



## INFORME DE EVALUACIÓN ACUERDO MARCO PRECIOS COMPRA Y ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS - ETP III EVENTO DE COTIZACIÓN WEB N° 18592 CONSECUTIVO N° 28191 COMPUTADORES

Siendo las 06:00 p.m. del día doce (12) de noviembre de 2024, se reunieron los integrantes del Comité Estructurador y Evaluador del proceso de selección que se surte en la Tienda Virtual del Estado Colombiano -Acuerdo Marco Precios **CCE-280-AMP-2021** “Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos ETP III”, mediante el Evento de Cotización Web No. 18592 Consecutivo N° 28191, cuyo objeto es “Adquirir equipos de cómputo de escritorio todo en uno para despachos judiciales y oficinas administrativas de la Seccional, con el fin de avanzar en el programa de modernización y/o renovación tecnológica previsto para la Seccional.”, con el fin de emitir informe final de evaluación del evento, teniendo en cuenta lo siguiente:

Lo dispuesto respecto de la operación secundaria en la Cláusula 6° concerniente a las Actividades de la Entidad Compradora y la Cláusula 7° a las Actividades de los Proveedores del Acuerdo Marco Precios **CCE-280-AMP-2021** “Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos ETP III” que respectan a la evaluación, además, se consideraron las directrices establecidas en la “Guía para comprar en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC) a través del acuerdo marco para la compra y alquiler de computadores y periféricos ETP III” .

Resumen del Evento de Cotización Web No. 18592 Consecutivo N° 28191 (por monto agotable):

Datos	
Simulador	Nacional Compraventa - LOTE 2 - AIO
Consecutivo	28191
Nombre tipo del simulador	Monto agotable
Estado proceso simulación	Seleccionar ganador
Evento cotización	18592
Catálogo	Monto agotable - Nacional Compraventa - LOTE 2
RFI	
Fecha cierre	8/11/2024 17:00
Cotización seleccionada	
Número solicitud de compra Coupa	
Guía	<a href="#">Ver guía</a>
Presupuesto	1950000000
Precio dolar (TRM)	4192.56

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



Ítems requeridos en el evento de cotización:

Texto	Cantidad
ETP-AIO 23.8*-60. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1 - ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1	1
ETP-AIO 23.8*-78. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 2 - ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 2	1
COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
SERVICIO-AIO-172. SERVICIO - INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACIÓN DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1 - SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1	1
SERVICIO-AIO-174. SERVICIO - INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACIÓN DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 2 - SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 2	1
SERVICIO-AIO-177. SERVICIO - MIGRACIÓN O TRANSFERENCIA DE DATOS - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - SERVICIO - MIGRACION O TRANSFERENCIA DE DATOS - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
COMPONENTE-AIO-186. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - DOWNGRADE WINDOWS 10 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO ? DOWNGRADE WINDOWS 10 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1
Texto	Cantidad

El evento de cotización conto previamente con el RFI No. 179033 (Formato de Solicitud de Información), publicado en la plataforma Web, así:

Evento	Version	Nombre del evento	Creador	Etiquetas	Mercancia	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado
179033		Solicitud de Información Compraventa NACIONAL - ETP III	Luis Jeronimo Carrillo Gomez		ETP III	07/10/24	15/10/24	Completa

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.





**Consejo Superior de la Judicatura**  
**Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial**  
**Bucaramanga – Santander**

Concluido el plazo determinado y realizado el cierre del evento web de cotización, se procede por parte del Comité Estructurador y Evaluador a verificar las cotizaciones presentadas por parte de los oferentes, conforme a lo dispuesto en el criterio de selección establecido en las Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria del Acuerdo Marco de Precios de Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III. **CCE 280-AMP-2021**, en el cual indica para el presente proceso de selección: “(...) *“Monto Agotable: Mayor cantidad de ETP por cada una de las Combinatorias seleccionadas por la Entidad Compradora, hasta agotar el presupuesto (...).”*

#	Proveedor	Valor	Cantidad	
162197	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	14,627,477.76	133.31	
162198	UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	13,301,345.16	146.60	
162199	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	8,336,045.20	233.92	
162200	CREAR DE COLOMBIA	No envio	No envio	
162201	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	12,135,702.09	160.68	
162202	REDCOMPUTO LTDA - ETP III, IAD Software	14,573,300.22	133.81	
162203	RICOH COLOMBIA SA - IAD Software, ETP III	14,815,198.88	131.62	
162204	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	10,295,125.98	189.41	
162205	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	9,855,580.00	197.86	
162206	SISTETRONICS SAS - ETP III	9,614,486.00	202.82	
162207	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	9,270,447.87	210.35	
162208	VENEPLAST LTDA - Derivados del papel, cartón y corrugado, Consumibles de Impresión II, Ayudas Humanitarias, ETP III, Grandes Almacenes	16,562,648.09	117.73	
162209	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	9,499,770.00	205.27	
162210	PORTATIL SAS - ETP III	14,931,514.80	130.60	
162211	C&S TECNOLOGIA SAS - ETP III	13,957,352.45	139.71	
#	Proveedor	Valor	Cantidad	

Es importante señalar que, durante la vigencia del presente evento de cotización, se recibieron las siguientes observaciones por parte de los oferentes participantes en este proceso. La entidad, en cumplimiento de los plazos establecidos por la TVEC, brindó respuesta oportuna a dichas observaciones en los términos que se detallan a continuación:

**“Respetados Proponentes:**

*Luego de revisar las observaciones, la entidad ofrece las siguientes respuestas a cada una de ellas, así:*

1. *El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.*
2. *Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.*
3. *La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.*



**LUZ AMPARO LIZARAZO BUENO 3212621721 - HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III**

De la manera mas atenta solicitamos sea aclarado por parte de la entidad lo siguiente: Si se permitirá ofertar procesadores de 13ª generación? Ya que en el RFI solicitan un procesador con las siguientes especificaciones: Núcleos P: 8 | Núcleos E: 8 | Hilos: 24 Frecuencia base (P): 2.1 GHz | Turbo máx. (P): 5.1 GHz Frecuencia base (E): 1.5 GHz | Turbo máx. (E): 4.1 GHz Memoria caché: 30 MB | Potencia: 65 W. El procesador que cumple estas especificaciones es el Intel Core i7-13700; sin embargo, en el mismo RFI también se indica que la fecha de lanzamiento del procesador debe cumplir con lo establecido en el Anexo 3, es decir, que debe tener menos de 18 meses al momento de la adjudicación de la orden de compra. Agradecemos su confirmación sobre qué criterio debe prevalecer, para estructurar la oferta.

23/10/2024 20:56:00

Respuesta a observación de LUZ AMPARO LIZARAZO BUENO - HARDWARE ASESORÍAS SOFTWARE LTDA.:

La entidad, en el evento de consulta RFI y en los estudios previos, dejó establecido que: “La fecha de lanzamiento será conforme a lo estipulado en el documento de Especificaciones Técnicas de Compraventa (Anexo 3)” del presente acuerdo marco de precios ETP III. En este sentido, este aspecto de las propuestas será evaluado con base en estos parámetros.

**HECTOR ESPEJO - UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III**

Cordial Saludo Respetados señores, apoyados en el numeral 11.47 del Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021, celebrado entre Colombia Compra Eficiente y los proveedores, de manera atenta me permito solicitar a la entidad NO tener en cuenta nuestra propuesta, lo anterior, debido a que No contamos con disponibilidad de inventario que nos permita suplir la necesidad de la entidad plasmada dentro del presente evento, no obstante, presentamos oferta dada la obligatoriedad a la cual nos ciñe al Acuerdo Marco, Gracias

24/10/2024 12:42:00

Respuesta observación HECTOR ESPEJO - UNIPLES SAS: NO se tendrán en cuenta las propuestas que los participantes han indicado como inaceptables.

**NATALIA DORADO GAVIRIA - UT SC AM CCE 2021 - ETP III**

Se solicita a la Entidad que la fuente de poder para la solución All In One sea interna y cuente con certificación 80 Plus Gold, lo que garantiza eficiencia energética y previene la indisponibilidad de los equipos debido a pérdida o robo del adaptador, un problema común en múltiples entidades. De igual manera, se recomienda actualizar la tecnología de la memoria RAM al protocolo DDR5, lo que incrementará la velocidad de transferencia de

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



datos y reducirá los cuellos de botella en la comunicación entre la memoria y el CPU. Por ello, sugerimos ajustar el requerimiento a: 16 GB DDR5-5200MHz, con capacidad de expansión hasta 64 GB o más.

28/10/2024 11:51:00

Respuesta a observación de Natalia Dorado Gaviria - UT SC AM CCE 2021:

Durante el evento de consulta RFI previo al lanzamiento y en los estudios previos correspondientes, no se incluyó ningún requerimiento específico sobre una fuente de poder externa. Asimismo, se indicó que los requisitos descritos en las Especificaciones Técnicas de Producto (ETP) representan valores mínimos, lo que significa que serán aceptables aquellas características que superen las especificaciones solicitadas.

**RICARDO SALEK - PORTATIL SAS - ETP III**

Respetados señores, apoyados en el numeral 11.47 del Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021, celebrado entre Colombia Compra Eficiente y los proveedores, de manera atenta me permito solicitar a la entidad NO tener en cuenta nuestra propuesta, lo anterior, como quiera que en la actualidad no contamos con disponibilidad de inventario que nos permita suplir la necesidad de la entidad plasmada dentro del presente evento, no obstante, presentamos oferta dada la obligatoriedad a la cual nos ciñe al Acuerdo Marco

28/10/2024 19:26:00

Respuesta observación RICARDO SALEK - PORTATIL SAS: NO se tendrán en cuenta las propuestas que los participantes han indicado como inaceptables.”

También durante la mañana del 12 de noviembre se recibió la siguiente petición por parte del oferente **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS**:

**YULY BOLAÑOS - P&P SYSTEMS  
COLOMBIA SAS - ETP III**  
Buenos días Respetados señores,  
solicitamos sean publicadas las fichas técnicas de los 4 oferentes con las ofertas más bajas, para validar el cumplimiento de las características técnicas solicitadas por la entidad para validar.  
12/11/2024 9:57:00

En este sentido, la entidad procederá, en aras de garantizar la transparencia del proceso, a publicar las fichas técnicas junto con el presente informe de evaluación.

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



**Consejo Superior de la Judicatura**  
**Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial**  
**Bucaramanga – Santander**

Se deja constancia que resultado del evento se recibieron 15 respuestas, arrojando que la cotización con mayor número de computadores ofrecido corresponde al oferente **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS**, con un numero de 233.92 cifra expresada en decimales en el evento de cotización.

Por consiguiente, se verifica las fichas técnicas presentadas dentro de la plataforma de los equipos ofrecidos por el oferente **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS**:



**HP ProOne 440 G9 AIO**

**ETP-AIO 23.8"-78**

Mantén la productividad gracias a un ordenador que ofrece colaboración, capacidad de gestión y seguridad. El diseño All-in-One permite un uso eficiente del espacio de trabajo, mientras que la fácil implementación y el uso como un segundo monitor independiente hace que sea una inversión inteligente.



<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7-14700 20 núcleos (8 P-Cores y 12 E-Cores), 28 hilos, 33 MB Intel® Smart Cache. Max Turbo Frequency: 5.4 GHz P-Core Frequency => Base: 2.1 GHz - Max Turbo: 5.3 GHz E-Core Frequency => Base: 1.5 GHz - Max Turbo: 4.2 GHz PCMARK 10 - 6200 pts
<b>Chipset</b>	Intel® Q670
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
<b>Pantalla/Monitor</b>	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
<b>Tarjeta de video</b>	Intel® UHD Graphics 730
<b>Memoria RAM</b>	16 GB (2x8GB) DDR5 4800 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM. La velocidad de transferencia puede variar según la configuración
<b>Almacenamiento</b>	Unidad de estado sólido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
<b>Teclado</b>	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de derrames.
<b>Mouse/Apuntador</b>	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
<b>Audio</b>	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
<b>Cámara Web</b>	Webcam 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
<b>Conectividad</b>	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3 Adaptador AC de 150 Watt, eficiencia promedio de 88%
<b>Fuente de poder</b>	

<b>Puertos/Slots</b>	<b>Lateral</b> (1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	<b>Posterior</b> (2) USB 3.2 Gen 1 (2) USB 3.2 Gen 2 (1) Display Port™ 1.4a (1) HDMI-in 1.4b (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para adaptador de energía AC
	<b>Slots</b> (1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) M.2 PCIe x3 2280 (para almacenamiento)	<b>Bahías</b> (1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
<b>Administración</b>	Intel® vPro Essentials	
<b>Certificaciones</b>	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H	
<b>Administración de Seguridad</b>	TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad	
<b>Software</b>	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase	HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP	

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.





Nombre	Descripción
28191 - ETP-AIO 23.8-60 (1).pdf	
28191- ETP-AIO 23.8-78.pdf	
Nombre	Descripción

De acuerdo a la ficha técnica genérica proporcionada por el oferente **P&P SYSTEMS COLOMBIA S.A.S.**, el Grupo de Mantenimiento y apoyo tecnológico de la DESAJ, solicitó aclaraciones por parte del oferente de las características del equipo ofrecido, solicita información adicional por medio de la plataforma de mensajería integrada en el portal web de Colombia Compra Eficiente, para lo cual se le otorga un (1) día hábil, de acuerdo al siguiente detalle:

“Buen día,

De acuerdo a solicitud del área evaluadora Técnica, tras la revisión de la ficha técnica proporcionada, solicita al contratista las siguientes aclaraciones:

¿El equipo ofertado cuenta con un puerto HDMI para salida de video? Este aspecto no queda completamente claro en la información suministrada.

¿El equipo ofertado incluye una unidad de DVD RW (interna o externa)? En la ficha técnica solo se menciona la presencia de una "bahía", pero no se especifica este componente.

Agradecemos su pronta aclaración sobre los puntos mencionados para continuar con la evaluación de la oferta.

Cordialmente,”

Antes de terminar el plazo otorgado la respuesta por parte de **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS.**, fue la siguiente:

“Buenas Tardes

Respetados señores

Informamos que el puerto HDMI es de salida de Video, como certifica el fabricante en el documento adjunto.

Con referencia a la unidad óptica esta será entregada externa adjunto ficha técnica de la misma.

Cordialmente.”

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



Aportando los siguientes documentos:



Bogotá 12 de noviembre de 2024

Señores  
**P&P Systems Colombia SAS**  
**Atn. Carlos Jimenez**  
**Bogotá**

Ref.: Evento #28191 Rama Judicial Santander

Estimado Carlos:

HP Colombia S.A.S., en calidad de subsidiaria autorizada en Colombia de HP Inc. se permite certificar que los equipos cotizados y configurados para el evento en referencia cumplen con lo siguiente:

- Puerto de Salida de Video HDMI

Cualquier aclaración adicional con gusto será atendida,

Cordialmente

Juan Carlos Espinosa  
Sales Specialist  
HP Colombia S.A.S.

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.







<b>DVD EXTERNO USB 3.0</b>	<b>FAS TEC</b> -CÚ Mayorista
<b>ESPECIFICACIONES:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versión USB: 3.0</li><li>• Compatible con versiones anteriores 2.0, 1.0.</li><li>• Sistema compatible: Windows 10, 8.1, 7, Vista, XP, Linux y todas las versiones de Mas OS.</li><li>• Discos compatibles: CD-R, CD-RW, DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD-ROM, DVD-R DL, VCD-ROM.</li><li>• Velocidad máxima: CD = 24X / DVD = 8X.</li><li>• Tipo de carga: Bandeja.</li><li>• Memoria del búfer: 2 MB.</li><li>• Consumo de energía: 3 ~ 5 W.</li><li>• Unidad Cd Dvd Externa Usb 3.0 Alta Velocidad Portátil Lector.</li><li>• Unidad de CD y DVD externa, Transferencia de Datos de alta velocidad portátil USB 3.0 lector de DVD grabadora de CD.</li><li>• Reproductor de disco para la computadora portátil.</li><li>• No necesita instalar software para Set para driver.</li><li>• Alimentado por puerto USB 3.0, simplemente conecte y se ejecuta.</li><li>• USB 3.0 de alta velocidad: la unidad está equipada con interfaz de alta velocidad.</li><li>• USB 3.0, velocidad de transferencia de datos más rápido y un rendimiento estable, compatible con USB 2.0 y USB 1.0.</li><li>• Multi soporte: CD, CD-R, CD-RW, DVD-RW, DVD ± R, DVD ± RW, DVD ± R DL, y DVD-RAM, fuerte capacidad de corrección de errores, antichoque y tecnología de reducción de ruido, bajo consumo de energía.</li><li>• Compatibilidad: Compatible Windows 10/XP/2003/Win 8/Vista/7, Linux, sistema, mac10 OS Sistema.</li><li>• Velocidad Escritura: 8x</li><li>• Compatible con Windows 10/8/7/XP, Linux, sistema y mac10 os sistema.</li></ul>	

Por lo tanto, el Grupo de Mantenimiento y Soporte Tecnológico de la DESAJ emite concepto técnico, señalando que, según la respuesta proporcionada por **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS** y la ficha técnica aportada, se evidencia el cumplimiento de cada uno de los componentes requeridos conforme a la ficha técnica establecida. Asimismo, se confirma la

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



**Consejo Superior de la Judicatura**  
**Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial**  
**Bucaramanga – Santander**

oferta de un total de 233,92 computadores, cifra expresada en decimales de acuerdo con los términos del evento de cotización.

Teniendo en cuenta que el simulador ajusta en forma automática la división del presupuesto, para el caso de las cifras expresadas en decimales, las cantidades se aproximarán a la cifra entera inmediatamente inferior, siendo estas las unidades a entregar por el proveedor, entendiéndose la imposibilidad de entregar esa fracción representada en un equipo de cómputo.

Asimismo, se informa que el integrante del Comité perteneciente al área financiera de la entidad, realizó el análisis sobre precios bajos informando que el valor ofrecido por el oferente **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS.** es superior al valor mínimo aceptable:

VALOR	ESTADISTICA
15.222.915,98	MEDIA.
12.718.523,63	MEDIANA
2.713.344,21	DESVIACION
10.005.179,41	Vr MIN ACEPTABLE

Por lo anterior, el Comité Estructurador y Evaluador del proceso, en ejercicio de la labor encomendada efectuó las validaciones técnicas y demás requeridas, incluida la correspondiente a posibles precios artificialmente bajos prevista en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y el criterio de selección establecido en las Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria del Acuerdo Marco de Precios de Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos-ETP III. CCE 280-AMP-2021 y la guía de Colombia compra para el acuerdo en mención.

En consecuencia, el Comité Estructurador y Evaluador del proceso de selección recomienda al Ordenador del gasto emitir la orden de compra en favor y a cargo del **P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS.**, quien ofertó el mayor número de computadores y cumple las especificaciones técnicas requeridas.

Comité Estructurador y Evaluador,

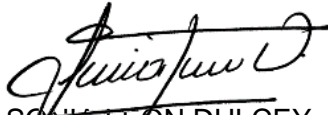
NÉSTOR RAÚL URREA RICAURTE  
Profesional grado 20

JOSE ALFREDO SARMIENTO RODRIGUEZ  
Grupo de Mantenimiento y apoyo tecnológico

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.



  
MARIA ANGELICA RODRIGUEZ MANTILLA  
Área financiera

  
SONIA LEON DULCEY  
Area Administrativa

  
DANIEL GARCES CAMACHO  
Grupo de Mantenimiento y apoyo tecnológico

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 del formato de solicitud y guía de compra.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.
3. La entidad compradora acoge y cumple las condiciones y pasos descritos en AMP CCE-280-AMP-2021 y sus anexos técnicos.

Cota (Cundinamarca), 12 de Noviembre de 2024

**Señores**

**RAMA JUDICIAL DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL  
SANTANDER**  
Bucaramanga

**Referencia:** contestación a la solicitud de aclaración del valor de la oferta presentada por posibles precios artificialmente bajos, Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021 evento de cotización No. 28191.

Cordial saludo,

Yo, Aliz Adriana Afanador Guiza, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía número 53.050.808 de Bogotá, actuando en mi calidad de Representante Legal de la firma P&P Systems Colombia SAS, persona jurídica de Derecho Privado, identificada con Nit. 900.604.590 – 1 proponente dentro del Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021, de forma atenta, y teniendo en cuenta el requerimiento hecho por parte de la entidad en el que se precisan Requerimientos de Orden Financiero:

“Señores

*P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III*

*En atención a que se puede estar frente a un precio artificialmente bajo de conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, que señala:*

*“Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1., del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.*

*(...)”*

*Se requiere al oferente P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III, para que indique las razones por las cuales puede ofrecer un valor total inferior y sustente el valor ofrecido.*

*Analizadas las explicaciones, se recomendará rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.*

*Así las cosas y con el fin de aclarar las dudas que surgen sobre este aspecto, se solicita dar respuesta a los siguientes interrogantes:*

*1. Se requiere al proponente para que justifique el valor de su propuesta económica,*

indicando en ella la justificación y el sustento del valor ofrecido.

2. También deberá establecer si tuvo en cuenta el valor de la carga impositiva (impuestos, tasas, contribuciones, etc) que se genera como factor principal con la suscripción del mismo.

3. Finalmente, deberá indicar si en el valor ofertado tuvo en cuenta todas las especificaciones técnicas exigidas para el objeto a contratar, conforme al RFI y acuerdo marco vigente de compra y alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos ETP III- Acuerdo CCE- 280-AMP-2021.

Por lo anterior, se concede plazo hasta las 6:00 p.m. del día 12 de noviembre de 2024, para que el proponente allegue la explicación requerida sobre el valor ofertado.”.

nos permitimos indicar que:

informamos que nuestra compañía pertenece a los programas de precios especiales del fabricante Hp e Intel Tales como Amplify y Loyallty, lo cual nos permite ofertar precios competitivos y lucrativos para nuestra compañía en el actual acuerdo marco, de la misma manera hemos hecho un análisis riguroso de los costos inherentes a este negocio, lo cual nos permitió realizar la oferta con total seguridad.

Certifico que en ningún momento nuestra propuesta incurre en precios artificialmente bajos ni irrisorios, debió a que tenemos muy bien presupuestados todos nuestros gastos fiscales, logísticos y administrativos para llevar a buen fin esta orden de compra, debido a lo anterior en ningún momento se verá en riesgo la ejecución de la orden de compra; así lo soporta nuestra experiencia en los dos anteriores acuerdos marcos de Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos con más de 100 órdenes de compra ejecutadas y finalizadas con éxito a nivel nacional.

Con referencia a nuestros costos y el valor ofertado anexo los precios brindados por los fabricantes para este evento:

ÍTEM	CANT	PRECIO UNT	PRECIO COP
B5AN8LS#ABM-HP ProOne 440 G9	2	\$ 3.238.752,60	\$ 6.477.505,20
HP 3y Next Bus Day Onsite DT HW Supp	2	\$ 64.146,17	\$ 128.292,34
Unidad Optica	2	\$ 67.000,00	\$ 134.000,00
Instalación	2	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00
Migración	2	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00
		Neto	\$ 6.769.797,54
		IVA	\$ 1.255.101,53
		Rebate Fabricante 2,5%	-\$ 165.144,94
		Rebate Intel 1%	-\$ 66.057,98
		<b>Total de Costos</b>	<b>\$ 7.793.696,15</b>

Precio ofertado

ÍTEM	CANT	PRECIO UNT	PRECIO COP
ETP-AIO 23.8"-60. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1 - ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1	1	\$ 3.467.540,00	\$ 3.467.540,00
ETP-AIO 23.8"-78. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 2 - ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 2	1	\$ 3.467.540,00	\$ 3.467.540,00
COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 0,00	\$ 0,00
COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 0,00	\$ 0,00
COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 0,00	\$ 0,00
COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 0,00	\$ 0,00
SERVICIO-AIO-172. SERVICIO - INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACIÓN DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1 - SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
SERVICIO-AIO-174. SERVICIO - INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACIÓN DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 2 - SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 2	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
SERVICIO-AIO-177. SERVICIO - MIGRACIÓN O TRANSFERENCIA DE DATOS - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - SERVICIO - MIGRACION O TRANSFERENCIA DE DATOS - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
COMPONENTE-AIO-186. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - DOWNGRADE WINDOWS 10 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS - COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO ? DOWNGRADE WINDOWS 10 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	1	\$ 0,00	\$ 0,00
		<b>Neto</b>	\$ 7.005.080,00
		<b>IVA</b>	\$ 1.330.965,20
		<b>Total</b>	\$ 8.336.045,20

Teniendo en cuenta lo anterior nos genera una utilidad \$ 542.349,05 por combinatoria lo cual corresponde a un 6,96%, lo que nos permite cubrir los costos y generar utilidad para este negocio. De la misma forma certificamos que en nuestros precios ofertados incluye el valor del IVA y todos los descuentos inherentes tales como **reteiva, reteica, y retefuente** lo que nos permite cubrir los costos y generar utilidad para este negocio. con lo cual demostramos que nuestra oferta es sostenible durante la vigencia del contrato.

También informamos que en el valor ofertado se tuvo en cuenta todas las especificaciones técnicas exigidas para el objeto a contratar, conforme al RFI y acuerdo marco vigente de compra y alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos ETP III- Acuerdo CCE- 280-AMP-2021.

Cordialmente



ALIZ ADRIANA AFANADOR GUIZA

C.C. 53.050.808 de Btá

Representante Legal

**P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS**

NIT. 900.604.590 – 1

E-mail: [gerencia@pypsystems.com](mailto:gerencia@pypsystems.com); [licitaciones@pypsystems.com](mailto:licitaciones@pypsystems.com)

Dirección: Autopista Medellín Km 3.5 Costado Sur Oficina C72 Terminal Terrestre De Carga Cota – Cundinamarca



Mantén la productividad gracias a un ordenador que ofrece colaboración, capacidad de gestión y seguridad. El diseño All-in-One permite un uso eficiente del espacio de trabajo, mientras que la fácil implementación y el uso como un segundo monitor independiente hace que sea una inversión inteligente.



<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7-14700 20 núcleos (8 P-Cores y 12 E-Cores), 28 hilos, 33 MB Intel® Smart Cache. Max Turbo Frequency: 5.4 GHz P-Core Frequency => Base: 2.1 GHz - Max Turbo: 5.3 GHz E-Core Frequency => Base: 1.5 GHz - Max Turbo: 4.2 GHz PCMARK 10 - 6200 pts
<b>Chipset</b>	Intel® Q670
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
<b>Pantalla/Monitor</b>	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
<b>Tarjeta de video</b>	Intel® UHD Graphics 730
<b>Memoria RAM</b>	16 GB (2x8GB) DDR5 4800 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM. La velocidad de transferencia puede variar según la configuración
<b>Almacenamiento</b>	Unidad de estado sólido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
<b>Teclado</b>	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de derrames.
<b>Mouse/Apuntador</b>	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
<b>Audio</b>	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
<b>Cámara Web</b>	Webcam 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
<b>Conectividad</b>	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
<b>Fuente de poder</b>	Adaptador AC de 150 Watt, eficiencia promedio de 88%

<b>Puertos/Slots</b>	<b>Lateral</b>	(1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	<b>Posterior</b>	(2) USB 3.2 Gen 1 (2) USB 3.2 Gen 2 (1) Display Port™ 1.4a (1) HDMI-in 1.4b (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para adaptador de energía AC
	<b>Slots</b>	(1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) M.2 PCIe x3 2280 (para almacenamiento)	<b>Bahías</b>	(1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
<b>Administración</b>	Intel® vPro Essentials			
<b>Certificaciones</b>	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H			
<b>Administración de Seguridad</b>	TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad			
<b>Software</b>	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase		HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click	
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP			





Mantén la productividad gracias a un ordenador que ofrece colaboración, capacidad de gestión y seguridad. El diseño All-in-One permite un uso eficiente del espacio de trabajo, mientras que la fácil implementación y el uso como un segundo monitor independiente hace que sea una inversión inteligente.



<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7-14700 20 núcleos (8 P-Cores y 12 E-Cores), 28 hilos, 33 MB Intel® Smart Cache. Max Turbo Frequency: 5.4 GHz P-Core Frequency => Base: 2.1 GHz - Max Turbo: 5.3 GHz E-Core Frequency => Base: 1.5 GHz - Max Turbo: 4.2 GHz PCMARK 10 - 6200 pts
<b>Chipset</b>	Intel® Q670
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
<b>Pantalla/Monitor</b>	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
<b>Tarjeta de video</b>	Intel® UHD Graphics 730
<b>Memoria RAM</b>	16 GB (2x8GB) DDR5 4800 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM. La velocidad de transferencia puede variar según la configuración
<b>Almacenamiento</b>	Unidad de estado sólido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
<b>Teclado</b>	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de derrames.
<b>Mouse/Apuntador</b>	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
<b>Audio</b>	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
<b>Cámara Web</b>	Webcam 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
<b>Conectividad</b>	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
<b>Fuente de poder</b>	Adaptador AC de 150 Watt, eficiencia promedio de 88%

<b>Puertos/Slots</b>	<b>Lateral</b>	(1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	<b>Posterior</b>	(2) USB 3.2 Gen 1 (2) USB 3.2 Gen 2 (1) Display Port™ 1.4a (1) HDMI-in 1.4b (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para adaptador de energía AC
	<b>Slots</b>	(1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) M.2 PCIe x3 2280 (para almacenamiento)	<b>Bahías</b>	(1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
<b>Administración</b>	Intel® vPro Essentials			
<b>Certificaciones</b>	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H			
<b>Administración de Seguridad</b>	TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad			
<b>Software</b>	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase		HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click	
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP			



Mantén la productividad gracias a un ordenador que ofrece colaboración, capacidad de gestión y seguridad. El diseño All-in-One permite un uso eficiente del espacio de trabajo, mientras que la fácil implementación y el uso como un segundo monitor independiente hace que sea una inversión inteligente.



<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7-14700 20 núcleos (8 P-Cores y 12 E-Cores), 28 hilos, 33 MB Intel® Smart Cache. Max Turbo Frequency: 5.4 GHz P-Core Frequency => Base: 2.1 GHz - Max Turbo: 5.3 GHz E-Core Frequency => Base: 1.5 GHz - Max Turbo: 4.2 GHz PCMARK 10 - 6200 pts
<b>Chipset</b>	Intel® Q670
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
<b>Pantalla/Monitor</b>	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
<b>Tarjeta de video</b>	Intel® UHD Graphics 730
<b>Memoria RAM</b>	16 GB (2x8GB) DDR5 4800 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM. La velocidad de transferencia puede variar según la configuración
<b>Almacenamiento</b>	Unidad de estado sólido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
<b>Teclado</b>	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de derrames.
<b>Mouse/Apuntador</b>	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
<b>Audio</b>	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
<b>Cámara Web</b>	Webcam 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
<b>Conectividad</b>	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
<b>Fuente de poder</b>	Adaptador AC de 150 Watt, eficiencia promedio de 88%

<b>Puertos/Slots</b>	<b>Lateral</b>	(1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	<b>Posterior</b>	(2) USB 3.2 Gen 1 (2) USB 3.2 Gen 2 (1) Display Port™ 1.4a (1) HDMI-in 1.4b (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para adaptador de energía AC
	<b>Slots</b>	(1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) M.2 PCIe x3 2280 (para almacenamiento)	<b>Bahías</b>	(1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
<b>Administración</b>	Intel® vPro Essentials			
<b>Certificaciones</b>	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H			
<b>Administración de Seguridad</b>	TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad			
<b>Software</b>	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase		HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click	
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP			



Mantén la productividad gracias a un ordenador que ofrece colaboración, capacidad de gestión y seguridad. El diseño All-in-One permite un uso eficiente del espacio de trabajo, mientras que la fácil implementación y el uso como un segundo monitor independiente hace que sea una inversión inteligente.



<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7-14700 20 núcleos (8 P-Cores y 12 E-Cores), 28 hilos, 33 MB Intel® Smart Cache. Max Turbo Frequency: 5.4 GHz P-Core Frequency => Base: 2.1 GHz - Max Turbo: 5.3 GHz E-Core Frequency => Base: 1.5 GHz - Max Turbo: 4.2 GHz PCMARK 10 - 6200 pts
<b>Chipset</b>	Intel® Q670
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
<b>Pantalla/Monitor</b>	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
<b>Tarjeta de video</b>	Intel® UHD Graphics 730
<b>Memoria RAM</b>	16 GB (2x8GB) DDR5 4800 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM. La velocidad de transferencia puede variar según la configuración
<b>Almacenamiento</b>	Unidad de estado sólido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
<b>Teclado</b>	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de derrames.
<b>Mouse/Apuntador</b>	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
<b>Audio</b>	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
<b>Cámara Web</b>	Webcam 5Mp con arreglo de doble micrófono digital integrado
<b>Conectividad</b>	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
<b>Fuente de poder</b>	Adaptador AC de 150 Watt, eficiencia promedio de 88%

<b>Puertos/Slots</b>	<b>Lateral</b>	(1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	<b>Posterior</b>	(2) USB 3.2 Gen 1 (2) USB 3.2 Gen 2 (1) Display Port™ 1.4a (1) HDMI-in 1.4b (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector para adaptador de energía AC
	<b>Slots</b>	(1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (1) M.2 PCIe x4 2280 (para almacenamiento) (1) M.2 PCIe x3 2280 (para almacenamiento)	<b>Bahías</b>	(1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
<b>Administración</b>	Intel® vPro Essentials			
<b>Certificaciones</b>	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H			
<b>Administración de Seguridad</b>	TPM 2.0 Ranura para guaya de seguridad			
<b>Software</b>	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase	HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click		
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP			

# SISTETRONICS SAS - ETP III

Compumax		Especificaciones Técnicas Modelo Saturno Series	
Marca	COMPUMAX	Línea	Corporativo
Referencia	SATURNO-SERIES	Factor de Forma	AIO
<b>Procesador</b>			
	Procesador Intel® Core™ i7 14700, 2.1Ghz up 5.4Ghz,Cache 33MB, 20 Nucleós - 28 Hilos, 65W. Administracion y Gestion.		
	Arquitectura 64 Bits.		
Fecha de Lanzamiento.	Q1-2024		
Umbral de Rendimiento	6200		
<b>Almacenamiento</b>			
Disco Duro SSD	1000GB Interfaz M2 NVME Gen 4.		
<b>Graficos</b>			
	Intel® UHD Graphics 770.		
Frecuencia	1.6Ghz.		
<b>Memoria RAM</b>			
	16GB DDR5-4800 MHz. Expandible hasta 64GB (2X32GB)		
	Nota: Equipos con 4 GB o mas de memoria RAM requieren sistemas operativos a 64 Bits		
<b>Redes</b>			
Tarjeta LAN	Integrada Gigabit ethernet,10/100/1000 Conector RJ45. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4.		
Tarjeta Wifi	Tarjeta de red inalámbrica Wifi 6 PCIe 802.11 ax 2x2.		
<b>Audio</b>			
Tarjeta de Sonido	Integrado 6-Channel HD audio		
Parlantes	2 Integrados internos 2W- Dos Parlantes, Sonido Estéreo.		
Microfono / Auriculares	Integrado Interno Doble / Conector 3.5 mm.		
<b>Camara</b>			
Camara	Cámara Web integrada de 720p de alta definición y Micrófono integrado.		
<b>Seguridad</b>			
TPM	2.0.		
Kesington	SI		
<b>Alimentacion</b>			
	Fuente de poder externa con soporte a la configuracion ofrecida, nivel VI.		
<b>Puertos USB</b>			
	6 (3 USB 3.2 Tipo A DD, USB 2.0 Tipo A, USB Tipo C).		
<b>Puertos</b>			
Conectores	1 HDMI, 1 Display Port, 1 RJ45, 2 Puertos de Audio 3.5mm (Salida Audio / Audio Combo).		
<b>Pantalla</b>			
	23,8" LED IPS FHD 16:9, 1920 x 1080 @60Hz, Base ajustable en altura e inclinacion, antireflejo.		
<b>Unidad Optica</b>			
	Unidad DVD-RW Externa.		
<b>Periféricos</b>			
Teclado	USB en Español Distribución Latinoamericana con teclado numérico a prueba de salpicaduras, Marca Compumax		
Mouse	USB Óptico dos botones, Scroll Marca Compumax		
<b>Sistemas Operativos Compatibles</b>			
	Microsoft Windows 11 Profesional de 64 bits OEM en Español. Linux.		
<b>Certificaciones</b>			
	Energy Star 8.0, Epeat Gold, MIL-810H-STD.		
<b>Garantía</b>			
	3 Años.		

Copyright© Compumax Computer S.A.S. Todos los derechos reservados. Microsoft, Windows 11 y Windows 10 son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Todos los demás productos mencionados pueden ser marcas registradas por sus respectivos propietarios, Compumax Computer S.A.S. renuncia a cualquier derecho sobre dichas marcas. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporciona sin garantía de ningún tipo. Nada en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. Las imágenes son de referencia y pueden ser modificadas sin previo aviso de acuerdo al modelo del producto. Compumax Computer S.A.S. no será responsable por errores técnicos, de editorial u omisiones en el presente documento