la unidad DE GESTIÓN PENSIONAL Y PARAFISCALES	**ANÁLISIS SECTORIAL Y ESTUDIO DE MERCADO**

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el Grupo de Estudios de Mercado de la Subdirección Administrativa presenta el análisis sectorial y estudio de mercado del proceso para la **"adquisición de lectoras de códigos de barras necesarias para la realización de las tomas de inventario de la UGPP".**

De acuerdo con el clasificador de bienes y servicios de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, el servicio a contratar se puede encontrar codificado en alguna de las siguientes opciones, codificación que puede ser ajustada al momento de publicar el proceso de selección:

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Nombre Producto
43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones.	21	Equipo informático y accesorios.	17	Dispositivos informáticos y accesorios.	01	Equipo de lectura de código de barras.

ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de su misión institucional, objetivos misionales y el desarrollo administrativo, la Unidad debe adquirir para su operación una infraestructura tecnológica y operativa compuesta por equipos de oficina tales como lectoras de códigos de barras.

ASPECTOS ECONÓMICOS

COMERCIO[1]:

En enero de 2021 las ventas reales del comercio minorista aumentaron 1,2% y el personal ocupado disminuyó 6,6% en relación con el mismo mes de 2020. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 2,2%.

Si se comparan los resultados de febrero de 2021 con los de febrero de 2019 se evidencia un crecimiento de 14,9% en las ventas del comercio minorista y una caída en el personal de 4,0%.

Variación porcentual anual , año corrido y doce meses[P]
Febrero 2021 –febrero 2020

Indicador	Variación anual Febrero 2021 / febrero 2020	Variación año corrido Enero - febrero 2021 / enero - febrero 2020	Variación doce meses Marzo 2020 - febrero 2021 / marzo 2019 - febrero 2020	Variación anual Febrero 2021 / febrero 2019	Variación año corrido Enero - febrero 2021 / enero - febrero 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	**1,2**	**-2,6**	**-9,5**	**14,9**	**7,7**
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	0,4	-2,3	-6,2	12,6	6,6
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	2,2	-1,7	-7,9	17,3	9,7
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	1,5	-1,0	-3,3	14,8	8,7
Total Personal ocupado	**-6,6**	**-6,5**	**-5,1**	**-4,0**	**-4,2**

[1] DANE / EMC / febrero de 2021

En febrero de 2021, las ventas del comercio minorista aumentaron 1,2% frente a las registradas en el mismo mes de 2020. Ocho (8) líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales y once registraron variaciones negativas. Las líneas con mayor contribución positiva fueron Equipo de informática y telecomunicaciones con una variación de 53,1% y una contribución de 1,8 puntos porcentuales, Artículos de ferretería, vidrios y pinturas con una variación de 16,8% y una contribución de 0,7 puntos porcentuales.

PERSONAL OCUPADO:

El personal ocupado por el comercio minorista en febrero de 2021 disminuyó 6,6% frente al mismo mes del año anterior, como resultado de la reducción de 4,0% en el personal permanente, 9,6% en el personal temporal directo, 14,3% del personal temporal contratado a través de empresas y 14,7% de los aprendices y pasantes en etapa práctica. Al comparar el personal ocupado registrado en el mes de febrero de 2021 con el mismo mes del año 2019, se registra una disminución de 4,0%.

PIB:

De acuerdo al informe técnico del DANE – PIB, en el cuarto trimestre de 2020, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 6,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos.

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 17,8%

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 9,9%.

Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
2020[Pr]– Año total

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2020[Pr] / 2019[P]	2020[Pr]- IV / 2019[P]-IV	2020[Pr] - IV / 2020[Pr] - III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,9	3,9	9,9
Transporte y almacenamiento	-20,9	-16,9	14,5
Alojamiento y servicios de comida	-36,8	-20,8	60,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-15,1**	**-6,6**	**17,8**

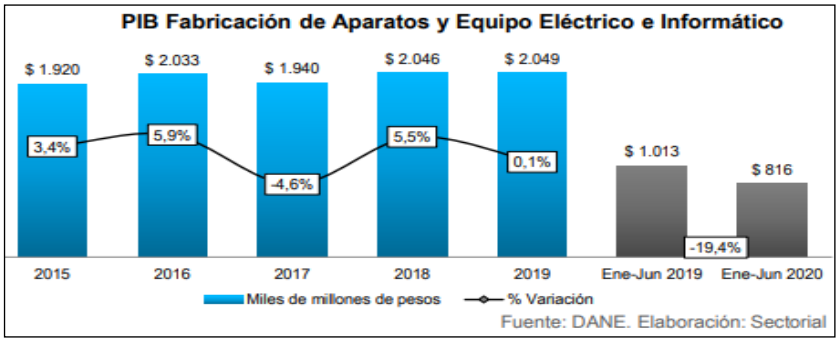
Fuente: DANE,Cuentas nacionales
Boletín Técnico - PIB / DANE – IV Trimestre – 2020

SECTOR HARDWARE[2]

El impacto de la aparición del coronavirus evidenció la necesidad de la transformación digital de muchos sectores de la economía como la salud, educación y alimentos, esto para procesar grandes volúmenes de información y responder a las necesidades de los usuarios. Este cambio de dinámica en el país incrementó la demanda de productos hardware. Por otro lado, el nivel de personal capacitado en el sector es insuficiente para suplir la demanda, por lo que se han incrementado las importaciones en el sector. El presupuesto para 2021 en ciencia, tecnología e innovación presentó una caída cercana al 30%, sin embargo, con iniciativas como Softic, Misión TIC 2022, Sofistica y Senainnova, se espera dar impulso a la senda positiva del sector.



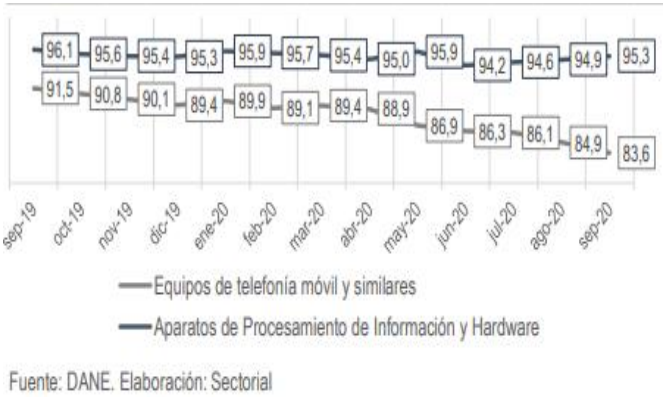
PIB de Aparatos Electrónicos y Productos Informáticos



A pesar de que el PIB de fabricación de aparato eléctrico cayó, el desarrollo software fue uno de los protagonistas de este año, representando el 1.7% del PIB nacional. Los cuatro sectores que más consumo tienen en Software son industria, gobierno, servicios financieros y comunicaciones.

Índice de Precios al Consumidor de Equipos y Aparatos Asociados al Sector H&S

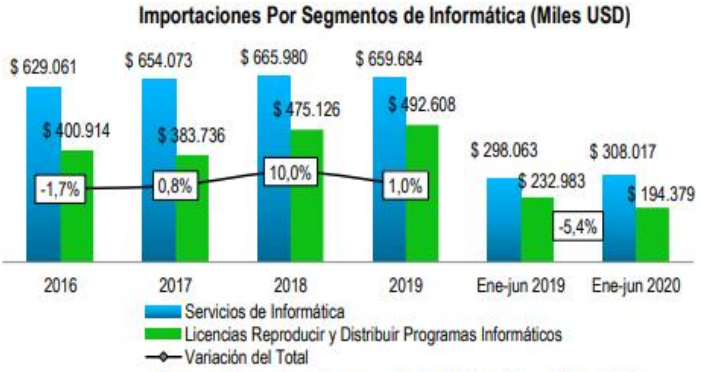
Mientras que el índice de precios de equipos de telefonía móvil tocó el mínimo, los aparatos de procesamiento de información y hardware tienen un comportamiento creciente en los últimos meses, y con variaciones de - 7.9% y -0.8% respectivamente frente al mismo mes del año anterior. Sin embargo, la devaluación del 17,2% en el peso colombiano, en un país que es netamente importador de tecnología, generó un incremento en el precio de celulares en un 10% y los segmentos mas afectados han sido los de menos de 22 UVT (cerca de $780.000), ya que están exentos del IVA.



[2] SECTORIAL. INFORME SECTOR HARDWARE Y SOFTWARE. Noviembre de 2020

Dinámica del Comercio Internacional

En Colombia la balanza comercial de los servicios de informática es deficitaria, pues el país importa más servicios de los que exporta, al igual que con los equipos hardware. La demanda de los servicios de software se incrementó durante la cuarentena y debido a la baja disponibilidad de mano de obra capacitada en estos temas en Colombia se comenzó a importar mucho más este tipo de servicios.





Fuente: Colombia Productiva. Elaboración: Sectorial

En cuanto al hardware uno de los productos con mayor nivel de importaciones fueron las consolas y máquinas de video juego por un valor de $30 millones de dólares a septiembre, comportamiento que se le atribuye a la cuarentena que incrementó la demanda de estos productos, de acuerdo con las cifras del subdepartamento de Estadísticas y Estudios de Aduana.

ASPECTOS TÉCNICOS:

Los lectores de código de barras han evolucionado tecnológicamente en los últimos años, no sólo en su ergonomía y diseño sino también en su conectividad, así como en su capacidad o necesidad de poder leer Códigos Qr y pantallas de teléfonos móviles. Su instalación y capacidad de emular teclado los hacen muy fáciles de integrar en cualquier PC.

Aspectos a tener en cuenta:

- Tamaño y forma del lector.
- Tipo de código de barras a leer.
- Conectividad.
- Robustez.

Para efectos del presente estudio de mercado, se tienen en cuenta los diferentes aspectos técnicos relacionados en el documento “ANEXO TÉCNICO”, donde se establecen las especificaciones técnicas generales de los equipos a adquirirse por parte de la entidad.

ASPECTOS NORMATIVOS Y LEGALES

Algunas de las normas generales aplicativas al proceso de contratación son:

- ✓ Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- ✓ Ley 1150 de 2007 por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos.
- ✓ Ley 1437 de 2011 Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
- ✓ Decreto 1510 de 2013, por medio de la cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- ✓ Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo De Planeación Nacional.
- ✓ Ley 1474 de 2011. Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

ACUERDOS COMERCIALES

Teniendo en cuenta que el valor de la presente contratación no supera el valor de la mínima cuantía y atendiendo a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente no le son aplicables los Tratados de Libre comercio.

"Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación

(…) Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones contenidas en los mismos. Las Entidades Estatales que adelantan sus Procesos de Contratación con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía."
(…)

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

ADQUISICIONES PREVIAS DE LA UGPP. La Unidad a la fecha ha suscrito un contrato para la adquisición de los equipos objeto del presente proceso, así:

Objeto	No Contrato	Contratista	Valor del contrato	Plazo de ejecución	Modalidad de selección	Forma de pago
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PERIFERICOS CONSISTENTES EN IMPRESORAS DE RÓTULOS DE TRANSFERENCIA TÉRMICA Y LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS.	02.005-2014	SOS SOLUCIONES DE OFICINA Y SUMINISTROS SAS	$ 25.160.400	DOS (2) DÍAS	MÍNIMA CUANTÍA	UN PAGO CONTRA ENTREGA

RESUMEN DE CONTRATOS SUSCRITOS CON NATURALEZA SIMILAR POR PARTE DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES. Se procedió a consultar en el SECOP procesos realizados por otras entidades del estado con naturaleza similar a la que se requiere contratar, los cuales se resumen a continuación:

Objeto	No. Contrato	Contratista	Valor del contrato	Plazo de ejecución	Modalidad de selección
ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LECTORAS DE CÓDIGOS DE BARRAS REQUERIDAS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS—INVIMA-.	IP-021-2019 INVIMA	MELTEC COMUNICACIONES SA	$ 4.712.400	45 DÍAS	MÍNIMA CUANTÍA
ADQUIRIR PISTOLAS LECTORAS USB PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RADICACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS.	N. 001-2018 UAESP	PRODUCTOS Y SERVICIOS DE TECNOLOGÍA SAS	$ 8.670.000	1 MES	MÍNIMA CUANTÍA

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Existe una gran variedad de empresas que pueden ofrecer los elementos requeridos por la entidad, entre las cuales se identifican las siguientes:

TECNIPESA	MILENIO	PUNTEAR	DYNAMIC
CAPITAL COLOMBIA	ICARO SOLUTIONS	ACTIVE	HITEK LTDA
MAESTRIA COLOMBIA	A Y S	TESHMARK	LOTTOTEC
STEREN	ADTECO	PANDAID	OFIMARCAS
ATC	QUALITY	OFISA	ABKA

ESTUDIO DE MERCADO

En la indagación del sector se contactó y se envió solicitud de cotización a las empresas identificadas. Finalizado el tiempo para la recepción de información, se recibieron dos (2) cotizaciones. De manera conjunta con el área técnica, se analizaron las referencias y características de las lectoras cotizadas y se determinó cuáles de ellas cumplen con los aspectos técnicos que requiere la UGPP, así:

COTIZACIÓN N. 1

Id. Item	Descripción del Producto y/o Servicio	Precio Base por Unidad (antes de IVA)	Cantidad	IVA	Total (IVA Incluido)
 (LD358618-P1233)	Lector de códigos de barras 1D y 2D inalámbrico 100 metros marca Zebra DS2278 - (Click para ver el producto) ... (IVA 19.00%)	$ 758,824	1	$ 144,176	$ 903,000

Cotización completa anexa al presente documento

COTIZACIÓN N. 2

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR SIN IVA	IVA	TOTAL
2B	Lectoras de códigos de barras para toma de inventarios. Inalámbricas, por medio de receptor USB o Bluetooth. Recargables. Compatibles a conexiones con pc portatil, tablet y smartphone. **LECTOR ZEBRA TIPO IMAGER LINEAL - LECTURA CODIGOS 1D/2D - CONEXIÓN USB - MANUAL - GATILLO, INALÁMBRICO. ¡NCLUYE CREDLE - CABLE. 3 AÑOS DE GARANTÍA**	1 a 5	1.018.500	193.515	1.212.015
2C	Lectoras de códigos de barras para toma de inventarios. Inalámbricas, por medio de receptor USB o Bluetooth. Recargables. Compatibles a conexiones con pc portatil, tablet y smartphone. **LECTOR SAT SENSOR DE IMAGEN ALTAMENTE SENSIBLE (LEE EN PANTALLA ELECTRÓNICA). LECTURA DE CODIGO DE BARRAS 1D Y 2D DECODIFICACIÓN DE CÓDIGOS DAÑADOS O DEFORMADOS. CONEXIÓN INALÁMBRICA. 2 AÑOS DE GARANTÍA**	1 a5	679.000	129.010	808.010

Cotización completa anexa al presente documento

Para efectos de estimar el valor de referencia techo del presente proceso de contratación, tanto unitario como total, se determinó realizar un promedio entre las lectoras cotizadas que cumplían con los requerimientos técnicos descritos en la ficha o anexo técnico, así:

VALOR TECHO ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR (TOPE)UNITARIO CON IVA	VALOR (TOPE)TOTAL CON IVA
1	Lectoras de códigos de barras para toma de inventarios. Inalámbricas, por medio de receptor USB o Bluetooth. Recargables. Compatibles a conexiones con pc portatil, tablet y smartphone.	5	$ 981.008,00	$ 4.905.040,00

PRESUPUESTO ASIGNADO

Una vez efectuado el análisis anterior y de acuerdo con lo contemplado por el área usuaria en cuanto a la cantidad de equipos requeridos para la presente vigencia, se determina para este proceso un presupuesto total hasta por la suma de **CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL CUARENTA PESOS ($4.905.040) M/CTE INCLUIDO IVA**.

Elaboró:

JOHN JAIRO LEON LARA
Profesional Especializado Grupo Estudios de Mercado

Revisó:

VÍCTOR ANDRÉS RODRÍGUEZ ESTRADA
Coordinador Grupo Estudios de Mercado

Bogotá D.C., mayo de 2021