ANALISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS PERIFÉRICOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR.

A través del presente documento nos permitimos documentar el ANALISIS DEL SECTOR Y DE LA DEMANDA, de conformidad con lo establecido en el del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el cual establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de riesgo, por lo que, atendiendo este requerimiento legal, el Concejo Municipal de Valledupar, pretende elaborar los estudios del sector, teniendo en cuenta el análisis del mercado, de la demanda y de la oferta.

Se considera los estudios del sector como un mecanismo de planificación contractual, el cual permite analizar o estimar la incidencia de la contratación de un bien o servicio, buscando materializar los principios de planeación, responsabilidad y transparencia, ya que con el mismo se suministra la información suficiente, conducente y pertinente para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y disminución del riego; Mientas que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público.

Es así como El Concejo Municipal de Valledupar, acorde con las disposiciones legales vigentes debe velar por el completo equipamiento y buen funcionamiento de sus diferentes dependencias, garantizando entre otras, un mejoramiento continuo de la prestación del servicio, por lo que se requiere a través de la Secretaria General, la adquisición de un (1) disco duro externo de un terabyte, dos (2) impresoras multifuncional WF2830=L5190 + Sistema ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, copia, fax, scanner, ADF, WI-FI, dos (2) estabilizador/ regulador de voltajes - modelo 1200VA, un (1) escáner PRO 3000 S4 para el uso del concejo municipal y para ello iniciará un proceso de contratación siguiendo los parámetros establecidos en el Artículo 94, de la Ley 1474 de 2001, y el Articulo 84 del Decreto 1510.

De conformidad con las disposiciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015, mediante el cual se reglamenta el sistemas de compras y contratación pública y la guía para la elaboración de Estudios de Sector realizada por la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA —COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, se considera que para la ejecución del objeto contractual se puede acudir a cotizar a los establecimientos de comercio del sector que en el caso en particular corresponde al sector del comercio de EQUIPOS DE TECNOLOGIA, con las condiciones técnicas establecidas por el encargado del manejo de los mismo, buscando la situación más ventajosa para la Entidad y teniendo en cuenta la relación calidad y precio. Es precisamente el factor de conveniencia para la entidad, que la entrega de los bienes objeto de esta

invitación pública deben estar libre de todo gravamen, gasto e impuesto; por lo tanto, el oferente debe incluir en el costo su capacidad organizacional, técnica, operativa y financiera para cumplir con el objeto contractual si fuese el caso.

El posible proponente pueda ser una persona natural o jurídica que tenga capacidad, para ejecutar el objeto del contrato.

ASPECTOS GENERALES

El sector tecnológico y de comunicaciones, se encuentra en un proceso de reactivación luego de la contingencia del COVID-19, en donde se demostró la importancia de un sistema digital moderno y que abarque gran parte del territorio nacional; normalmente este tipo de productos son ofertados por almacenes de venta especializado.

Los bienes a comprar son ofrecidos por micro, pequeñas Y grandes empresas de la ciudad y esta cobijado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC, cuya codificación del servicio requerido se encuentra especificada en la ficha técnica.

segmento	familia	clase	Producto	Nombre
43000000	43210000	43212100	43212110	Impresora de múltiple funciones
43000000	43200000	43201800	43201800	Disco duro
39000000	39120000	39121600	39121635	Regulador de voltaje
43000000	43210000	43211700	43211711	escáner

1. SECTOR ECONÓMICO DEL OBJETO A CONTRATAR

La actividad económica del país está dividida en sectores económicos, Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

SEGÚN LA DIVISIÓN DE LA ECONOMIA, LOS SECTORES SON LOS SIGUIENTES:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector servicios.

SECTOR PRIMARIO: el que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.

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

SECTOR SECUNDARIO: el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

- sector industrial
- sector energético
- sector minero (se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se pueden crear distintos productos).
- sectores de la construcción

SECTOR TERCIARIO: también es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios:

- sector transportes
- sector comunicaciones
- sector comercial
- sector turístico
- sector sanitario
- sector educativo
- sector financiero
- sector de la administración

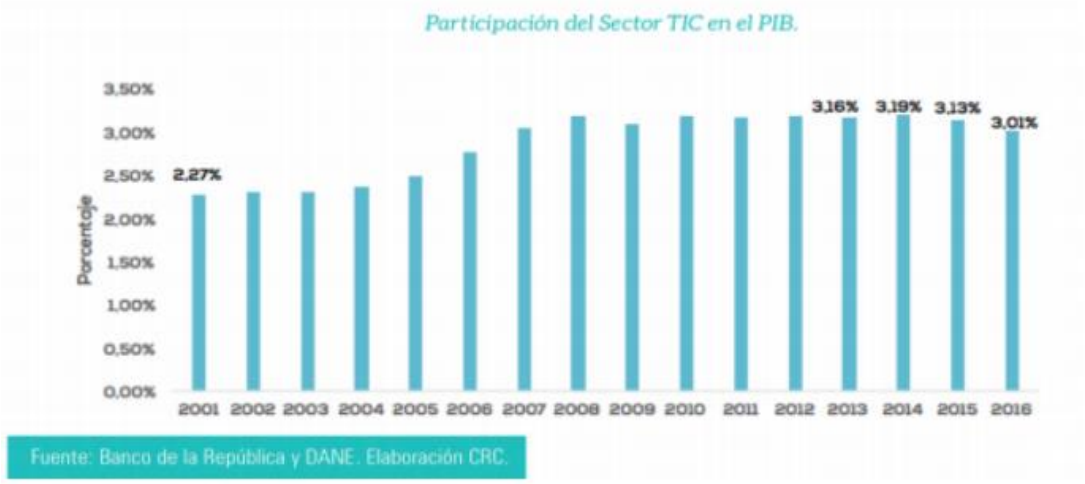
Revisando los sectores económicos podemos evidenciar que para el presente proceso contractual "**ADQUISICION DE EQUIPOS PERIFÉRICOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR.**" se encuentra enmarcado dentro del Sector Terciario, toda vez que las negociaciones que surgen de la venta y compra de algún producto se las conoce bajo el nombre de comercio. La compra puede realizarse para la transformación del mismo, para revenderlo o bien, para consumo personal.

El sector de las TICS, hace referencia a la digitalización del estado y la adopción de procesos productivos que cumplan con los estándares más avanzados en términos tecnológicos. El sector de las tecnologías de información y comunicaciones, de acuerdo con el Ministerio TIC es promotor de programas y proyectos que fortalecen las competencias ciudadanas digitales de acuerdo con el contexto de cada región y establece alianzas público-privadas bajo un modelo que le genera desarrollo al país.

Sector económico	Sector terciario

2. ASPECTO ECONÓMICO

El sector de las TIC,s que en la última década ha mantenido una participación promedio en el PIB del 3,0%, con variaciones leves y fluctuaciones pro cíclicas respecto al Producto Interno Bruto y del cual se espera mayor crecimiento en la economía colombiana, no ha logrado fortalecerse con los diferente planes y programas que adelantan los gobiernos nacionales, sin embargo aporta en materia de generación de empleos más de 120 mil oportunidades de ocupación con tendencia al alza en las diversas actividades del sector. Tasa de desempleo (noviembre 2020): 13,3% lo que significó un aumento del 4% en relación al mismo periodo del año anterior. PIB: En el tercer trimestre del año 2020, el Producto Interno Bruto decreció en un 9% en relación con el mismo periodo del año 2019. De acuerdo con el DANE, el valor agregado del sector asciende los 34,6 billones COP (2019) presentando un crecimiento del 3,5% con relación al año inmediatamente anterior.



Para el año 2017, el sector de las TIC representaba el 3,8% del total de la producción del país. (PIB). Una importante preocupación del sector es el aspecto regulatorio para operar empresas de tecnología en el país, donde consideran que la carga tributaria es uno de los mayores obstáculos para prolongar el crecimiento en esta industria; según el estudio adelantado por controles empresariales (2018), la carga tributaria desestimula la inversión de las empresas en transformación tecnológica, haciendo que la tecnología de punta no se pueda implementar adecuadamente, relegando la transformación digital que es necesaria en la actualidad para el desarrollo de los países.



Estudio del sector de las TIC – septiembre 2021

https://repositorio.findeter.gov.co/bitstream/handle/123456789/9701/%282%29%20ESTUDIO%20SECTORIAL%20TICS%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y

3. ASPECTO TECNICO

La entidad aprobó la compra de l un (1) disco duro externo de un terabyte, dos (2) impresoras multifuncional WF2830=L5190 + Sistema ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, copia, fax, scanner, ADF, WI-FI, dos (2) estabilizador/ regulador de voltajes - modelo 1200VA, un (1) escáner PRO 3000 S4.

La calidad debe ser asegurada y garantizada por el fabricante de los bienes, siendo el oferente un intermediario que de igual manera asegure el mínimo de las características técnicas exigidas, que estos sean nuevos, sin uso, libres de defectos de fabricación etc.

Lo anterior deberá ser entregado en las cantidades que se adjudiquen y las características técnicas exigidas en este estudio (descritas en las cotizaciones), de acuerdo al procedimiento que fije el interventor para tal efecto una vez se legalice e inicie el contrato. Los costos de transporte y demás gastos ocasionados con la entrega de los bienes objeto de este proceso de selección serán asumidos por el contratista y no tendrán un costo adicional al valor establecido en la propuesta. A su vez, el tiempo de entrega de los bienes será de cinco (5) días calendario determinados a partir de la suscripción del acta de inicio.

4. ASPECTO LEGAL

El estado en la Ley 1341 DE 2009 de 30 de Julio, establece principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC, y en este sentido nos apoyamos en la ley,

con el propósito de impulsar la base principal de apoyo para el desarrollo de las TIC en la entidad:

La ley dispone:

> Artículo 1°. Objeto. La presente ley determina el marco general para la formulación de las políticas públicas que regirán el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, su ordenamiento general, el régimen de competencia, la protección al usuario, así como lo concerniente a la cobertura, la calidad del servicio, la promoción de la inversión en el sector y el desarrollo de estas tecnologías, el uso eficiente de las redes y del espectro radioeléctrico, así como las potestades del Estado
>
> en relación con la planeación, la gestión, la administración adecuada y eficiente de los recursos, regulación, control y vigilancia del mismo y facilitando el libre acceso y sin discriminación de los habitantes del territorio nacional a la Sociedad de la Información.
>
> Artículo 2°. Principios orientadores. La investigación, el fomento, la promoción y el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones son una política de Estado que involucra a todos los sectores y niveles de la administración pública y de la sociedad, para contribuir al desarrollo educativo, cultural, económico, social y político e incrementar la productividad, la competitividad, el respeto a los Derechos Humanos inherentes y la inclusión social.
> Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deben servir al interés general y es deber del Estado promover su acceso eficiente y en igualdad de oportunidades, a todos los habitantes del territorio nacional.
>
> Artículo 3°. Sociedad de la información y del conocimiento. El Estado reconoce que el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el despliegue y uso eficiente de la infraestructura, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la protección a los usuarios, la formación de talento humano en estas tecnologías y su carácter transversal, son pilares para la consolidación de las sociedades de la información y del conocimiento.
>
> Artículo 4°. Intervención del Estado en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. En desarrollo de los principios de intervención contenidos en la Constitución Política, el Estado intervendrá en el sector las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para lograr los siguientes fines:
>
> 1. Proteger los derechos de los usuarios, velando por la calidad, eficiencia y adecuada provisión de los servicios.
> 2. Promover el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, teniendo como fin último el servicio universal.
> 3. Promover el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la prestación de servicios que usen Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la masificación del Gobierno en Línea.

4. Promover la oferta de mayores capacidades en la conexión, transporte y condiciones de seguridad del servicio al usuario final, incentivando acciones de prevención de fraudes en la red.
5. Promover y garantizar la libre y leal competencia y evitar el abuso de la posición dominante y las prácticas restrictivas de la competencia.
6. Garantizar el despliegue y el uso eficiente de la infraestructura y la igualdad de oportunidades en el acceso a los recursos escasos, se buscará la expansión, y cobertura para zonas de difícil acceso, en especial beneficiando a poblaciones vulnerables.
7. Garantizar el uso adecuado del espectro radioeléctrico, así como la reorganización del mismo, respetando el principio de protección a la inversión, asociada al uso del espectro. Los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones responderán jurídica y económicamente por los daños causados a las infraestructuras.
8. Promover la ampliación de la cobertura del servicio.
9. Garantizar la interconexión y la interoperabilidad de las redes de telecomunicaciones, así como el acceso a los elementos de las redes e instalaciones

esenciales de telecomunicaciones necesarios para promover la provisión y comercialización de servicios, contenidos y aplicaciones que usen Tecnologías de la Información y las comunicaciones.
10. Imponer a los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones obligaciones de provisión de los servicios y uso de su infraestructura, por razones de defensa nacional, atención y prevención de situaciones de emergencia y seguridad pública.
11. Promover la seguridad informática y de redes para desarrollar las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
12. Incentivar y promover el desarrollo de la industria de tecnologías de la información y las comunicaciones para contribuir al crecimiento económico, la competitividad, la generación de empleo y las exportaciones.
13. Propender por la construcción, operación y mantenimiento de infraestructuras de las tecnologías de la información y las comunicaciones por la protección del medio ambiente y la salud pública.

ANALISIS DEL MERCADO, DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

❖ 1. ANALISIS DEL MERCADO

Los avances que han tenido las tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el mundo han contribuido de distintas maneras al bienestar de la sociedad; Por un lado, representan una enorme oportunidad para reducir las brechas sociales, y por otro, tienen el poder de generar externalidades positivas sobre la mayoría de los sectores productivos de la economía.

La tendencia en la utilización de TIC en Colombia y el mundo aplica a todos los sectores de la economía incluyendo el Sector Público donde la modernización de sus procesos y el uso de herramientas informáticas le permiten agilizar su funcionamiento.

En septiembre de 2022, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con septiembre de 2021.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Septiembre 2022ᵖ / septiembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	30,7	28,8	0,2	1,7
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	11,3	11,0	0,0	0,4
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	20,1	19,2	0,9	0,0
J	División 58	Actividades de edición	-6,4	-10,0	2,1	1,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	5,6	-4,7	2,5	7,8
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	17,1	16,9	0,1	0,1
J	División 61	Telecomunicaciones	4,2	4,4	-0,2	0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	28,6	28,4	0,2	-0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	25,2	20,9	1,0	3,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	17,5	17,1	0,4	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	28,3	28,3	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	16,1	16,0	0,1	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	16,8	16,8	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	29,4	28,6	0,1	0,6
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,8	7,9	0,2	1,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	12,2	12,2	0,1	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,7	8,1	0,2	-0,5
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	31,8	28,3	1,6	1,8

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Si bien 2021 fue un éxito rotundo para el mercado de bienes de consumo tecnológicos con un crecimiento de las ventas del 12 por ciento en todo el mundo, los expertos de GfK pronostican un crecimiento de solo el 2 por ciento para 2022 y para América Latina un decrecimiento del 1 por ciento.

Los precios están aumentando actualmente en casi todas las categorías de productos y los expertos ya están hablando de una inflación 2.0. Además del conflicto de Ucrania, los retrasos en los envíos y la escasez de productos están alimentando los aumentos de precios**.**

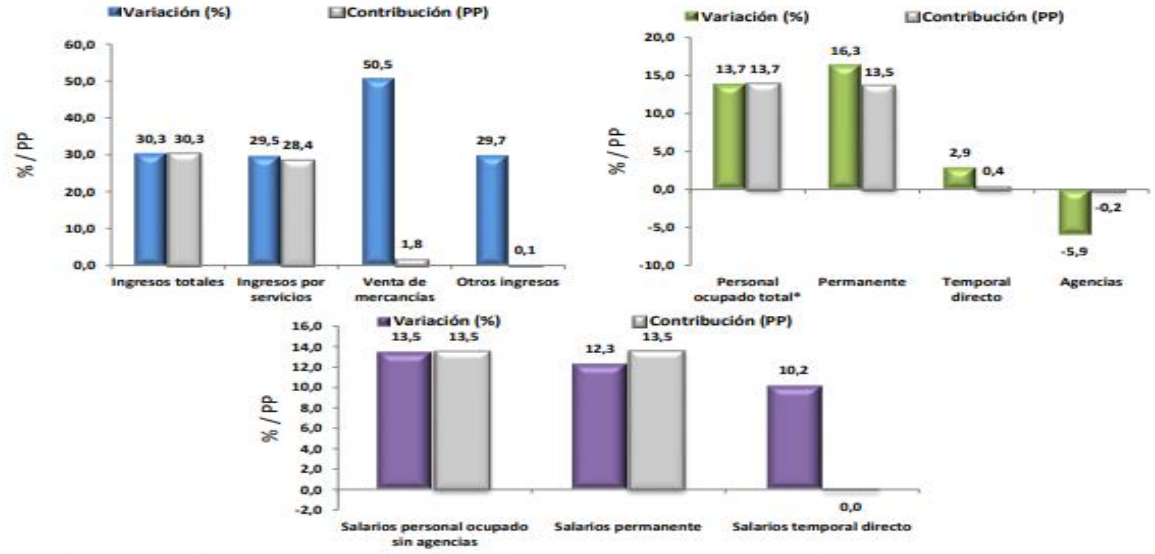
Para el mercado de bienes de consumo tecnológicos, la escasez se ha observado claramente en varias categorías, entre ellas los computadores portátiles o laptops cuyo número de unidades disponibles a nivel global decreció un 15% ocasionando un alza en los precios de un 8%.

ANÁLISIS DE SUBSECTORES

1. Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos

En julio de 2022, los servicios de desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos y bares registraron un crecimiento de 30,3% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un incremento de 13,7% y los salarios registraron un aumento de 13,5%, en comparación con julio de 2021.

Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
Total nacional
Julio 2022p



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

La sustentabilidad cobra importancia entre los consumidores

La sustentabilidad crea una oportunidad fundamental para las marcas y minoristas de este segmento de mercado para añadir valor, permitiendo a los consumidores comprar productos que se ajusten no sólo a sus prioridades en cuanto a precio y funcionalidad, sino también a la sustentabilidad y la ética.

Los consumidores a nivel global buscan activamente este tipo de productos. Un 77% de los consumidores dice que es importante que las empresas tomen medidas responsables con el medio ambiente y el 62% elige una marca en lugar de otra por su apoyo a una causa concreta.

"Esto podría ser una oportunidad perdida para utilizar sustentabilidad como forma de elevar su marca, en particular para los nuevos actores que buscan penetrar en el mercado con un mensaje claro y diferenciado", afirma Felipe Mendes,General Manager para América Latina de GfK.

Previsión de evolución de los precios para 2022

Los precios de los productos tecnológicos ya han aumentado en el último año. En la industria de T&D, el aumento de la demanda ejerce una presión adicional sobre las cadenas de suministro.

Por otra parte, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (Ocde) estima que la economía colombiana crecería 6,1 % en 2022, de acuerdo al nuevo informe de perspectivas mundiales presentado este 8 de junio.
Así, la organización mejora sus pronósticos para el PIB del país desde el 5,5 % previamente calculado.
La Ocde señala que los fuertes precios de las materias primas, principal exportación del país, "*han mejorado*" las condiciones del comercio y "*están apoyando los resultados fiscales, en el contexto de una creciente demanda externa*"
En cuanto a la política monetaria, la organización sostiene que esta se ha "*acelerado sustancialmente" y se espera que estas condiciones financieras "se mantengan apretadas hasta finales de 2023*".
A renglón seguido, el grupo de buenas prácticas económicas, señaló que "*la política fiscal brindará apoyo continuo a los hogares vulnerables durante 2022, mientras que las reducciones del gasto en otras áreas darán paso a un ajuste fiscal gradual que se intensificará en 2023*".

De cara al 2023, la organización económica prevé que el PIB colombiano crezca 2,1 %, una reducción considerable desde el 3,1 % previamente calculado.

En concreto, la Ocde determinó en un 6,1% el repunte de la economía colombiana para este año, mejorando así la previsión anterior desde el 5,5% previamente calculado en diciembre.

De esta manera, de acuerdo con los cálculos del organismo, Colombia sería el país del bloque que más crecería este año, seguido de Portugal (5,4%) y Polonia (4,4%).

De cara al futuro, el máximo vocero de la organización para el país, señaló que se debe continuar con la reducción del déficit fiscal y de la deuda pública, que "aumentó de manera importante durante la pandemia".

❖ 2. ANALISIS DE LA DEMANDA

En los Procesos de Contratación el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación, mediante una investigación de mercado que contempla los sectores que puedan ofrecer sus bienes y servicios mediante una razón social.

Una vez realizada la verificación correspondiente en el Portal Único de Contratación, SECOP 1 Y 2 se analiza de qué forma las entidades estatales han contratado en años anteriores este tipo de servicios o similares.

¿cómo se ha adquirido en el pasado?
El concejo municipal de Valledupar, con su política de calidad y su plan anual de adquisiciones, ha venido contratando estos servicios en años anteriores con personas jurídicas y naturales como se observan a continuación:

MODALIDAD	CONTRATO	OBJETO	VALOR
Mínima cuantía INV 013-2022	050 DEL 2022	ADQUISION DE EQUIPO DE COMPUTOS Y OTROS ELEMENTOS	27.500.000
Mínima cuantía INV 006 - 2020	026 DEL 2020	ADQUISICIÓN DE CUATRO (4) LICENCIAS MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2019 PARA USO DEL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR	5.474.000
Mínima cuantía INV 011 – 2020	035 DEL 2020	COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE COMPUTACION Y ENSERES DE OFICINA.	11.700.000
Mínima cuantía INV 014 - 2019	041 DEL 2019	ADQUISICION DE BIENES Y ENSERES DE OFICINAS CON DESTINO AL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR.	19.920.000

¿modo en que adquieren las entidades estatales este servicio?
Con lo visto podemos darnos cuenta por la información obtenida en el SECOP I, que anteriormente la entidad ha realizado contratos con características similares atendiendo los lineamientos de la ley 80 de 1993 y toda la normatividad contractual compilada en el Decreto 1082 de 2015, bajo la modalidad de Mínima Cuantía.

❖ 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el análisis de la oferta, el Comité Asesor - Evaluador debe dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Quién vende?

Para los equipos tecnológicos que son fabricadas en el exterior, cuentan con partner o canales autorizados por su fabricante para la venta, instalación y soporte de estos elementos de hardware y software. Por lo anterior, este proceso se realizará para canales autorizados de los fabricantes o que cuenten con las competencias para realizar la implementación de ellos.

El propósito que se busca mediante este análisis es definir condiciones en que se pone a disposición del mercado un bien o un servicio. La oferta, al igual que la demanda, está en función de una serie de factores, cómo es el precio en el mercado del producto o servicio, entre otros.
La invitación estará dirigida a empresas, personas naturales o jurídicas que se encuentren en la capacidad técnica, jurídica y organizacional para proveer los servicios que se requieren por parte de la entidad, a través del presente proceso de selección.

Para este proceso contractual EL CONCEJO DE VALLEDUPAR, aceptará la oferta de menor valor, siempre y cuando haya cumplido con los requisitos habilitantes, en el plazo establecido del presente proceso contractual.

En el departamento, existe una gran cantidad de personas y empresas constituidas para ofertar este tipo de servicios, por lo que se encuentra en el mercado quien lo provea sin temor a que el proceso de selección pueda ser declarado desierto, como son:

TIENDAS DE INFORMATICA Y TECNOLOGIA	
1	ALKOSTO
2	COMPULAGO
3	SING
4	GALERIA POPULAR

Cabe recordar que la contratación está sujeta a requisitos particulares de índole legal, salvo las propias del ejercicio mismo de la profesión y que la determinación del perfil del posible contratista está relacionada con el conocimiento previo de las

condiciones de experiencia e idoneidad, y de contratos anteriores ejecutados por el posible contratista.

En consecuencia, las aptitudes que debe tener el contratista se corroborarán verificando su idoneidad y los soportes que este aporta. Esto permite establecer que cuenta con las condiciones necesarias para asumir la responsabilidad que implica la ejecución del contrato.

Para determinar el presupuesto oficial se realizó un estudio con cotizaciones obtenidas del sector, teniendo en cuenta las necesidades de la Entidad.

El estudio realizado arrojó los siguientes valores, teniendo en cuenta las necesidades y/o servicios a contratar por Corporación para la vigencia 2022:

COTIZACION N° 1 EXODO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
1	**Disco duro externo de 1 Terabyte.** **Características técnicas**: • 5.400 Rpm • Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0). • Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps. • Carcasa: mate. • Color: negro. • Capacidad: 1TB. • Sistema de archivos: NTFS (MS Windows). • COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac. • Alimentación: USB (máx. 900 mA).	**1**	**$480.000**	**$ 480.000**

	• Dimensiones: 119 x 79 x 15 (mm). • Peso: 230 g. • Cable USB 3.0 micro-B **Nota: Marca reconocida**			
2	**Impresora Multifuncional WF2830=L5190 + SISTEMA ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi** **Características Técnicas:** Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi Cabezal Piezo Epson de última generación Bandeja de papel de 100 hojas Impresión a doble cara Libre de chips Copia Oficio (via ADF) Pantalla full color 1” pulgadas Conexiones: Puerto USB 2.0 / WI-FI Menú en ESPAÑOL Alta resolución en fotografía y textos Impresión desde Smartphone y tablets Alimentador automático de hojas (ADF) Sistema Ecotanque BigColors instalado **IMPRESION** Tecnología: Cabezal Epson Piezo Inkjet /4 colores Velocidad ISO: Hasta 10ppm Negro y 5ppm Color Tamaño máximo: Oficio Resolución Máxima: Hasta 5760 x 1440 dpi Compatibilidad: Windows® / Mac OS® **COPIA** Tamaño Máximo: Hasta oficio (por ADF) Estilo: Cama plana y alimentación ADF Amplia/Reduce: Desde 25% hasta 400%	**2**	**$ 2.000.000**	**$ 4.000.000**

	FAX Tipo: A color y en blanco y negro Velocidad del módem: 33.6 Kbps Memoria de páginas: Hasta 100 **ESCANER** Tamaño de escaneo: Hasta Tamaño oficio (por ADF) Tamaño del cristal: 8,5" x 11" (carta/A4) Resolución óptica de escaneado (dpi): 1200 x 1200 dpi Profundidad de color: Hasta 48 bits Reconocedor de textos OCR: Si Formato de archivos para escaneo: JPEG y PDF Funcionalidad de escaneo a otros destinos: Correo electrónico, Memorias, Nube, imagen, OCR y archivo. ADF (Alimentador automático de documentos) Funcional en: Escanner, Copia y Fax Capacidad de entrada: Hasta 30 Hojas CONECTIVIDAD * USB 2.0 Hi Speed * Wireless (802.11 b/g/n) * Wi-Fi Direct® * Móvil Print * Web Print SISTEMA DE TINTA BIG COLORS Original Bigcolors Sistema Instalado por BigColors Tipo de tinta: XL PRO (Dye base) (CMYK) Cantidad de tinta: 120ml x Color: Negro/Cyan/Magenta/Yellow Rendimiento: Hasta 8.000 en texto negro* y 6.000 páginas con color* Texto negro (ISO/IEC 24734) texto negro y color (ISO/IEC 24734) **Nota: Marca Reconocida**			
3	**Estabilizador/Regulador de Voltajes, modelo 1200 VA** **Características Técnicas:** Cantidad de Tomas: 8 Voltaje de entrada: 110v		**$ 470.000**	**$940.000**

	Voltaje de salida: 110v Voltaje de entrada CA: 115v Voltaje de salida CA: 115v Potencia pico: 1200 VA Potencia nominal: 1200 w Rango de Voltaje de entrada CA: 90V – 144V Con botón de encendido/apagado Con indicador LED **Nota: Marca reconocida.**	**2**		
4	**Escáner Pro 3000 s4** Características Técnicas: -Panel de control: Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error. -Especificaciones del escáner: Tipo de escáner Alimentador de hojas; Tecnología de escaneado: CMOS CIS (sensor de imagen de contacto); Modos de entrada de escaneado: Modo de escaneado por defecto en el panel de control de Scan en el SO Win, Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA; Versión Twain: Windows: Versión 2.1 de TWAIN de 32 y 64 bits; Mac: n/a; Escaneado en color: Sí; Ajustes de resolución de salida en ppp: 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppp -Velocidad de escaneado: Hasta 40 ppm/80 ipm -Resolución de escaneado: Óptica Hasta 600 ppp; Hardware: 600 x 600 ppp -Formato de archivo de escaneado Para texto e imágenes: PDF, PDF/A, PDF cifrado, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, texto (.txt), texto enriquecido (.rtf) y PDF con función de búsqueda -Funciones avanzadas del escáner: Exposición automática; Umbral automático; Detección automática del color; Suavizado/eliminación del fondo; Detección automática del tamaño; Enderezado del contenido; Mejora del	**1**	**$ 2.955.000**	**$2.955.000**

	contenido; Transmisión múltiple; Alimentación automática; Sensor de detección de alimentación múltiple; Detección de alimentación múltiple avanzada; Orientación automática; Omisión de varios colores; Omisión de color de canal; Borrado de bordes; Eliminación de página en blanco; Fusión de páginas; Relleno de agujeros; Permisos en PDF; Separación de documentos (página en blanco, código de barras, código de barras zonal, OCR zonal) -Niveles de escala de gris/profundidad de bits: 256/24 bits (externo), 48 bits (interno) -Ciclo de trabajo: Ciclo de trabajo diario recomendado: 4000 páginas -Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas -Conectividad: Estándar USB 3.0 -Memoria Estándar 256 MB; -Tipos de soportes: Papel cortado; Papel impreso (láser y tinta); Papel previamente perforado; Cheques bancarios; Tarjetas de visita; Facturas de transporte; Formularios sin carbono; Hojas de soporte de plástico para documentos frágiles; Soportes previamente grapados con las grapas retiradas; Tarjetas de plástico (grosor de hasta 1,24 mm) -Tamaño del papel (alimentador automático de documentos): ISO A4: 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pulgadas); JIS B5: 182 x 257 mm (7,2 x 10,1 pulgadas); ISO B5: 176 x 250 mm (7,0 x 9,9 pulgadas); ISO A5: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pulgadas); ISO A6: 105 x 148 mm (5,8 x 4,1 pulgadas); ISO A7: 74 x 104 mm (2,9 x 4,1 pulgadas); ISO A8: 52 x 74 mm (2,0 x 2,9 pulgadas); Personalizado: De 5,08 x 7,36 cm a 21,6 x 309,9 cm (de 2,0 x 2,9 pulgadas a 8,5 x 122 pulgadas) -Sistemas operativos compatibles Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7 y XP: 32/64 bits, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); MacOS (Catalina 10.15, Mojave 10.14 y High Sierra 10.13); Linux (Ubuntu, Fedora,			

	Debian, RHEL, Linux Mint, Open Suse y Manjaro); Preparada para Citrix -Software incluido Windows: Controlador de escaneado HP WIA, controlador de escaneado HP TWAIN (32/64 bits), HP Scan, HP Scanner Tools Utility, I.R.I.S Readiris Pro, I.R.I.S Cardiris, OpenText ISIS -Medidas del producto (P x A x L) Mínimos: 300 x 172 x 154 mm; Máximo: 300 x 410 x 310 mm -Peso del producto: 2,7 kg **Nota: Marca reconocida.**			
SUBTOTAL				**$ 9.375.000**
TOTAL IVA				**$ 0**
VALOR TOTAL				**$ 9.375.000**

COTIZACION N° 2 TECNOMUNDO KAROL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
1	**Disco duro externo de 1 Terabyte.** **Características técnicas**: • 5.400 Rpm • Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0). • Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps. • Carcasa: mate. • Color: negro. • Capacidad: 1TB. • Sistema de archivos: NTFS (MS Windows). • COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de	**1**	**$ 500.000**	**$ 500.000**

	compatibilidad completa con Mac. • Alimentación: USB (máx. 900 mA). • Dimensiones: 119 x 79 x 15 (mm). • Peso: 230 g. • Cable USB 3.0 micro-B **Nota: Marca reconocida**			
2	**Impresora Multifuncional WF2830=L5190 + SISTEMA ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi** **Características Técnicas:** Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi Cabezal Piezo Epson de última generación Bandeja de papel de 100 hojas Impresión a doble cara Libre de chips Copia Oficio (via ADF) Pantalla full color 1” pulgadas Conexiones: Puerto USB 2.0 / WI-FI Menú en ESPAÑOL Alta resolución en fotografía y textos Impresión desde Smartphone y tablets Alimentador automático de hojas (ADF) Sistema Ecotanque BigColors instalado **IMPRESION** Tecnología: Cabezal Epson Piezo Inkjet /4 colores Velocidad ISO: Hasta 10ppm Negro y 5ppm Color Tamaño máximo: Oficio Resolución Máxima: Hasta 5760 x 1440 dpi Compatibilidad: Windows® / Mac OS® **COPIA**	**2**	**$ 2.500.000**	**$ 5.000.000**

	Tamaño Máximo: Hasta oficio (por ADF) Estilo: Cama plana y alimentación ADF Amplia/Reduce: Desde 25% hasta 400% **FAX** Tipo: A color y en blanco y negro Velocidad del módem: 33.6 Kbps Memoria de páginas: Hasta 100 **ESCANER** Tamaño de escaneo: Hasta Tamaño oficio (por ADF) Tamaño del cristal: 8,5" x 11" (carta/A4) Resolución óptica de escaneado (dpi): 1200 x 1200 dpi Profundidad de color: Hasta 48 bits Reconocedor de textos OCR: Si Formato de archivos para escaneo: JPEG y PDF Funcionalidad de escaneo a otros destinos: Correo electrónico, Memorias, Nube, imagen, OCR y archivo. ADF (Alimentador automático de documentos) Funcional en: Escanner, Copia y Fax Capacidad de entrada: Hasta 30 Hojas CONECTIVIDAD * USB 2.0 Hi Speed * Wireless (802.11 b/g/n) * Wi-Fi Direct® * Móvil Print * Web Print SISTEMA DE TINTA BIG COLORS Original Bigcolors Sistema Instalado por BigColors Tipo de tinta: XL PRO (Dye base) (CMYK) Cantidad de tinta: 120ml x Color: Negro/Cyan/Magenta/Yellow Rendimiento: Hasta 8.000 en texto negro* y 6.000 páginas con color* Texto negro (ISO/IEC 24734) texto negro y color (ISO/IEC 24734) **Nota: Marca Reconocida**			

3	**Estabilizador/Regulador de Voltajes, modelo 1200 VA** **Características Técnicas:** Cantidad de Tomas: 8 Voltaje de entrada: 110v Voltaje de salida: 110v Voltaje de entrada CA: 115v Voltaje de salida CA: 115v Potencia pico: 1200 VA Potencia nominal: 1200 w Rango de Voltaje de entrada CA: 90V – 144V Con botón de encendido/apagado Con indicador LED **Nota: Marca reconocida.**	**2**	**$ 450.000**	**$900.000**
4	**Escáner Pro 3000 s4** Características Técnicas: -Panel de control: Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error. -Especificaciones del escáner: Tipo de escáner Alimentador de hojas; Tecnología de escaneado: CMOS CIS (sensor de imagen de contacto); Modos de entrada de escaneado: Modo de escaneado por defecto en el panel de control de Scan en el SO Win, Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA; Versión Twain: Windows: Versión 2.1 de TWAIN de 32 y 64 bits; Mac: n/a; Escaneado en color: Sí; Ajustes de resolución de salida en ppp: 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppp -Velocidad de escaneado: Hasta 40 ppm/80 ipm -Resolución de escaneado: Óptica Hasta 600 ppp; Hardware: 600 x 600 ppp -Formato de archivo de escaneado Para texto e imágenes: PDF, PDF/A, PDF cifrado, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, texto (.txt), texto	**1**	**$ 3.025.000**	**$ 3.025.000**

	enriquecido (.rtf) y PDF con función de búsqueda -Funciones avanzadas del escáner: Exposición automática; Umbral automático; Detección automática del color; Suavizado/eliminación del fondo; Detección automática del tamaño; Enderezado del contenido; Mejora del contenido; Transmisión múltiple; Alimentación automática; Sensor de detección de alimentación múltiple; Detección de alimentación múltiple avanzada; Orientación automática; Omisión de varios colores; Omisión de color de canal; Borrado de bordes; Eliminación de página en blanco; Fusión de páginas; Relleno de agujeros; Permisos en PDF; Separación de documentos (página en blanco, código de barras, código de barras zonal, OCR zonal) -Niveles de escala de gris/profundidad de bits: 256/24 bits (externo), 48 bits (interno) -Ciclo de trabajo: Ciclo de trabajo diario recomendado: 4000 páginas -Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas -Conectividad: Estándar USB 3.0 -Memoria Estándar 256 MB; -Tipos de soportes: Papel cortado; Papel impreso (láser y tinta); Papel previamente perforado; Cheques bancarios; Tarjetas de visita; Facturas de transporte; Formularios sin carbono; Hojas de soporte de plástico para documentos frágiles; Soportes previamente grapados con las grapas retiradas; Tarjetas de plástico (grosor de hasta 1,24 mm) -Tamaño del papel (alimentador automático de documentos): ISO A4: 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pulgadas); JIS B5: 182 x 257 mm (7,2 x 10,1 pulgadas); ISO B5: 176 x 250 mm (7,0 x 9,9 pulgadas); ISO A5: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pulgadas); ISO A6: 105 x 148 mm (5,8 x 4,1 pulgadas); ISO A7: 74 x 104 mm (2,9 x 4,1 pulgadas); ISO A8: 52 x 74 mm (2,0 x 2,9 pulgadas); Personalizado: De 5,08 x 7,36			

	cm a 21,6 x 309,9 cm (de 2,0 x 2,9 pulgadas a 8,5 x 122 pulgadas) -Sistemas operativos compatibles Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7 y XP: 32/64 bits, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); MacOS (Catalina 10.15, Mojave 10.14 y High Sierra 10.13); Linux (Ubuntu, Fedora, Debian, RHEL, Linux Mint, Open Suse y Manjaro); Preparada para Citrix -Software incluido Windows: Controlador de escaneado HP WIA, controlador de escaneado HP TWAIN (32/64 bits), HP Scan, HP Scanner Tools Utility, I.R.I.S Readiris Pro, I.R.I.S Cardiris, OpenText ISIS -Medidas del producto (P x A x L) Mínimos: 300 x 172 x 154 mm; Máximo: 300 x 410 x 310 mm -Peso del producto: 2,7 kg **Nota: Marca reconocida.**			
SUBTOTAL				**$ 9.425.000**
TOTAL IVA				**$ 0**
VALOR TOTAL				**$ 9.425.000**

De acuerdo a las necesidades proyectadas en este estudio y los valores cotizados, de manera global se obtuvo el siguiente promedio:

COTIZANTE	VALOR COTIZADO
VENTAS Y SUMINISTROS EXODO	$ 9.375.000
MUNDO DIGITAL A Y G	$ 9.425.000
PROMEDIO COTIZADO	$ 9.400.000

Los valores producto del estudio de mercado son el resultado de la sumatoria de las dos (2) cotizaciones aportadas, este valor es el resultado del promedio resultante de la sumatoria del valor de cada una de las cotizaciones obtenidas para cada servicio ofrecido, divididas entre dos (2). Los precios unitarios indicativos de mercado, producto del estudio respectivo, se han establecido teniendo en cuenta para ello las cotizaciones solicitadas por el Concejo Municipal a los que prestan los servicios para la ejecución del contrato y además los siguientes:

• Los gastos en que deberá incurrir el contratista para el cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. (Impuestos, garantías, etc.)
• Precios de los elementos e insumos de que requiere el contratista para la ejecución del contrato.

• El Impuesto al valor agregado IVA
• Utilidad razonable de los contratistas.

El valor de los ítems contiene todos los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato, tales como los pagos del personal, los impuestos, y demás actividades relacionadas que garanticen la ejecución del contrato en las condiciones de calidad e idoneidad requeridas por la entidad.

En conclusión, el valor de cada ítem incluye todos los costos directos e indirectos que se requieran de acuerdo al conocimiento del contratista y a las normas que rigen este tipo de contratos, necesarios para la contratación en las condiciones futuras exigidas por la entidad.

PRESUPUESTO OFICIAL

De acuerdo a lo expuesto, el Concejo del municipio de Valledupar, considera razonable y teniendo en cuenta las limitaciones presupuestales y además las cotizaciones enviadas, un presupuesto oficial para esta contratación por el valor máximo de NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS MIL DE PESOS ($ 9.400.000), Moneda Corriente, incluidos los impuestos costos directos e indirectos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación.

Se anexa a este Estudio, las cotizaciones obtenidas para este proceso.

ANALISIS FINANCIERO

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecerlos requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo a lo objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

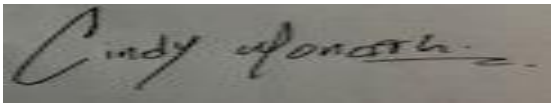
Con respecto a la capacidad Financiera, nuestra entidad cuenta con los recursos para realizarla presente contratación, al haber expedido el Certificado de Disponibilidad presupuestal correspondiente, que ampara la asunción del compromiso contractual.

Teniendo en cuenta lo estipulado en el Manual de la Modalidad de Mínima Cuantía expedido por Colombia Compra Eficiente, la entidad podrá exigir una capacidad la modalidad de contratación es de mínima cuantía de conformidad con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474

de 2011, y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015. financiera mínima en los procesos de contratación de mínima cuantía cuando paga antes de la entrega a satisfacción delos bienes, obras o servicios, pero dado que para este proceso el pago es contra entrega, no se solicita indicadores financieros.

cabe resaltar que cada entidad es independiente en cuanto a los requerimientos técnicos que se realizan y que contemplan las diferentes entidades como prioritarios para los procesos de contratación.

Se firma en la ciudad de Valledupar, el día primero (01) días del mes de diciembre de 2022.



CINDY MONETH BARRIOS CELELDON
Abogada Contrtatista – secretaria General

ANALISIS DE RIESGO

Se entiende por riesgo cualquier posibilidad de afectación del servicio y/o bien que retrase o suspenda la ejecución del contrato o perjudique en cualquier forma y de acuerdo con la tipificación de los riesgos a funcionarios, terceros o cualquier ser humano en su integridad y salud física y mental. El suceso que prevé el riesgo deberá tener relación directa con la ejecución del contrato para que sea asumido como un riesgo del actual proceso de contratación.

Los riesgos que puede tener la ejecución del contrato cuyo objeto **ANALISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS PERIFÉRICOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR.** pueden ser:

Clase de riesgo	**Tipo riesgo**	**Quien lo asume**
riesgo de incumplimiento de la propuesta o seriedad de la misma	bajo	100% el contratista
riesgo de incumplimiento del objeto contractual	bajo	100 % el contratista
riesgo legales, cambios en la normatividad aplicable	bajo	100 % el contratante
riesgos administrativos , que el contratista incurra en inhabilidad sobreviniente.	bajo	100% el contratista
riesgo en los términos del contrato	bajo	100% el contratista

MATRIZ DE RIESGO

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	CLASIFICACION	PRIORIDAD	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO
1	GENERAL	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	SE PRESENTA CUANDO NO SE CUMPLEN LOS PLAZOS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUEDE VARIAR EL RESULTADO	PROBABLE	MEDIO	MEDIO	ALTA	CONTRATISTA	VERIFICAR EL CORRECTO AVANCE DE LA EJECUCION DEL CONTRATO EN EL CRONOGRAMA
2	GENERAL	INTERNO	SELECCION	FINANCIERO	SE PRESENTA CUANDO NO HAY LIQUIDEZ PARA LA OBTENCION DE LOS RECURSOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	NO SE CUMPLA CON EL OBJETO CONTRACTUAL	PROBABLE	CATASTROFICO	EXTERNO	ALTA	CONTRATANTE	VERIFICAR CUIDADOSAMENTE LOS DOCUMENTOS APORTADOS POR EL CONTRATISTA
3	GENERAL	INTERNA	EJECUCION	ADMINISTRATIVOS	CAMBIO DE PRIORIDADES ECONOMICAS O POLITICAS QUE AFECTEN EL MEJORAMIENTO DEL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	INEFICIENCIA EN LA PRESTACION DEL SERVICVIO	IMPROBABLE	MAYOR	INTERNO	BAJO	CONTRATANTE	ASEGURAR LA ASIGNACION DE RECURSOS
4	PRODUCTO	EXTERNO	EJECICION	OPERACIONALES	VARIACIÓN EN EL PRECIO DE LOS ELEMENTOS O PARTES DE LOS EQUIPOS	DESEQUILIBRIO ECONÓMICO EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	PROBABLE	MAYOR	EXTERNO	ALTA	CONTRATISTA	EL CONTRATISTA ASUME LOS CAMBIOS EN EL PRECIO DE MERCADO DE LOS ELEMENTOS
3	ESPECIFICA	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	RIESGO DE INCUMPLIMIENTO EN EL DEBER DE CANCELAR LOS APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	RETRASO EN LA EJECUCION	POSIBLE	MODERADO	BAJO	ALTO	CONTRATISTA	VERIFICAR QUE EN LA EJECUCION EL CONTRATISTA CUENTE CON EL 100% DE LO REQUERIDO

Ventas y Suministros del Cesar Exodo

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
NIT. 12521971-6 Régimen Simplificado

Venta y Suministro de Electrodomésticos en General:
Aires Split, Televisores, Equipos de Sonido, Abanicos, Lavadoras
Mesas y Sillas Rimax, Equipos para Oficina, Computadores
Suministros en General, Materiales de Aseo
Ventas por Mayor y Detal




Valledupar, 1 de diciembre de 2022

Señores:
CONCEJO DE VALLEDUPAR
Ciudad.



Asunto: Cotización de equipos de oficina.



Distinguidos señores, nos permitimos en respuesta a su solicitud, proceder con la cotización correspondiente de acuerdo a los equipos de las referencias consultadas. Decir de paso, que tenemos total interés en participar el proceso contractual que, para efectos de la correspondiente adquisición, aperturará esa importante entidad.



Equipos y especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
1	**Disco duro externo de 1 Terabyte.** Características técnicas: • 5.400 Rpm • Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0). • Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps. • Carcasa: mate. • Color: negro. • Capacidad: 1TB. • Sistema de archivos: NTFS (MS Windows). • COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac. • Alimentación: USB (máx. 900 mA).	**1**	**$480.000**	**$480.000**






Galería Popular Locales G 14, 30 y 31 Telefax: 5845738 Valledupar
Email: almaexodovalledupar@hotmail.com

Ventas y Suministros del Cesar Exodo

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
NIT. 12521971-6 Régimen Simplificado

Venta y Suministro de Electrodomésticos en General:
Aires Split, Televisores, Equipos de Sonido, Abanicos, Lavadoras
Mesas y Sillas Rimax, Equipos para Oficina, Computadores
Suministros en General, Materiales de Aseo
Ventas por Mayor y Detal

	• Dimensiones: 119 x 79 x 15 (mm). • Peso: 230 g. • Cable USB 3.0 micro-B **Nota: Marca reconocida**				
2	**Impresora Multifuncional WF2830=L5190 + SISTEMA ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi** **Características Técnicas:** Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi Cabezal Piezo Epson de última generación Bandeja de papel de 100 hojas Impresión a doble cara Libre de chips Copia Oficio (via ADF) Pantalla full color 1" pulgadas Conexiones: Puerto USB 2.0 / WI-FI Menú en ESPAÑOL Alta resolución en fotografía y textos Impresión desde Smartphone y tablets Alimentador automático de hojas (ADF) Sistema Ecotanque BigColors instalado **IMPRESION** Tecnología: Cabezal Epson Piezo Inkjet /4 colores Velocidad ISO: Hasta 10ppm Negro y 5ppm Color Tamaño máximo: Oficio Resolución Máxima: Hasta 5760 x 1440 dpi Compatibilidad: Windows® / Mac OS® **COPIA** Tamaño Máximo: Hasta oficio (por ADF) Estilo: Cama plana y alimentación ADF Amplia/Reduce: Desde 25% hasta 400% **FAX** Tipo: A color y en blanco y negro Velocidad del módem: 33.6 Kbps	**2**	**$2.000.000**	**$4.000.000**	      

Galería Popular Locales G 14, 30 y 31 Telefax: 5845738 Valledupar
Email: almaexodovalledupar@hotmail.com

TITO FERNANDO SILVA VILLAMIZAR NIT. 77010067-1 CEL. 3157609573

Ventas y Suministros del Cesar Exodo

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
NIT. 12521971-6 Régimen Simplificado

Venta y Suministro de Electrodomésticos en General:
Aires Split, Televisores, Equipos de Sonido, Abanicos, Lavadoras
Mesas y Sillas Rimax, Equipos para Oficina, Computadores
Suministros en General, Materiales de Aseo
Ventas por Mayor y Detal

		Memoria de páginas: Hasta 100 **ESCANER** Tamaño de escaneo: Hasta Tamaño oficio (por ADF) Tamaño del cristal: 8,5" x 11" (carta/A4) Resolución óptica de escaneado (dpi): 1200 x 1200 dpi Profundidad de color: Hasta 48 bits Reconocedor de textos OCR: Si Formato de archivos para escaneo: JPEG y PDF Funcionalidad de escaneo a otros destinos: Correo electrónico, Memorias, Nube, imagen, OCR y archivo. ADF (Alimentador automático de documentos) Funcional en: Escanner, Copia y Fax Capacidad de entrada: Hasta 30 Hojas CONECTIVIDAD * USB 2.0 Hi Speed * Wireless (802.11 b/g/n) * Wi-Fi Direct® * Móvil Print * Web Print SISTEMA DE TINTA BIG COLORS Original Bigcolors Sistema Instalado por BigColors Tipo de tinta: XL PRO (Dye base)(CMYK) Cantidad de tinta: 120ml x Color : Negro/Cyan/Magenta/Yellow Rendimiento: Hasta 8.000 en texto negro* y 6.000 páginas con color* Texto negro (ISO/IEC 24734) texto negro y color (ISO/IEC 24734) **Nota: Marca Reconocida**			
3		**Estabilizador/Regulador de Voltajes, modelo 1200 VA** Caracteristicas Tecnicas: Cantidad de Tomas: 8 Voltaje de entrada: 110v Voltaje de salida: 110v Voltaje de entrada CA: 115v Voltaje de salida CA: 115v Potencia pico: 1200 VA Potencia nominal: 1200 w	**2**	**$470.000**	**$940.000**










Galería Popular Locales G 14, 30 y 31 Telefax: 5845738 Valledupar
Email: almaexodovalledupar@hotmail.com

TITO FERNANDO SILVA VILLAMIZAR NIT. 77080674-1 CEL. 3157609573

Ventas y Suministros del Cesar Exodo

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
NIT. 12521971-6 Régimen Simplificado

Venta y Suministro de Electrodomésticos en General:
Aires Split, Televisores, Equipos de Sonido, Abanicos, Lavadoras
Mesas y Sillas Rimax, Equipos para Oficina, Computadores
Suministros en General, Materiales de Aseo
Ventas por Mayor y Detal

	Rango de Voltaje de entrada CA: 90V – 144V Con botón de encendido/apagado Con indicador LED **Nota: Marca reconocida.**				
4	**Escaner Pro 3000 s4** Características Tecnicas: -Panel de control: Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error. -Especificaciones del escáner: Tipo de escáner Alimentador de hojas; Tecnología de escaneado: CMOS CIS (sensor de imagen de contacto); Modos de entrada de escaneado: Modo de escaneado por defecto en el panel de control de Scan en el SO Win, Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA; Versión Twain: Windows: Versión 2.1 de TWAIN de 32 y 64 bits; Mac: n/a; Escaneado en color: Sí; Ajustes de resolución de salida en ppp: 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppp -Velocidad de escaneado: Hasta 40 ppm/80 ipm - Resolución de escaneado: Óptica Hasta 600 ppp; Hardware: 600 x 600 ppp - Formato de archivo de escaneado Para texto e imágenes: PDF, PDF/A, PDF cifrado, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, texto (.txt), texto enriquecido (.rtf) y PDF con función de búsqueda -Funciones avanzadas del escáner: Exposición automática; Umbral automático; Detección automática del color; Suavizado/eliminación del fondo; Detección automática del tamaño; Enderezado del contenido; Mejora del contenido; Transmisión múltiple; Alimentación automática; Sensor de detección de alimentación múltiple; Detección de alimentación múltiple avanzada; Orientación automática; Omisión de varios colores; Omisión de color de canal; Borrado de bordes; Eliminación de página en blanco; Fusión de páginas; Relleno de agujeros; Permisos en PDF; Separación de documentos (página en blanco, código de barras, código de barras zonal, OCR zonal) -Niveles de escala de gris/profundidad de bits: 256/24 bits (externo), 48 bits (interno) -Ciclo de trabajo: Ciclo de trabajo diario recomendado: 4000 páginas -Capacidad del alimentador automático de	**1**	**$2.955.000**	**$2.955.000**	      

Galería Popular Locales G 14, 30 y 31 Telefax: 5845738 Valledupar
Email: almaexodovalledupar@hotmail.com

TITO FERNANDO SILVA VILLAMIZAR NIT. 77010067-1 CEL. 3157609573

Ventas y Suministros del Cesar Exodo

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
NIT. 12521971-6 Régimen Simplificado

Venta y Suministro de Electrodomésticos en General:
Aires Split, Televisores, Equipos de Sonido, Abanicos, Lavadoras
Mesas y Sillas Rimax, Equipos para Oficina, Computadores
Suministros en General, Materiales de Aseo
Ventas por Mayor y Detal










	documentos: Estándar, 50 hojas - Conectividad: Estándar USB 3.0 -Memoria Estándar 256 MB; -Tipos de soportes: Papel cortado; Papel impreso (láser y tinta); Papel previamente perforado; Cheques bancarios; Tarjetas de visita; Facturas de transporte; Formularios sin carbono; Hojas de soporte de plástico para documentos frágiles; Soportes previamente grapados con las grapas retiradas; Tarjetas de plástico (grosor de hasta 1,24 mm) -Tamaño del papel (alimentador automático de documentos): ISO A4: 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pulgadas); JIS B5: 182 x 257 mm (7,2 x 10,1 pulgadas); ISO B5: 176 x 250 mm (7,0 x 9,9 pulgadas); ISO A5: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pulgadas); ISO A6: 105 x 148 mm (5,8 x 4,1 pulgadas); ISO A7: 74 x 104 mm (2,9 x 4,1 pulgadas); ISO A8: 52 x 74 mm (2,0 x 2,9 pulgadas); Personalizado: De 5,08 x 7,36 cm a 21,6 x 309,9 cm (de 2,0 x 2,9 pulgadas a 8,5 x 122 pulgadas) -Sistemas operativos compatibles Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7 y XP: 32/64 bits, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); MacOS (Catalina 10.15, Mojave 10.14 y High Sierra 10.13); Linux (Ubuntu, Fedora, Debian, RHEL, Linux Mint, Open Suse y Manjaro); Preparada para Citrix -Software incluido Windows: Controlador de escaneado HP WIA, controlador de escaneado HP TWAIN (32/64 bits), HP Scan, HP Scanner Tools Utility, I.R.I.S Readiris Pro, I.R.I.S Cardiris, OpenText ISIS -Medidas del producto (P x A x L) Mínimos: 300 x 172 x 154 mm; Máximo: 300 x 410 x 310 mm -Peso del producto: 2,7 kg **Nota: Marca reconocida.**			
SUBTOTAL			**$9.375.000,00**	
TOTAL IVA			**$0,00**	
VALOR TOTAL			**$9.375.000,00**	

Agradeciendo su atención a la presente y pronta respuesta a la misma.

Atentamente;

LUIS EDUARDO PUELLO TORRES
CC. 12.521.971

Galería Popular Locales G 14, 30 y 31 Telefax: 5845738 Valledupar
Email: almaexodovalledupar@hotmail.com

TITO FERNANDO SILVA VILLAMIZAR NIT. 77010067-1 CEL. 3157609573

Almacen de Computadores y Equipos de Oficina
Tecnomundo Karol
SANDRA MILENA LAZARO GIL
Propietaria
Régimen Simplificado
Nit 37180904-9



Valledupar, 1 de diciembre de 2022

SEÑORES:
CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR
Ciudad, Valledupar



Asunto: SOLICITUD COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO.

De conformidad con los principios de transparencia y ante la necesidad de adelantar el estudio del mercado para el proceso contractual que requiere llevar a cabo, por medio de la presente le comunicamos nuestro interés de conocer los valores indicativos del mercado, para la adquisición de equipos, de acuerdo a las condiciones que pasamos a describir:



OBJETO DEL CONTRATO A CELEBRAR: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS REQUERIDOS PARA LAS OFICINAS DEL CONCEJO MUNICIPAL DE VALLEDUPAR.

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
 **1**	**Disco duro externo de 1 Terabyte.** Características técnicas: • 5.400 Rpm • Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0). • Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps. • Carcasa: mate. • Color: negro. • Capacidad: 1TB. • Sistema de archivos: NTFS (MS Windows).	**1**	**$500.000**	**$500.000**



Centro Comercial Galería Popular. Local L 15. Teléfono 5745038
E-mail tecnomundokarol@hotmail.com

Almacen de Computadores y Equipos de Oficina
Tecnomundo Karol
SANDRA MILENA LAZARO GIL
Propietaria
Régimen Simplificado
Nit 37180904-9

    	2	• COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac. • Alimentación: USB (máx. 900 mA). • Dimensiones: 119 x 79 x 15 (mm). • Peso: 230 g. • Cable USB 3.0 micro-B **Nota: Marca reconocida**	2	**$2.500.000**	**$5.000.000**
		Impresora Multifuncional WF2830=L5190 + SISTEMA ECOTANQUE BIGCOLORS. Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi **Características Técnicas:** Impresora, Copia, Fax, Scanner, ADF, Wi-fi Cabezal Piezo Epson de última generación Bandeja de papel de 100 hojas Impresión a doble cara Libre de chips Copia Oficio (via ADF) Pantalla full color 1” pulgadas Conexiones: Puerto USB 2.0 / WI-FI Menú en ESPAÑOL Alta resolución en fotografía y textos Impresión desde Smartphone y tablets Alimentador automático de hojas (ADF) Sistema Ecotanque BigColors instalado **IMPRESION** Tecnología: Cabezal Epson Piezo Inkjet /4 colores Velocidad ISO: Hasta 10ppm Negro y 5ppm Color Tamaño máximo: Oficio			

Centro Comercial Galería Popular. Local L 15. Teléfono 5745038
E-mail tecnomundokarol@hotmail.com

Almacen de Computadores y Equipos de Oficina
Tecnomundo Karol
SANDRA MILENA LAZARO GIL
Propietaria
Régimen Simplificado
Nit 37180904-9

    		Resolución Máxima: Hasta 5760 x 1440 dpi Compatibilidad: Windows® / Mac OS® **COPIA** Tamaño Máximo: Hasta oficio (por ADF) Estilo: Cama plana y alimentación ADF Amplia/Reduce: Desde 25% hasta 400% **FAX** Tipo: A color y en blanco y negro Velocidad del módem: 33.6 Kbps Memoria de páginas: Hasta 100 **ESCANER** Tamaño de escaneo: Hasta Tamaño oficio (por ADF) Tamaño del cristal: 8,5" x 11" (carta/A4) Resolución óptica de escaneado (dpi): 1200 x 1200 dpi Profundidad de color: Hasta 48 bits Reconocedor de textos OCR: Si Formato de archivos para escaneo: JPEG y PDF Funcionalidad de escaneo a otros destinos: Correo electrónico, Memorias, Nube, imagen, OCR y archivo. ADF (Alimentador automático de documentos) Funcional en: Escanner, Copia y Fax Capacidad de entrada: Hasta 30 Hojas CONECTIVIDAD * USB 2.0 Hi Speed * Wireless (802.11 b/g/n) * Wi-Fi Direct® * Móvil Print * Web Print SISTEMA DE TINTA BIG COLORS Original Bigcolors Sistema Instalado por BigColors Tipo de tinta: XL PRO (Dye base) (CMYK) Cantidad de tinta: 120ml x Color Negro/Cyan/Magenta/Yellow Rendimiento: Hasta 8.000 en texto negro* y 6.000 páginas con color*			

Centro Comercial Galería Popular. Local L 15. Teléfono 5745038
E-mail tecnomundokarol@hotmail.com

		Texto negro (ISO/IEC 24734) texto negro y color (ISO/IEC 24734) **Nota: Marca Reconocida**			
	**3**	**Estabilizador/Regulador de Voltajes, modelo 1200 VA** Caracteristicas Tecnicas: Cantidad de Tomas: 8 Voltaje de entrada: 110v Voltaje de salida: 110v Voltaje de entrada CA: 115v Voltaje de salida CA: 115v Potencia pico: 1200 VA Potencia nominal: 1200 w Rango de Voltaje de entrada CA: 90V – 144V Con botón de encendido/apagado Con indicador LED **Nota: Marca reconocida.**	**2**	**$450.000**	**$900.000**
	**4**	**Escaner Pro 3000 s4** Características Tecnicas: -Panel de control: Botón Escanear, botón de encendido con LED e indicador LED de error. -Especificaciones del escáner: Tipo de escáner Alimentador de hojas; Tecnología de escaneado: CMOS CIS (sensor de imagen de contacto); Modos de entrada de escaneado: Modo de escaneado por defecto en el panel de control de Scan en el SO Win, Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA; Versión Twain: Windows: Versión 2.1 de TWAIN de 32 y 64 bits; Mac: n/a; Escaneado en color: Sí; Ajustes de resolución de salida en ppp: 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppp -Velocidad de escaneado: Hasta 40 ppm/80 ipm -Resolución de escaneado: Óptica Hasta 600 ppp; Hardware: 600 x 600 ppp -Formato de archivo de escaneado Para texto e imágenes: PDF, PDF/A, PDF cifrado, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, texto (.txt), texto	**1**	**$3.025.000**	**$3.025.000**

    	enriquecido (.rtf) y PDF con función de búsqueda -Funciones avanzadas del escáner: Exposición automática; Umbral automático; Detección automática del color; Suavizado/eliminación del fondo; Detección automática del tamaño; Enderezado del contenido; Mejora del contenido; Transmisión múltiple; Alimentación automática; Sensor de detección de alimentación múltiple; Detección de alimentación múltiple avanzada; Orientación automática; Omisión de varios colores; Omisión de color de canal; Borrado de bordes; Eliminación de página en blanco; Fusión de páginas; Relleno de agujeros; Permisos en PDF; Separación de documentos (página en blanco, código de barras, código de barras zonal, OCR zonal) -Niveles de escala de gris/profundidad de bits: 256/24 bits (externo), 48 bits (interno) -Ciclo de trabajo: Ciclo de trabajo diario recomendado: 4000 páginas -Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas -Conectividad: Estándar USB 3.0 -Memoria Estándar 256 MB; -Tipos de soportes: Papel cortado; Papel impreso (láser y tinta); Papel previamente perforado; Cheques bancarios; Tarjetas de visita; Facturas de transporte; Formularios sin carbono; Hojas de soporte de plástico para documentos frágiles; Soportes previamente grapados con las grapas retiradas; Tarjetas de plástico (grosor de hasta 1,24 mm) -Tamaño del papel (alimentador automático de documentos): ISO A4: 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pulgadas); JIS B5: 182 x 257 mm (7,2 x 10,1 pulgadas); ISO B5: 176 x 250 mm (7,0 x 9,9 pulgadas); ISO A5: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pulgadas); ISO A6: 105 x 148 mm (5,8 x 4,1 pulgadas); ISO A7: 74 x 104 mm (2,9 x 4,1 pulgadas); ISO A8: 52 x 74 mm (2,0 x 2,9 pulgadas); Personalizado: De 5,08 x 7,36 cm a 21,6 x 309,9 cm (de 2,0 x 2,9 pulgadas a 8,5 x 122 pulgadas) -Sistemas operativos compatibles Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7 y			

Almacen de Computadores y Equipos de Oficina
Tecnomundo Karol
SANDRA MILENA LAZARO GIL
Propietaria
Régimen Simplificado
Nit 37180904-9





	XP: 32/64 bits, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); MacOS (Catalina 10.15, Mojave 10.14 y High Sierra 10.13); Linux (Ubuntu, Fedora, Debian, RHEL, Linux Mint, Open Suse y Manjaro); Preparada para Citrix -Software incluido Windows: Controlador de escaneado HP WIA, controlador de escaneado HP TWAIN (32/64 bits), HP Scan, HP Scanner Tools Utility, I.R.I.S Readiris Pro, I.R.I.S Cardiris, OpenText ISIS - Medidas del producto (P x A x L) Mínimos: 300 x 172 x 154 mm; Máximo: 300 x 410 x 310 mm -Peso del producto: 2,7 kg **Nota: Marca reconocida.**			
SUBTOTAL			**$9.425.000**	
IVA			**$0.00**	
TOTAL COTIZADO			**$9.425.000**	



Los valores cotizados, deberán incluir los gastos directos e indirectos en los que incurra por suscripción, legalización o ejecución del futuro contrato, como impuestos, garantías, retenciones y los que apliquen para el caso.

NOTA: La formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la cotización generan compromiso y obligación para las partes, pues corresponde solo a la elaboración de estudios de mercado.



Agradeciendo su atención a la presente y pronta respuesta a la misma.

Atentamente;

Sandra Lazaro

SANDRA MILENA LAARO GIL
CC.37.180.904



Centro Comercial Galería Popular. Local L 15. Teléfono 5745038
E-mail tecnomundokarol@hotmail.com