

## INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

### ACUERDO MARCO DE PRECIOS COMPRA O ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS ETP - III, CCE-280-AMP-2021. No. 12545 – SIMULADOR WEB: 19684 LOTE 11 (Impresoras)

**OBJETO** “Adquisición de equipos de cómputo y periféricos para la Superintendencia Nacional de Salud.”

### PROPUESTAS RECIBIDAS

Por medio del evento de cotización **No. 12545 – LOTE 11(IMPRESORAS)** se recibieron catorce (14) cotizaciones de los proveedores relacionadas a continuación:

#	Proveedor	Valor	
109964	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	No envío	
109965	UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	213,899,884.66	 
109966	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	502,009,795.68	 
109967	CREAR DE COLOMBIA	No envío	
109968	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	218,286,095.36	 
109969	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	201,101,524.90	 
109970	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	183,301,816.24	 
109971	SISTETRONICS SAS - ETP III	549,343,450.60	 
109972	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	215,411,397.62	 
109973	VENEPLAST LTDA - Derivados del papel, cartón y corrugado, Consumibles de Impresión II, Ayudas Humanitarias, ETP III, Grandes Almacenes	376,108,124.37	 
109974	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	370,584,869.00	 
109975	SELCOMP INGENIERIA SAS - Software_Empresarial, ETP III	266,996,266.13	 
109976	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	No envío	
109977	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	120,177,285.73	 
109979	VASQUEZ CARO Y CIA SAS - ETP III	161,999,273.38	 

Frente a las cotizaciones recibidas se tiene:

Dos cotizaciones superan el precio techo establecido por la Entidad:

- |        |                                    |                |   |
|--------|------------------------------------|----------------|---|
| 109966 | P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III | 502,009,795.68 |   |
| 109971 | SISTETRONICS SAS - ETP III         | 549,343,450.60 |   |

Tres proveedores no enviaron cotización por lo que el comité evaluador no las tendrá en cuenta:

#	Proveedor	Valor
109964	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	No envío
109967	CREAR DE COLOMBIA	No envío
109976	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	No envío

## EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA COTIZACIÓN

Teniendo en cuenta las catorce (14) cotizaciones recibidas, y determinando cual presenta el menor valor, se procedió a verificar la propuesta enviada por **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA.**

Para lo anterior, el 9 de octubre de 2023, mediante mensaje de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, se requirió al proponente en mención, para que remitiera las fichas técnicas de los ETPs propuestos con el fin de validar las especificaciones técnicas como lo indica el Acuerdo Marco de Precios.

Una vez recibidas las fichas técnicas aportadas se procedió a evaluar técnicamente los productos ofertados, encontrando que cumplen con las características solicitadas así:

### ETP-I-15, ETP-I-58 y ETP-I-101 - IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL (3.000 páginas)

DESCRIPCIÓN	IMPRESORAS LASER	IMPRESORA PROPUESTA	ETP-I-15	ETP-I-58	ETP-I-101
Resolución de impresión	600 x 600 dpi	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Memoria interna	Mínimo 512 MB, aplica para impresoras multifuncionales con velocidad igual o superior a 40ppm	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de Entrada de Papel	250 hojas, volumen mensual de hasta 5.000 páginas incluido 400 hojas, volumen mayor a 5.000 páginas. Se puede cumplir con más de 1 bandeja	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Interfaz conectividad	Ethernet (10/100)	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de Impresión	La definida en el catálogo de acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734.	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Dúplex automático	Se debe garantizar la impresión a doble cara automática y en multifuncionales el escaneo dúplex automático	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi, en multifuncionales	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Suministro inicial	Se debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo de trabajo mensual recomendado seleccionado por la Entidad Compradora en la Operación Secundaria o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con el ETP nuevo.	Lexmark MX331adn	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fabrica	Un (1) año	NA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Adicional	Kit de Mantenimiento	NA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

### ETP-I-16 - IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL (7.000 páginas)

DESCRIPCIÓN	IMPRESORAS LASER	IMPRESORA PROPUESTA	ETP-I-16
Resolución de impresión	600 x 600 dpi	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Memoria interna	Mínimo 512 MB, aplica para impresoras multifuncionales con velocidad igual o superior a 40ppm	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Capacidad de Entrada de Papel	250 hojas, volumen mensual de hasta 5.000 páginas incluido 400 hojas, volumen mayor a 5.000 páginas. Se puede cumplir con más de 1 bandeja	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Interfaz conectividad	Ethernet (10/100)	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Velocidad de Impresión	La definida en el catálogo de acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734.	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Dúplex automático	Se debe garantizar la impresión a doble cara automática y en multifuncionales el escaneo dúplex automático	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi, en multifuncionales	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Suministro inicial	Se debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo de trabajo mensual recomendado seleccionado por la Entidad Compradora en la Operación Secundaria o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con el ETP nuevo.	Lexmark MX431adn	CUMPLE
Garantía de Fabrica	Un (1) año	NA	CUMPLE
Adicional	Kit de Mantenimiento	NA	CUMPLE

### ETP-I-17 - IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL (10.000 páginas)

DESCRIPCIÓN	IMPRESORAS LASER	IMPRESORA PROPUESTA	ETP-I-17
Resolución de impresión	600 x 600 dpi	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Memoria interna	Mínimo 512 MB, aplica para impresoras multifuncionales con velocidad igual o superior a 40ppm	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Capacidad de Entrada de Papel	250 hojas, volumen mensual de hasta 5.000 páginas incluido 400 hojas, volumen mayor a 5.000 páginas. Se puede cumplir con más de 1 bandeja	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Interfaz conectividad	Ethernet (10/100)	Lexmark MX622adhe	CUMPLE

Velocidad de Impresión	La definida en el catálogo de acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734.	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Dúplex automático	Se debe garantizar la impresión a doble cara automática y en multifuncionales el escaneo dúplex automático	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi, en multifuncionales	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Suministro inicial	Se debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo de trabajo mensual recomendado seleccionado por la Entidad Compradora en la Operación Secundaria o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con el ETP nuevo.	Lexmark MX622adhe	CUMPLE
Garantía de Fabrica	Un (1) año	NA	CUMPLE
Adicional	Kit de Mantenimiento	NA	CUMPLE

### ETP-I-22 - MULTIFUNCIONALES A COLOR (10.000 páginas)

DESCRIPCIÓN	IMPRESORAS LASER	IMPRESORA PROPUESTA	ETP-I-22
Resolución de impresión	600 x 600 dpi	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Memoria interna	Mínimo 512 MB, aplica para impresoras multifuncionales con velocidad igual o superior a 40ppm	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Capacidad de Entrada de Papel	250 hojas, volumen mensual de hasta 5.000 páginas incluido 400 hojas, volumen mayor a 5.000 páginas. Se puede cumplir con más de 1 bandeja	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Interfaz conectividad	Ethernet (10/100)	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Velocidad de Impresión	La definida en el catálogo de acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734.	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Dúplex automático	Se debe garantizar la impresión a doble cara automática y en multifuncionales el escaneo dúplex automático	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi, en multifuncionales	Lexmark CX431adw	CUMPLE

Suministro inicial	Se debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo de trabajo mensual recomendado seleccionado por la Entidad Compradora en la Operación Secundaria o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con el ETP nuevo.	Lexmark CX431adw	CUMPLE
Garantía de Fabrica	Un (1) año	NA	CUMPLE
Adicional	Kit de Mantenimiento	NA	CUMPLE

### ETP-I-32, ETP-I-75 y ETP-I-118 IMPRESORAS TERMICAS

DESCRIPCIÓN	IMPRESORAS TRANSFERENCIA/TERMICA	IMPRESORA PROPUESTA	ETP-I-32	ETP-I-75	ETP-I-118
Resolución de impresión	La definida por el fabricante en la ficha técnica del producto.	SAT TT448-2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz conectividad	Conectividad USB en las impresoras fijas y conectividad vía Bluetooth en la impresora móvil.	SAT TT448-2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de Impresión	Se debe garantizar una velocidad de impresión de mínimo 110 mm/seg para impresoras Fija – Escritorio y mínimo 80 mm/seg para impresoras móvil.	SAT TT448-2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fabrica	Un (1) año	NA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Adicional	Kit de Mantenimiento	NA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

La verificación de las condiciones técnicas se realizó a través de las fichas técnicas allegadas por el oferente y de igual forma, se consultó la página web de los fabricantes para corroborar las condiciones técnicas plasmadas en el documento enviado, en los siguientes links:

- <https://pcel.com/Lexmark-MX622adhe-Multifuncional-Lexmark-MX622adhe-Impresora-Laser-Monocromatica-Copiadora-Escaner-Wi-Fi-Ethernet-USB-326850#:~:text=Detalles%20de%20disponibilidad%3A&text=Negro%3A%201200%20x%201200%20dpi,dpi%2CCalidad%20de%20imagen%201200.>
- [https://www.lexmark.com/es\\_co/printer/16317/Lexmark-CX431adw](https://www.lexmark.com/es_co/printer/16317/Lexmark-CX431adw)
- <https://satpcs.com/impresora-de-etiquetas-sat-tt448-2.html>

Por otro parte, se revisó y analizó la **GUÍA EXPEDIDAD POR COLOMBIA COMPRA EFICIENTE PARA EL MANEJO DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN**, con el fin de identificar si se debía requerir al proponente **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA**, es así que el comité evaluador aplicó la metodología de comparación relativa, toda vez, que existen más de 5 ofertas en el presente proceso. Una vez, realizados los cálculos matemáticos (mediana y desviación estándar) de las 14 ofertas, el resultado es el siguiente:

<b>PROCESO COMPRA O ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS ETP - III, CCE-280-AMP-2021. No. 12545 – LOTE 11 (Impresoras)</b>	
<b>Presupuesto oficial</b>	<b>\$ 413.000.000,00</b>
<b>PROPONENTE</b>	<b>VALOR OFERTA</b>
SISTETRONICS SAS	461.633.151,76
COMSISTELCO S.A.S	433.885.640,00
P&P SYSTEMS	421.856.971,16
VENEPLAST LTDA	376.108.124,37
COLSOF SAS	370.584.869,00
SELCOMP INGENERIA SAS	266.996.266,13
PEAR SOLUTIONS SAS	226.792.596,87
NEX COMPUTER S.A.S	218.286.095,36
KEY MARKET SAS	215.411.397,62
UNIPLES S.A.S	213.899.884,66
SUMIMAS SAS	201.101.524,90
NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	183.301.816,24
VASQUEZ CARO Y CIA SAS	161.999.273,38
HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	120.177.285,73

**Nota;** Los proponentes P&P SYSTEMS COLOMBIA S.A.S. y SISTETRONICS S.A.S. presentaron ofertas con precios superiores a los precios techo, por lo que el comité evaluador procedió a ajustarlas de conformidad a lo establecido en la Clausula 11 obligaciones de los proveedores literal (II) numeral 11.47.

#	Proveedor	Valor	
109964	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	No envío	
109965	UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	213,899,884.66	
109966	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	502,009,795.68	
109967	CREAR DE COLOMBIA	No envío	
109968	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	218,286,095.36	
109969	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	201,101,524.90	
109970	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	183,301,816.24	
109971	SISTETRONICS SAS - ETP III	549,343,450.60	
109972	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	215,411,397.62	
109973	VENEPLAST LTDA - Derivados del papel, cartón y corrugado, Consumibles de Impresión II, Ayudas Humanitarias, ETP III, Grandes Almacenes	376,108,124.37	
109974	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	370,584,869.00	
109975	SELCOMP INGENERIA SAS - Software_Empresarial, ETP III	266,996,266.13	
109976	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	No envío	
109977	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	120,177,285.73	
109978	PEAR SOLUTIONS S.A.S. - ETP III	226,792,596.87	
#	Proveedor	Valor	

DESCRIPCIÓN	VALOR
Promedio del valor de las ofertas	\$276.573.921
<b>MEDIANA</b>	<b>\$222.539.346</b>
Desviación estándar del valor de las ofertas	\$112.477.510
Diferencia entre el costo estimado del contrato y el promedio del valor de las ofertas	\$136.426.079
Diferencia entre el costo estimado del contrato y LA MEDIANA del valor de las ofertas	\$190.460.654
Diferencia entre el valor de la oferta que puede ser artificialmente baja y el costo estimado del	-\$292.822.714
<b>Valor mínimo aceptable cuando se reciben más de 5 ofertas (PROMEDIO -</b>	<b>\$164.096.411</b>
<b>Valor mínimo aceptable cuando se reciben más de 5 ofertas MEDIANA - DESVIACION)</b>	<b>\$110.061.836</b>

Teniendo en cuenta el resultado según los cálculos matemáticos asociado entre median y la desviación que corresponde al valor mínimo aceptable según la guía de Colombia Compra Eficiente “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación”; se evidencia que no se presentó PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO, por cuanto las 14 cotizaciones recibidas por los potenciales proveedores están por un valor superior a los \$110.061.836. Por lo tanto, no se solicitó requerimientos adicionales al proveedor que presento menor precio.

## SELECCIÓN DE LA COTIZACION MAS FAVORABLE

En virtud de lo contenido en la minuta del Acuerdo Marco en la **Cláusula 6 Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria** según el numeral 6.2 del ítem (iii) y el literal d) “*Seleccionar al Proveedor que ofreció el menor precio para la totalidad de los bienes y servicios requeridos en el evento de cotización. Para compras en los Lotes de compraventa de ETP con Cobertura Nacional la Entidad compradora puede definir la forma como evaluará la identificación del menor precio y su colocación de conformidad a lo mencionado a los anexos técnicos y la guía de compra y manifestarlo al momento de lanzar el evento de cotización. Menor precio: Que resulta de los descuentos aplicados a cada uno de las Combinatorias seleccionados por la Entidad Compradora*”, se analizó la respuesta de la cotización del proveedor con el menor precio, el cual corresponde al Proveedor **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA**, por un valor de **\$120.177.285,73 incluido IVA**.

## COSTOS ASOCIADOS

PROPONENTE	PRECIO BASE	OFERTA	AHORRO	% DESCUENTO
HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	\$ 413.000.000	\$120.177.285,73	\$292.822.714,27	71%

Del cuadro anterior, se identifica que el ahorro en el proceso corresponde al 71 % con respecto al presupuesto asignado.

En este sentido se evidencia que la oferta no supera el presupuesto oficial del presente proceso.

HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA				
ITEM	PRECIO CATALOGO	PRECIO OFERTA SIN IVA	SUPERA NUMERAL 7.2	PRECIO OFERTA CON IVA
ETP-I-15	\$ 46.239.523,84	\$ 44.800.000,00	NO	\$ 53.312.000,00
ETP-I-16	\$ 19.475.886,40	\$ 15.480.000,00	NO	\$ 18.421.200,00
ETP-I-17	\$ 10.311.225,34	\$ 7.400.000,00	NO	\$ 8.806.000,00
ETP-I-22	\$ 11.332.138,74	\$ 11.332.138,74	NO	\$ 13.485.245,10
ETP-I-32	\$ 15.568.929,35	\$ 9.977.253,00	NO	\$ 11.872.931,07
ETP-I-58	\$ 2.882.117,06	\$ 2.800.000,00	NO	\$ 3.332.000,00
ETP-I-75	\$ 2.395.219,90	\$ 1.534.962,00	NO	\$ 1.826.604,78
ETP-I-101	\$ 2.882.117,06	\$ 2.800.000,00	NO	\$ 3.332.000,00
ETP-I-118	\$ 2.395.219,90	\$ 1.534.962,00	NO	\$ 1.826.604,78
COMPONENTE-I-141	\$ 228.056.347,20	\$ -	NO	\$ -
SERVICIO-I-147	\$ 68.890.080	\$ 2.610.000,00	NO	\$ 3.105.900,00
SERVICIO-I-148	\$ 6.787.200	\$ 300.000,00	NO	\$ 357.000,00
SERVICIO-I-149	\$ 9.502.080	\$ 420.000,00	NO	\$ 499.800,00
SERVICIO-I-152	\$ 89.591.040	\$ -	NO	\$ -
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 120.177.285,73</b>

Se aclara que los ítems Componente-I-141 y servicio-I-152 el proveedor realizó el 100% de descuento por lo tanto no se refleja ningún valor.

La verificación de los precios techo se realiza con los precios unitarios antes de IVA, ya que estos ítems no se ofertan con este impuesto, puesto que los precios del catálogo se encuentran en dólares, esto se multiplica por la cantidad y a este valor se le aplica el porcentaje de descuento ofrecido, luego a la diferencia entre el precio del catálogo y el descuento, se calcula el IVA y el precio final corresponde al valor total menos el descuento más el IVA. Por tal razón, la evaluación económica debe realizarse sobre un mismo parámetro de comparación, es decir valores sin IVA.

Lo anterior se encuentra soportado en el numeral 8.1 del acuerdo marco: *“Para el caso de compraventa de ETP, el precio señalado en la orden de compra está conformada por. (i) el valor unitario del ETP sin IVA; (ii) los adicionales (accesorios o servicios) solicitados por la Entidad Compradora; (iii) el Iva; y (iv) gravámenes adicionales (Tributos del Orden territorial como estampillas, tasa etc.) informados por la Entidad compradora en la solicitud de cotización.”*

De lo anterior se puede inferir que la oferta ganadora HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA no se encuentra por encima de los precios techo ofertados en el catálogo por el proponente.

## CONCLUSIÓN

El proceso de verificación da como resultado que la propuesta presentada por el Proveedor **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA**, para el evento de cotización No. **12545 – LOTE 11 (IMPRESORAS)** presenta el menor precio y cumple con lo requeridos por la Entidad y con las especificaciones técnicas indicadas en el Acuerdo Marco de Precios. El valor de la propuesta presentada por el Proveedor es de **CIENTO VEINTE MILLONES CIENTO SETENTA Y SIETE MIL**

**DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON SETENTA Y TRES (CENTAVOS O CENTÉSIMOS (\$120.177.285,73) incluido IVA.**

Por lo tanto, se recomienda al Ordenador del Gasto adjudicar la orden de compra al proveedor **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA.**

Evaluación realizada en Bogotá D.C., 13 de octubre de 2023

**COMITÉ EVALUADOR:**

*CLAUDIA C. CLEVES.*

**CLAUDIA CONSTANZA CLEVES REINOSO**  
Profesional Especializado.



**SERGIO DAVID SOTELO BUSTOS**  
Director de Innovación y Desarrollo (e)