             | Página: 1 de 7 111<br>1-1 e11 11 |

## ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR MÍNIMA CUANTÍA

|                                      |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FECHA:</b>                        | <b>DICIEMBRE DE 2022</b>                                                                                                                                                                  |
| <b>OBJETO A CONTRATAR:</b>           | <b>SUMINISTRO DE COMPUTADORES Y ELEMENTOS TECNOLÓGICO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA ARCADIO PLAZA Y EL ÁREA DE TESORERÍA DEL IMTCRD, VILLETA CUNDINAMARCA.</b> |
| <b>PLAZO:</b>                        | <b>HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022</b>                                                                                                                                                   |
| <b>CLASE DE CONTRATO A CELEBRAR:</b> | <b>MÍNIMA CUANTÍA, DECRETO 1082 DE 2015</b>                                                                                                                                               |

El INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO, LA CULTURA, LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETA, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, en donde se señala el deber del análisis de la entidad estatal, se permite realizar el estudio del sector para la suscripción del contrato respectivo, de acuerdo a la guía para la elaboración de estudio de sector publicada en el portal único de contratación [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) y acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente.

Se debe tener en cuenta que comercialmente los servicios a adquirir, deben encontrarse en el mercado nacional y si aplica, internacional, lo cual es garante que su posicionamiento y se traduce en la garantía que tiene el adquirente de la calidad de los bienes, logrando la absoluta satisfacción de la entidad y su necesidad, en directa ejecución de la misión institucional y como quiera que las labores a desarrollar deben ser ejecutadas por personas con idoneidad y experiencia se tiene pleno concomitamiento que en Colombia dicho servicio corresponde al sector terciario de la economía (entre los cuales podemos encontrar cultura, recreación, transporte, comunicaciones, comercial, turístico, sanitario, educativo, financiero y administrativo).

### 1. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR:

El INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETA (IMTCRD) tiene como labor fomentar el deporte, la recreación, la cultura y el turismo del municipio, al igual debe perseverar el patrimonio cultural del municipio en sus diversas manifestaciones, la promoción del arte y su difusión, abrir espacios culturales y de fomento turístico que contribuyen a que el municipio sea imagen como centro turístico y cultural del departamento.

Ahora bien; el IMTCRD en esta ocasión requiere la contratación del suministro de elementos de suministro de computadores e impresora para brindar un adecuado funcionamiento de la biblioteca pública arcadia plaza y el área de tesorería pertenecientes al IMTCRD, la biblioteca pública arcadio plaza, biblioteca rural itinerante y escuela de literatura de Villeta Cundinamarca, teniendo en cuenta que dichas dependencias requieren de la papelería para realizar sus actividades diarias.

El 2020 fue un año radical en grandes aspectos. La llegada de la pandemia paralizó la vida cotidiana de todos y nos confinó a una cuarentena prolongada. Este fue el detonante no solo para nuestro país, sino para todo el mundo, de la aceleración del proceso de digitalización y avances a nivel tecnológico

En medio de todo esto, vivimos una transformación digital en un país que, en medio del COVID-19 vio aumentar, a inicios de pandemia, su tráfico de internet en más de un 38,8%, según lo informado por la Comisión de Regulación de Comunicaciones. Al mismo tiempo, mientras estos cambios acelerados se presentaban, muchos de nosotros tuvimos que retomar nuestros trabajos desde

|                                                                                   |                                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETA</b> | Código: GAF-F-03                                |
|                                                                                   |                                                                                             | DOCUMENTO CONTROLADO                            |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                               | Versión: 02<br>Página: 2 de 7 111<br>2-2 e11 11 |

casa y muchos de nuestros hijos, nietos o sobrinos tuvieron que empezar el desafío de las clases virtuales.

En Colombia hay más de 20 millones de personas que no tienen acceso a internet de banda ancha, casi el doble de Chile o México. Paralelamente, en las zonas rurales solo el 17 % de los estudiantes tiene internet y computador, como lo calcula el Laboratorio de Economía de la Educación (LEE), de la Universidad Javeriana.

Entender esto es crucial, para conocer el desafío al que los colombianos nos enfrentamos con respecto a la digitalización y la conectividad. Un desafío bastante grande. Actualmente, de la mano del Ministerio de las TIC, Colombia plantea conectar a todo un país, para brindar oportunidades a todos los colombianos de ser parte de esta nueva transformación. Así mismo, plantea hacerle cara a los retos tecnológicos, como lo son a nivel global: la Internet de las Cosas, el Big Data y la Inteligencia Artificial (IA), entre otros.

Lo anterior representa oportunidades, desafíos y repercusiones que aún no conocemos plenamente. Para ello, es necesario que nuestro país forme a la población en habilidades digitales, se desplieguen infraestructuras TIC de alta capacidad y se adecúen las políticas, de acuerdo con los avances presentados

**Conectividad:** es importante tener en cuenta que este 2022 es un año importante para continuar con el cierre de la brecha digital. Por eso, es relevante que los avances en conectividad en las ciudades, como son las tecnologías 5G, se deben proyectar para que logren conectar a todo el país, incluidas las zonas más abandonadas, como las poblaciones rurales. En 2020, Movistar empezó a construir un nuevo capítulo en la historia de las telecomunicaciones del país, gracias a la puesta en marcha del primer piloto 5G.

Es por eso que, en la labor de trabajar por el cierre de la brecha digital, en Fundación contamos con proyectos que aportan educación de calidad y oportunidades que conecten a todas las personas en el país.

Son muchos los beneficios que tiene este proceso de adaptación, por ejemplo:

- Acceso rápido a la información.
- Facilitar el aprendizaje.
- Simplificar las tareas.
- Crear nuevos empleos.
- Incrementar la esperanza de vida.
- Aumento de la productividad y la eficiencia.

Beneficios que hoy en día hemos visto que nos simplifican las tareas cotidianas, permitiéndonos una mejor calidad de vida. Por ello, la educación juega un papel muy importante, ya que sin esta, el avance en nuestra sociedad sería mínimo. Y es aquí cuando nuestra labor cobra mayor relevancia en la sociedad, porque al trabajar en pro de cerrar la brecha digital, conectamos al país con mayores oportunidades que permitan a más gente educarse y entender cómo, desde la formación, se puede transformar al mundo y construir futuro.

<https://www.fundaciontelefonica.co/noticias/tendencias-tecnologicas-en-colombia-para-este-2022/>

**“VILLETA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027– Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com**

|                                                                                  |                                                                                              |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET A</b> | Código: GAF-F-03                                |
|                                                                                  |                                                                                              | DOCUMENTO CONTROLADO                            |
|                                                                                  | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                                | Versión: 02<br>Página: 3 de 7 111<br>3-3 e11 11 |

## 2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

El presupuesto oficial para la presente contratación asciende a la suma de **VEINTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS M/C (\$24.157.500,00) INCLUIDO IVA** y todos los impuestos y costos directos e indirectos a los que haya lugar.

Los recursos para garantizar la presente contratación se imputarán con cargo a las disponibilidades presupuestales así:

| DISPONIBILIDAD 202200243 |                                                     |              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| RUBRO                    | CONCEPTO                                            | VALOR        |
| 2.1.22.01.0100303        | MAQUINARIA DE OFICINA CONTABILIDAD E INFORMÁTICA    | \$7.000.000  |
| 2.3.3301085.01           | MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN RED PUBLICA DE BIBLIOTECAS | \$17.157.500 |
| TOTAL, DISPONIBILIDAD    |                                                     | \$24.157.500 |

## 3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES

### 3.1 OBJETO:

**SUMINISTRO DE COMPUTADORES PARA BRINDAR UN ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA ARCADIO PLAZA Y EL ÁREA DE TESORERÍA PERTENECIENTES AL IMTCRD, VILLET A CUNDINAMARCA.**

### 3.2 ALCANCE.

De acuerdo con el presente estudio realizado por el Instituto y, teniendo en cuenta las condiciones propias de la contratación estatal, los requerimientos técnicos que se exigen son los señalados a continuación:

#### 3.2.1. FICHA TÉCNICA:

| FICHA TÉCNICA |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ÍTEM          | DESCRIPCION DEL PRODUCTO                                               | BIEN O PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CANT |
| 1             | EQUIPO TIPO TORRE CORPORATIVO CON MONITOR Y TECLADO Y MOSE CORPORATIVO | 6 NÚCLEOS / 12MB / 12T / 2.3GHZ A 3.8GHZ / 35W<br>GRÁFICOS UHD 630<br>8GB 2666 MHZ DDR4 RAM,<br>256GB M.2 PCIE NVME<br>HDD SATA, 2,5 PULGADAS, 1 TB, 5400 RPM<br>8 GB, 1 X 8 GB, DDR4, 2666 MHZ<br>HDD SATA, 2,5 PULGADAS, 1 TB, 5400 RPM<br>1X1 + BLUETOOTH 4.2 CON ANTENA INTERNA<br>4 X USB TYPE-A (USB 3.1 / USB 3.2 GEN 1), 2 X USB TYPE-A (USB 2.0), 1 X<br>DISPLAYPORT X HDMI X 1/8 "/ 3.5 MM ENTRADA DE AURICULARES / MICRÓFONO /<br>SALIDA, ENTRADA / SALIDA DE LÍNEA DE 1 X 1/8 "/ 3,5 MM, ALTAVOCES INCORPORADOS 2 X 2 W MONITOR DE 18.5"<br>EQUIPO CORPORATIVO | 1    |
| 2             | LICENCIA OFFIMATICA                                                    | T5D-03191 MICROSOFT® OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 ALL LANGUAGES<br>ONLINE PRODUCT KEY LICENSE 1 LICENSE LATIN AMERICA ONLY<br>DOWNLOADABLE CLICK TO RUN ESD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1    |

**“VILLET A COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com**

|                                                                                   |                                                                                            |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET</b> | <b>Código: GAF-F-03</b>                                       |
|                                                                                   |                                                                                            | <b>DOCUMENTO CONTROLADO</b>                                   |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                              | <b>Versión: 02</b><br><b>Página: 4 de 7</b> 111<br>4-4 e11 11 |

|   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR DE INYECCIÓN                                | IMPRESORA<br>*TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA HEAT-FREETM MICRO PIEZO DE 4 COLORES (CMYK).<br>*RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: HASTA 5760 DPI X 1440 DPI<br>*VELOCIDAD DE IMPRESIÓN ISO: NEGRO 10 PPM Y COLOR 5 PPM (A4/CARTA).<br>*VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: NEGRO 33 PPM Y COLOR 15 PPM (BORRADOR, A4/CARTA).<br>ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER<br>*TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR.<br>*RESOLUCIÓN ÓPTICA:600 DPI X 1.200 DPI<br>*PROFUNDIDAD DEL BIT DE COLOR:48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SALIDA.<br>*PROFUNDIDAD DEL BIT MONOCROMÁTICO:16 BITS DE ENTRADA, 1 BIT DE SALIDA.<br>*PROFUNDIDAD DE LA ESCALA DE GRISES DEL BIT:16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SALIDA<br>*TAMAÑO DE LA CAMA PLANA DEL ESCÁNER: 216 MM X 297 MM.<br>MANEJO DE PAPEL:<br>*ESTÁNDAR: A4, CARTA, OFICIO (21,59 CM X 35,56 CM), MÉXICO-OFICIO (21,59 CM X 34,04 CM), OFICIO 9 (21,49 CM X 31,5 CM), FOLIO (2159 MM X 3302 MM), EJECUTIVO, MEDIA CARTA, A6<br>*FOTO: 10 CM X 15 CM (4" X 6"), 16:9 WIDE (10,2 CM X 18,1 CM), 13 CM X 18 CM (5" X 7").<br>*SOBRES: #10 - DEFINIDO POR EL USUARIO: 54 MM X 86 MM - 215.9 MM X 1.200 MM.<br>*SOPORTE DE PAPEL: PAPEL NORMAL, PAPEL ESPECIAL EPSON (PHOTO GLOSSY/SEMI-GLOSS, PRESENTATION PAPER MATTE, HIGH QUALITY INK JET PAPER Y SOBRES).<br>*CAPACIDAD DE PAPEL: ALIMENTACIÓN TRASERA: HASTA 100 HOJAS (A4/CARTA).<br>*CONECTIVIDAD: USB DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 2.0).<br>GENERAL:<br>*SISTEMAS DE OPERACIÓN: WINDOWS VISTA® / 7 / 8 / 8.1 / 10 O MÁS RECIENTE (32BIT, 64BIT) WINDOWS SERVER® 2003 (SP2) OR LATER MAC OS X 10.5.8 O MÁS RECIENTE, MACOS 11 O MÁS RECIENTE.<br>*DIMENSIONES: ABIERTO: 37.5 CM X 57.8 CM X 25.3 CM. CERRADO: 37.5 CM X 34.7 CM X 18.7 CM. | 1 |
| 4 | EQUIPO TIPO TODO EN UNO CORPORATIVO CON MONITOR Y TECLADO Y MOSE CORPORATIVO | RELOJ BASA DE 2.7 4 NÚCLEOS CACHE L2 DE 2 MEGAS MEMORIA RAM DE 4GB DDR4<br>DISCO DURO DE 1 TERA MECÁNICO<br>PANTALLA DE 21.5 "FHD, IPS, 250 NITS, ANTIRREFLEJOS, 16:9, 1000:1, HORIZONTAL: +/- 89°, VERTICAL: +/- 89°PUERTOS HDMI APRÓX 541.2 X 185 X 437.79 MM<br>CÁMARA 720P<br>CONECTIVIDAD (OPCIONALES) 802.11AC 2X2 WI-FI® + BLUETOOTH 5.0, WI-FI 6, 802.11AX PUERTOS Y RANURAS (ALGUNOS PUEDEN SER OPCIONALES O VARIAR SEGÚN EL MODELO)<br>USB 2.0 USB 3.2 HDMI ETHERNET (RJ-45) AURICULARES/MICRÓFONO COMBO JACK (3.5MM)<br>1X ENTRADA DE ALIMENTACIÓN EQUIPO TODO EN UNO CORPORATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 5 | LICENCIA OFFIMATICA                                                          | T5D-03191 MICROSOFT® OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 ALL LANGUAGES ONLINE PRODUCT KEY LICENSE 1 LICENSE LATIN AMERICA ONLY DOWNLOADABLE CLICK TO RUN ESD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |

### 3.2.2. CONDICIONES TÉCNICAS:

- **Condiciones de los productos y/o servicios:**
- **Producto o bien solicitado:** Los productos o bienes arriba mencionados y solicitados en el presente estudio deberán ser nuevos, NO GENÉRICOS, de óptima calidad, estar dentro del

**"VILLETA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE"**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com**

|                                                                                   |                                                                                              |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET A</b> | Código: GAF-F-03                 |
|                                                                                   |                                                                                              | DOCUMENTO CONTROLADO             |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                                | Versión: 02                      |
|                                                                                   |                                                                                              | Página: 5 de 7 111<br>5-5 e11 11 |

tiempo de uso y empleo, así como fuera de las fechas de expiración, corresponder a una marca reconocida en el mercado y encontrarse en perfecto funcionamiento.

Si durante la vigencia del contrato resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los equipos, el contratista deberá asumir su costo, por cuenta y riesgo, (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción del Instituto.

- **Cantidades:** Serán las especificadas en la ficha técnica.
- **Entrega del producto:** La entrega de los bienes objeto del suministro se hará mediante una única entrega, en las instalaciones de IMTCRD si así lo dispone el Supervisor del contrato.
- **Transporte:** Disponer del transporte adecuado que garantice su entrega en el sitio acordado en condiciones óptimas de calidad.
- **Horarios de entrega:** Así mismo, el contratista deberá estar disponible para realizar entrega de los suministros de lunes a domingo, en un horario de 7:00 am a 7:00 pm.
- **Documentos:** El proveedor debe acreditar en su totalidad los documentos señalados en la invitación pública y el presente estudio de conveniencia con el que se demuestre su idoneidad para ejecutar el objeto contractual, diligenciando, además, en su totalidad, los anexos y formatos, de conformidad con las exigencias previstas, señalando expresamente el nombre comercial del producto ofertado, si llegare a aplicar para el caso concreto.
- **Nota 01:** Cuando el Instituto requiera durante la ejecución del contrato de un servicio no previsto en la oferta económica presentada por el contratista, se aplicará el siguiente procedimiento: El contratista, a solicitud del supervisor del contrato, cotizará el servicio solicitado especificándolo detalladamente, el supervisor del contrato aportará una cotización. Si la cotización presentada por el contratista se encuentra por encima del valor de la cotización presentada por el Supervisor del Contrato, se procederá a la realización del promedio aritmético entre todas las cotizaciones, para establecer el valor promedio del mercado.
- **Nota 02:** En el presente proceso de selección NO se solicitan marcas específicas de los bienes o productos requeridos por la Entidad por disposición legal; por tanto, si se logra evidenciar alguna marca en la ficha técnica de los productos -por error de transcripción u omisión-, por favor hacer caso omiso y acreditar elementos equivalentes de óptima calidad que cumplan con las condiciones solicitadas.

### 3.3 CLASIFICACIÓN UNSPSC.

Para efectos informativos, se indica que de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas – UNSPSC, el objeto a contratar se identifica en el tercero y cuarto nivel del sistema de clasificación en mención así:

|                                                                                   |                                                                                            |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET</b> | Código: GAF-F-03                                |
|                                                                                   |                                                                                            | DOCUMENTO CONTROLADO                            |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                              | Versión: 02<br>Página: 6 de 7 111<br>6-6 e11 11 |

| ÍTEM | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE  | NOMBRE       |
|------|----------|---------|--------|--------------|
| 1    | 43       | 4311    | 431115 | Computadores |

### 3.4 ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

A continuación, se presenta el análisis correspondiente del sector económico al cual pertenece el objeto del contrato. Es decir, el análisis del mercado relativo al proceso de contratación. Para ello, se hace una revisión de los aspectos generales del mercado, cómo y quiénes pueden proveer el (los) bien(es), obras y/o servicio(s) que necesita la entidad; y el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

#### 3.4.1. Análisis del Mercado:

##### 3.4.1.1. Análisis del Sector Económico:

Es con hechos y en equipo que este año le apostamos a que la industria de TI colombiana llegue a mercados internacionales, y en alianza con Procolombia se busca que estas empresas aumenten sus exportaciones.

Gracias al trabajo realizado por MinTIC y ProColombia, desde agosto de 2018 hasta 2019, con una inversión de un poco más de 3.373 millones de pesos, empresas de este sector lograron ventas spot (ventas en el mismo sitio en el que se realiza el evento comercial) por US\$13 millones y expectativas de negocios por US\$239 millones.

#### El estado general del uso de móviles, Internet y redes sociales



En Colombia, la población total está conformada por 51,39 millones de personas, de las cuales el 82% está residenciada en zonas urbanizadas.

En el país, hay 65.75 millones de teléfonos conectados. Si lo comparamos con la población, esto quiere decir que cada colombiano posee, en promedio, 1.2 celulares.

Por otro lado, el número de usuarios conectados a internet es de 35.50 millones, es decir, el 69.1% de la población total tiene acceso a este servicio.

|                                                                                  |                                                                                      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETA | Código: GAF-F-03                                |
|                                                                                  | ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR                                               | DOCUMENTO CONTROLADO                            |
|                                                                                  |                                                                                      | Versión: 02<br>Página: 7 de 7 111<br>7-7 e11 11 |

En cuanto al uso de las redes sociales, Colombia tiene 45.80 millones de usuarios activos, lo cual representa el 81% de la población.

#### El crecimiento digital: enero 2021 vs 2022



En un año, nuestra población ha crecido +0,63% (325 mil personas) y el número de celulares conectados +7.3%, es decir, actualmente hay en el país 4.4 millones de dispositivos nuevos.

En un año (del 2021 al 2022), el número de usuarios de Internet aumentó en un 2.2%, lo que representa 770 millones de personas. Mientras que, el número de usuarios conectados a redes sociales aumentó en un + 7.2%, es decir, para este año se crearon 2.8 millones perfiles.

Dato curioso: en una década (del 2012 al 2022), la población colombiana ha crecido +12%, es decir, 5.5 millones de personas.

#### Dispositivos que más utilizan los usuarios de Internet



De acuerdo con la población total de usuarios de Internet, el uso de dispositivos se divide de la siguiente manera:

**“VILLETA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail: imtcrdvillleta@hotmail.com**

|                                                                                   |                                                                                              |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETEA</b> | Código: GAF-F-03                 |
|                                                                                   |                                                                                              | DOCUMENTO CONTROLADO             |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                                | Versión: 02                      |
|                                                                                   |                                                                                              | Página: 8 de 7 111<br>8-8 e11 11 |

- Teléfono celular (cualquier tipo): 98% .
- Teléfonos inteligente (smartphone): 97%
- Teléfono móvil sin características “inteligentes”: 13%. En un año, este porcentaje ha disminuido -7.4% y el número de smartphones ha crecido +0.2
- Laptop u ordenador de escritorio (pc): 74%.
- Tablets: 34%.
- TV inteligente para ver contenido en línea (como Netflix): 16%
- Cónsola de videojuegos: 29%
- Dispositivo inteligente para el hogar (Smart Home): 10%.
- Relojes inteligentes: 21%, siendo los dispositivos con mayor crecimiento en el 2022 +5.6%
- Dispositivos de realidad virtual: 4%.
- 

<https://branch.com.co/marketing-digital/estadisticas-de-la-situacion-digital-de-colombia-en-el-2021-2022/>

### 3.4.3. Análisis de la demanda y la oferta:

**Se analizará a continuación los siguientes aspectos:**

- a) Los contratos celebrados por el IMTCRD de Villalba en años anteriores relacionados con el servicio, en aras de verificar cómo se ha contratado estos bienes y/o servicios, los cuales se relacionan a continuación:

| VIGENCIA | No. CONTRATO | ENTIDAD CONTRATANTE      | CONTRATISTA                   | OBJETO                                                                                                             | VALOR TOTAL  |
|----------|--------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2018     | 078-2018     | I.M.R.D.C.T. DE VILLETEA | CORBAN COMPUTADORES SAS       | SUMINISTRO DE IMPRESORA PARA LA BIBLIOTECA PUBLICA PILOTO DE BAGAZAL                                               | \$ 634.999   |
| 2019     | 105-2019     | I.M.R.D.C.T. DE VILLETEA | MIAMI SYSTEMS SAS             | SUMINISTRO DE COMPUTADORES PARA LAS BIBLIOTECAS PUBLICAS A CARGO DEL IMTCRD DEL MUNICIPIO DE VILLETEA              | \$ 4.517.700 |
| 2022     | 050-2022     | I.M.R.D.C.T. DE VILLETEA | ATODATINTA SUMINISTROS S.A.S. | LA IMPLEMENTACION Y MEJORA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACION CULTURAL Y FUNCIONAMIENTO DEL IMTCRD DE VILLETEA | \$ 8.680.000 |

- b) Los contratos celebrados por otras instituciones relacionados con el objeto del presente contrato en años anteriores, los cuales se relacionan a continuación:

|     |                |                             |           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                 |                                                     |
|-----|----------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 73  | MC-021-2022    | Contratación Mínima Cuantía | Liquidado | CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BOJACÁ      | ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE OFFICE 365, LICENCIAS DE ANTIVIRUS CORPORATIVO PARA PROVEER SERVICIOS DE SOFTWARE EN EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA ALCALDÍA DE BOJACÁ                                                                                                                    | Cundinamarca : Bojacá      | \$27.948.000,00 | Fecha de Liquidación 09-11-2022                     |
| 75  | SG-MC-009-2022 | Contratación Mínima Cuantía | Liquidado | CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, PUNTO VIVE DIGITAL, CENTRO LÚDICO, CENTRO DE VIDA SENSORIAL Y CENTRO DÍA DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN CON DESTINO A SATISFACER LA NECESIDAD DE CONECTIVIDAD DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO | Cundinamarca : Villapinzón | \$20.602.470,00 | Fecha de Liquidación 09-11-2022                     |
| 128 | MC-004-2022    | Contratación Mínima Cuantía | Liquidado | CUNDINAMARCA - CONCEJO MUNICIPIO DE TENJO        | COMPRA DE LICENCIAS SOFTWARE PARA EQUIPOS DE COMPUTO DEL HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL DE TENJO - CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                    | Cundinamarca : Tenjo       | \$6.902.000,00  | Fecha de Liquidación 26-09-2022                     |
| 174 | MCCMS-07-2022  | Contratación Mínima Cuantía | Celebrado | CUNDINAMARCA - CONCEJO MUNICIPAL DE SILVANIA     | PRESTAR SERVICIOS PARA EL DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE REDES, SONIDO, COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFÉRICOS Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS, PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CONCEJO MUNICIPAL DE SILVANIA CUNDINAMARCA.                                            | Cundinamarca : Silvania    | \$4.800.000,00  | Fecha de Celebración del Primer Contrato 21-07-2022 |

**“VILLETEA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvillalba@hotmail.com**

|                                                                                   |                                                                                              |  |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET A</b> |  | <b>Código: GAF-F-03</b>                                              |
|                                                                                   |                                                                                              |  | <b>DOCUMENTO CONTROLADO</b>                                          |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                                |  | <b>Versión: 02</b><br><b>Página: 9 de 7 111</b><br><b>9-9 e11 11</b> |

|     |             |                             |           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                 |                                                     |
|-----|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 204 | MC-022-2022 | Contratación Mínima Cuantía | Celebrado | CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE LA PALMA | PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD, ACCESO A INTERNET Y SERVICIOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE PARA EL USO EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PALMA - CUNDINAMARCA                                                                                                   | Cundinamarca : La Palma | \$15.000.000,00 | Fecha de Celebración del Primer Contrato 15-06-2022 |
| 228 | MC-003-2022 | Contratación Mínima Cuantía | Celebrado | CUNDINAMARCA - PERSONERÍA MUNICIPAL DE COTA   | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE COTA                                                                                                                                                                                | Cundinamarca : Cota     | \$11.094.000,00 | Fecha de Celebración del Primer Contrato 25-05-2022 |
| 268 | MC-011-2021 | Contratación Mínima Cuantía | Liquidado | CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUNZA    | PRESTACION DE SERVICIOS DE USO DE SOFTWARE HARDWARE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA OPERACION DE LAS ZONAS DE ESTACIONAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE FUNZA                                                                                                               | Cundinamarca : Funza    | \$33.116.240,00 | Fecha de Liquidación 22-04-2022                     |
| 336 | MC 005-2022 | Contratación Mínima Cuantía | Celebrado | CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE NILO     | PRESTACION DE SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y EL PUNTO VIVE DIGITAL EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LA RED DE TRANSMISION DE DATOS E INTERNET, EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS Y PLANTA TELEFONICA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE NILO. | Cundinamarca : Nilo     | \$16.100.000,00 | Fecha de Celebración del Primer Contrato 11-02-2022 |

#### 4. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para determinar el presupuesto de la presente contratación se realizó lo siguiente:

- Un análisis de la necesidad que apremia al Instituto en esta oportunidad.
- Un análisis de la disponibilidad presupuestal con que se cuenta para satisfacer la necesidad
- Se invitó a cotizar a proveedores del mercado que prestan el servicio/suministran el bien requerido
- Se recibieron dos (02) cotizaciones que se describen a continuación, obteniéndose el resultado que se detalla en el presente estudio de conveniencia.

| FICHA TÉCNICA                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | PRESUPUESTO OFICIAL 2022    |                             |                  |                     |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| SUMINISTRO DE COMPUTADORES E IMPRESORA |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | COT 1                       | COT 2                       | VALOR PROMEDIO   |                     |
| ÍTEM                                   | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO                                               | BIEN O PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANT | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA |
| 1                                      | EQUIPO TIPO TORRE CORPORATIVO CON MONITOR Y TECLADO Y MOSE CORPORATIVO | 6 NÚCLEOS / 12MB / 12T / 2.3GHZ A 3.8GHZ / 35W<br>GRÁFICOS UHD 630<br>8GB 2666 MHZ DDR4 RAM,<br>256GB M.2 PCIE NVME<br>HDD SATA, 2,5 PULGADAS, 1 TB, 5400 RPM<br>8 GB, 1 X 8 GB, DDR4, 2666 MHZ<br>HDD SATA, 2,5 PULGADAS, 1 TB, 5400 RPM<br>1X1 + BLUETOOTH 4.2 CON ANTENA INTERNA<br>4 X USB TYPE-A (USB 3.1 / USB 3.2 GEN 1), 2 X USB TYPE-A (USB 2.0),<br>1 X DISPLAYPORT X HDMI X 1/8 "/ 3.5 MM ENTRADA DE AURICULARES / MICRÓFONO / SALIDA, ENTRADA / SALIDA DE LÍNEA DE 1 X 1/8 "/ 3,5 MM, ALTAVOCES INCORPORADOS 2 X 2 W MONITOR DE 18.5" EQUIPO CORPORATIVO | 1    | \$ 4.780.000                | \$ 4.720.000                | \$ 4.750.000     | \$ 4.750.000        |
| 2                                      | LICENCIA OFFIMATICA                                                    | T5D-03191 MICROSOFT® OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 ALL LANGUAGES ONLINE PRODUCT KEY LICENSE 1 LICENSE LATIN AMERICA ONLY DOWNLOADABLE CLICK TO RUN ESD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1    | \$ 1.400.000                | \$ 1.360.000                | \$ 1.380.000     | \$ 1.380.000        |
| 3                                      | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL                                               | IMPRESORA *TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | \$ 1.530.000                | \$ 1.510.000                | \$ 1.520.000     | \$ 1.520.000        |

**“VILLETA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com**

|                                                                                   |                                                                                            |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <b>INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLET</b> | Código: GAF-F-03                                  |
|                                                                                   |                                                                                            | DOCUMENTO CONTROLADO                              |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR</b>                                              | Versión: 02<br>Página: 10 de 7<br>11110-10 e11 11 |

|   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |              |              |               |
|---|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
|   | A COLOR DE INYECCIÓN                                                         | <p>INYECCIÓN DE TINTA HEAT-FREETM MICRO PIEZO DE 4 COLORES (CMYK).</p> <p>*RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: HASTA 5760 DPI X 1440 DPI</p> <p>*VELOCIDAD DE IMPRESIÓN ISO: NEGRO 10 PPM Y COLOR 5 PPM (A4/CARTA).</p> <p>*VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: NEGRO 33 PPM Y COLOR 15 PPM (BORRADOR, A4/CARTA).</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER</p> <p>*TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR.</p> <p>*RESOLUCIÓN ÓPTICA:600 DPI X 1.200 DPI</p> <p>*PROFUNDIDAD DEL BIT DE COLOR:48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SALIDA.</p> <p>*PROFUNDIDAD DEL BIT MONOCROMÁTICO:16 BITS DE ENTRADA, 1 BIT DE SALIDA.</p> <p>*PROFUNDIDAD DE LA ESCALA DE GRISES DEL BIT:16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SALIDA.</p> <p>*TAMAÑO DE LA CAMA PLANA DEL ESCÁNER: 216 MM X 297 MM.</p> <p>MANEJO DE PAPEL:</p> <p>*ESTÁNDAR: A4, CARTA, OFICIO (21.59 CM X 35,56 CM), MÉXICO-OFICIO (21,59 CM X 34,04 CM), OFICIO 9 (21,49 CM X 31,5 CM), FOLIO (2159 MM X 3302 MM), EJECUTIVO, MEDIA CARTA, A6</p> <p>*FOTO: 10 CM X 15 CM (4" X 6"), 16:9 WIDE (10,2 CM X 18,1 CM), 13 CM X 18 CM (5" X 7").</p> <p>*SOBRES: #10 - DEFINIDO POR EL USUARIO: 54 MM X 86 MM - 215.9 MM X 1.200 MM.</p> <p>*SOPORTE DE PAPEL: PAPEL NORMAL, PAPEL ESPECIAL EPSON (PHOTO GLOSSY/SEMI-GLOSS, PRESENTATION PAPER MATTE, HIGH QUALITY INK JET PAPER Y SOBRES).</p> <p>*CAPACIDAD DE PAPEL: ALIMENTACIÓN TRASERA: HASTA 100 HOJAS (A4/CARTA).</p> <p>*CONECTIVIDAD: USB DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 2.0).</p> <p>GENERAL:</p> <p>*SISTEMAS DE OPERACIÓN: WINDOWS VISTA® / 7 / 8 / 8.1 / 10 O MÁS RECIENTE (32BIT, 64BIT) WINDOWS SERVER® 2003 (SP2) OR LATER MAC OS X 10.5.8 O MÁS RECIENTE, MACOS 11 O MÁS RECIENTE.</p> <p>*DIMENSIONES: ABIERTO: 37.5 CM X 57.8 CM X 25.3 CM. CERRADO: 37.5 CM X 34.7 CM X 18.7 CM.</p> |   |              |              |              |               |
| 4 | EQUIPO TIPO TODO EN UNO CORPORATIVO CON MONITOR Y TECLADO Y MOSE CORPORATIVO | <p>RELOJ BASA DE 2.7 4 NÚCLEOS CACHE L2 DE 2 MEGAS MEMORIA RAM DE 4GB DDR4 - DISCO DURO DE 1 TERA MECÁNICO</p> <p>PANTALLA DE 21.5 "FHD, IPS, 250</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | \$ 3.950.000 | \$ 4.205.000 | \$ 4.077.500 | \$ 12.232.500 |

**“VILLETA COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”**

**Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094**

**E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com**



INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL TURISMO LA CULTURA LA  
RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE VILLETa

ESTUDIO DE COSTOS Y ANÁLISIS DE SECTOR

Código: GAF-F-03

DOCUMENTO  
CONTROLADO

Versión: 02

Página: 11 de 7  
11111-11 e11 11

|              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                      |                      |                      |                      |
|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|              |                        | NITS, ANTIRREFLEJOS, 16:9,<br>1000:1, HORIZONTAL: +/- 89°,<br>VERTICAL: +/- 89°PUERTOS HDMI<br>APRÓX 541.2 X 185 X 437.79 MM<br>CÁMARA 720P<br>CONECTIVIDAD (OPCIONALES)<br>802.11AC 2X2 WI-FI® +<br>BLUETOOTH 5.0, WI-FI 6, 802.11AX<br>PUERTOS Y RANURAS (ALGUNOS<br>PUEDEN SER OPCIONALES O<br>VARIAR SEGÚN EL MODELO)<br>USB 2.0 USB 3.2 HDMI ETHERNET<br>(RJ-45)<br>AURICULARES/MICRÓFONO<br>COMBO JACK (3.5MM)<br>1X ENTRADA DE ALIMENTACIÓN<br>EQUIPO TODO EN UNO<br>CORPORATIVO |   |                      |                      |                      |                      |
| 5            | LICENCIA<br>OFFIMATICA | T5D-03191 MICROSOFT® OFFICE<br>HOME AND BUSINESS 2019 ALL<br>LANGUAGES ONLINE PRODUCT<br>KEY LICENSE 1 LICENSE LATIN<br>AMERICA ONLY DOWNLOADABLE<br>CLICK TO RUN ESD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | \$ 1.450.000         | \$ 1.400.000         | \$ 1.425.000         | \$ 4.275.000         |
| <b>TOTAL</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   | <b>\$ 13.110.000</b> | <b>\$ 13.195.000</b> | <b>\$ 13.152.500</b> | <b>\$ 24.157.500</b> |

De conformidad con el estudio de mercado y la disponibilidad presupuestal de la Entidad, este Despacho dispone un presupuesto oficial de **VEINTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS M/C (\$24.157.500) INCLUIDO IVA** he incluidos demás costos directos e indirectos a que haya lugar.

Para constancia se firma en Villeta, Cundinamarca a los 21 días del mes de diciembre de 2022.

  
**ALEXANDRA PATRICIA IREGUI GONZALEZ**  
Directora ejecutiva

Revisó: Carlos Alfonso Rincón Basto – Asesor Jurídico

“VILLETa COMPETITIVA CON GESTIÓN TRANSPARENTE”

Tel: (091) 844 6027- Celular 313 2931094

E-mail. imtcrdvilleta@hotmail.com