



**INFORME DE EVALUACION ACUERDO MARCO PRECIOS
COMPRA Y ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS - ETP III
EVENTO DE COTIZACIÓN WEB N° 12079 CONSECUTIVO N° 20144
COMPUTADORES**

Siendo las 10:00 a.m. del día diecisiete (17) de octubre de 2023, 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. 12079 Consecutivo No 20144, cuyo objeto es la “Adquisición de 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:

Resumen del Evento de Cotización Web No. 12079 Consecutivo No 20144 (por monto agotable):

Datos	
Simulador	Compraventa - Nacional Compraventa - LOTE 2 - AIO
Consecutivo	20144
Nombre tipo del simulador	Menor precio
Estado proceso simulación	Seleccionar ganador
Evento cotización	12709
Catálogo	Defecto
RFI	
Fecha cierre	12/10/2023 17:00
Cotización seleccionada	
Número solicitud de compra Coupa	
Guía	Ver guía
Precio dolar (TRM)	3926.59
Presupuesto estimado en pesos	1792666910.09

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.



Ítems requeridos en el evento de cotización:

Texto	Cantidad
ETP-AIO 23.8*-60. ETP -- ETP -- 5100 -- AVANZADA -- ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA -- SSD - 160 - 1 TB PCIe -- 16 GB -- Zona 1 <small>- ETP - 5100 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIe - 16 GB - ZONA 1</small>	160
ETP-AIO 23.8*-78. ETP -- ETP -- 5100 -- AVANZADA -- ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA -- SSD - 78 - 1 TB PCIe -- 16 GB -- Zona 2 <small>- ETP - 5100 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIe - 16 GB - ZONA 2</small>	78
COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 238 802.11 ax 2x2 -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas <small>- COMPONENTE - TARJETA DE RED INALAMBIRICA PCI O PCIe 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238
COMPONENTE-AIO-164. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Pro -- NA 238 -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas <small>- COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238
COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- 238 NA -- NA -- NA -- Todas las zonas <small>- COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238
COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando 238 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 <small>- COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODSIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238
COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificados en el Estándar Militar MIL- 238 STD 810G o MIL-STD 810H -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas <small>- COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238
SERVICIO-AIO-172. SERVICIO -- SERVICIO -- Instalación del Software propietario de la Entidad 160 Compradora y configuración del ETP -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Zona 1 <small>- SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1</small>	160
SERVICIO-AIO-174. SERVICIO -- SERVICIO -- Instalación del Software propietario de la Entidad 78 Compradora y configuración del ETP -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Zona 2 <small>- SERVICIO - INSTALACION DEL SOFTWARE PROPIETARIO DE LA ENTIDAD COMPRADORA Y CONFIGURACION DEL ETP - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 2</small>	78
SERVICIO-AIO-177. SERVICIO -- SERVICIO -- Migración o transferencia de datos -- NA -- NA -- NA -- 238 NA -- NA -- Todas las zonas <small>- SERVICIO - MIGRACION O TRANSFERENCIA DE DATOS - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS</small>	238

El evento de cotización conto previamente con el RFI No 158435 (Formato de Solicitud de Información), publicado en la plataforma Web.

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacén parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.

Carrera 11 No. 34 – 52 piso 5° - Bucaramanga Tel. 6422095 Ext.1001
Centro Administrativo Municipal – Fase II
www.ramajudicial.gov.co





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

158435 Solicitud de Información Compraventa Luis Jeronimo ETP III
NACIONAL - ETP III Carrillo Gomez

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, así:

#	Proveedor	Valor	
111504	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	No envío	0
111505	UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	1,608,514,651.94	1
111506	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	857,703,731.22	1
111507	CREAR DE COLOMBIA	No envío	0
111508	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	1,069,526,126.01	1
111509	REDCOMPUTO LTDA - ETP III, IAD Software	983,265,326.79	1
111510	RICOH COLOMBIA SA - IAD Software, ETP III	1,375,019,845.96	1
111511	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	852,951,390.32	1
111512	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	1,032,569,589.49	1
111513	SISTETRONICS SAS - ETP III	1,064,669,438.00	1
111514	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	881,339,356.80	1
111515	ENEPLAST LTDA - Derivados del papel, cartón y corrugado, Consumibles de Impresión II, Ayudas Humanitarias, ETP III, Grandes Almacenes	1,985,349,062.05	1
111516	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	899,506,720.00	1
111517	PORTATIL SAS - ETP III	1,945,669,947.59	1
111518	C&S TECNOLOGIA SAS - ETP III	1,567,918,507.60	1

Es preciso indicar que, durante el tiempo de vigencia de este evento de cotización, se recibieron las siguientes observaciones por parte de los oferentes en este proceso:

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.



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

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

HECTOR ESPEJO - UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, 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, 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; Quedamos atentos, Gracias

URIEL ROMAN - NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III
Buen día, solicitamos a la entidad exigir la entrega de equipos con procesadores de 13va generación, lo anterior debido a que los de 12va se encuentran fuera de los 18 meses estipulados en el acuerdo marco.

Se deja constancia que resultado del evento se recibieron 13 respuestas, arrojando que la cotización con el menor valor ofrecido corresponde al oferente SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA por un valor de \$852,951,390.32 para la compra de computadores.

Por consiguiente, se verifica las fichas técnicas presentadas dentro de la plataforma de los equipos ofrecidos por el oferente SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA.

Nombre	Descripción
San 440G9AIO24 - 97V83LS#ABM - ETP-AIO 23.8-78.pdf	
Sant 440G9AIO24 - 97V83LS#ABM - ETP-AIO 23.8-60_.pdf	

De acuerdo a la ficha técnica proporcionada por el oferente SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA, el Grupo de Mantenimiento y apoyo tecnológico, determino que además de ser el menor valor, cumple a cabalidad con las condiciones mínimas exigidas dentro de la Opinión Técnica Favorable.

En cuento a la observación presentada por el oferente NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III se informa que el anexo técnico del acuerdo marco señala *“La entidad compradora producto de la investigación realizada en sus estudios*

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.





previos así como de las condiciones de mercado detectadas al momento de lanzar el evento RFQ, puede determinar ampliar la fecha de lanzamiento el procesador hasta máximo 36 meses anteriores a la fecha de colocación de la Orden de compra”, Esta situación quedó documentada en los estudios previos y en el evento de consulta RFI, que tuvo lugar antes del lanzamiento definitivo del evento.

En la documentación publicada se especifica que el plazo mínimo para la fecha de lanzamiento de los procesadores sería el año 2022, por lo cual se requirió al oferente SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA, presentando por parte del fabricante la fecha de lanzamiento dentro del año solicitado, cumpliendo con el requisito:

<https://ark.intel.com/content/www/xl/es/ark/products/96149/intel-core-i512600-processor-18m-cache-up-to-4-80-ghz.html>

Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i5-12600
Litografía ?	Intel 7
Condiciones de uso ?	PC/Client/Tablet, Workstation
Información complementaria	
Estado	Launched
Fecha de lanzamiento ?	Q1'22
Opciones integradas disponibles ?	No

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 SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA es superior al valor mínimo aceptable:

VALOR	ESTADISTICA
\$ 1.064.669.438,00	MEDIA.
\$ 1.064.669.438,00	MEDIANA
\$ 410.726.026,96	DESVIACION
\$ 653.943.411,04	Vr MIN ACEPTABLE

1. El evento de simulación relacionado en el presente informe se realizó teniendo en cuenta la TRM, conforme a la Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.



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

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 determinándose que las respuestas recibidas resultan válidas y razonables, y que en consecuencia es procedente continuar con el trámite de evaluación del oferente SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA, que registra el menor precio ofrecido con respecto al presupuesto disponible por la entidad.

Por lo anterior, 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 SUMIMAS S.A.S. - PAPELERÍA Y ÚTILES DE OFICINA, ETP III, PRIMERA INFANCIA, quien ofertó el menor precio y cumple las especificaciones técnicas, jurídicas y económicas requeridas.

Comité Estructurador y evaluador,

JESSICA TATIANA RUSSI PEÑA
Coordinadora Área Asistencia Legal

JOSE ALFREDO SARMIENTO RODRIGUEZ
Grupo de Mantenimiento y apoyo tecnológico

MARIA ANGELICA RODRIGUEZ MANTILLA
Área financiera – Asistente Administrativa

SONIA LEON DULCEY
Área Administrativa- líder del proceso

DANIEL GARCÉS 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 Precio del ETP o del Alquiler del ETP, del Acuerdo marco de precios.
2. Hacen parte del presente informe de evaluación los anexos de requerimientos del evento relacionado.



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.



Procesador	Intel® Core™ i5-12600 6 núcleos (6 P-Cores y 0 E-Cores), 12 hilos, 18 MB Intel® Smart Cache Max Turbo Frequency: 4.80 GHz P-Core Frequency => Base: 3.30 GHz - Max Turbo: 4.80 GHz PCMARK 10 - 5100 pts
Chipset	Intel® Q670
Sistema Operativo	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
Pantalla/Monitor	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
Tarjeta de video	Intel® UHD Graphics 770
Memoria RAM	16 GB (1x16GB) DDR4 3200 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM
Almacenamiento	Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
Teclado	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras.
Mouse/Apuntador	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
Unidad Óptica	HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive
Audio	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
Cámara Web	Webcam FHD 5 MP con arreglo de doble micrófono digital integrado
Conectividad	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
Fuente de poder	Adaptador AC de 150 Watt, PFC activo, eficiencia promedio de 88%

Puertos/Slots	Frontal (1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	Posterior (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
	Slots (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)	Bahías (1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
Administración	Intel® vPro Essentials	
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H	
Administración de Seguridad	TPM 2.0 Embebido Ranura para guaya de seguridad	
Software	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase	HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click
Garantía	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP	



ETP-AIO 23.8"-60

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.



Procesador	Intel® Core™ i5-12600 6 núcleos (6 P-Cores y 0 E-Cores), 12 hilos, 18 MB Intel® Smart Cache Max Turbo Frequency: 4.80 GHz P-Core Frequency => Base: 3.30 GHz - Max Turbo: 4.80 GHz PCMARK 10 - 5100 pts
Chipset	Intel® Q670
Sistema Operativo	Windows 11 Pro de 64 bits en Español.
Pantalla/Monitor	LCD de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080), con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable
Tarjeta de video	Intel® UHD Graphics 770
Memoria RAM	16 GB (1x16GB) DDR4 3200 Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM
Almacenamiento	Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB 2280 PCIe NVMe Value
Teclado	Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras.
Mouse/Apuntador	Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, 2 botones y scroll.
Unidad Óptica	HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive
Audio	HD con estéreo códec Realtek ALC3252, compatible con tecnología de transmisión múltiple, altavoz interno
Cámara Web	Webcam FHD 5 MP con arreglo de doble micrófono digital integrado
Conectividad	LAN: Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11+ Bluetooth 5.3
Fuente de poder	Adaptador AC de 150 Watt, PFC activo, eficiencia promedio de 88%

Puertos/Slots	Frontal (1) USB 3.2 Gen 2 Tipo-C (1) USB 3.2 Gen 2 (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	Posterior (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
	Slots (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)	Bahías (1) Bahía interna de 2.5" (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada
Administración	Intel® vPro Essentials	
Certificaciones	ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H	
Administración de Seguridad	TPM 2.0 Embebido Ranura para guaya de seguridad	
Software	HP BIOSphere HP Sure Start HP Secure Erase	HP Support Assistant HP Sure Sense HP Sure Click
Garantía	3 Años de garantía de forma 3/3/3 (Partes/ Mano de obra/ En sitio) a través del carepack HP	



Procesador Intel® Core™ i5-12600

caché de 18 MB, hasta 4,80 GHz

Agregar para comparar

[Especificaciones](#)

[Pedidos y cumplimiento](#)

[Productos compatibles](#)

[Controladores y software](#)

[Asistencia](#)

Elementos fundamentales

[Especificaciones de exportación](#)

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i5 de 12ª Generación
Nombre de código	Productos anteriormente Alder Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i5-12600
Litografía ?	Intel 7
Condiciones de uso ?	PC/Client/Tablet, Workstation

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	6
Cantidad de Performance-cores	6
Cantidad de Efficient-cores	0
Cantidad de subprocesos ?	12
Frecuencia turbo máxima ?	4.80 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core ?	4.80 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.30 GHz
Caché ?	18 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	7.5 MB
Potencia base del procesador ?	65 W
Potencia turbo máxima ?	117 W

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento ?	Q1'22
Opciones integradas disponibles ?	No

Especificaciones

Elementos fundamentales

Especificaciones de la CPU

Información complementaria

Especificaciones de memoria

Gráficos de procesadores

Opciones de expansión

Especificaciones de paquete

Tecnologías avanzadas

Seguridad y confiabilidad

Pedidos y cumplimiento

Productos compatibles

Controladores y software

Asistencia

Opciones integradas disponibles ?	No
Hoja de datos	Ver ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) ?	128 GB
Tipos de memoria ?	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria ?	2
Máximo de ancho de banda de memoria ?	76.8 GB/s
Compatible con memoria ECC † ?	Sí

Gráficos de procesadores

Gráficos del procesador † ?	Gráficos UHD Intel® 770
Frecuencia de base de gráficos ?	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos ?	1.45 GHz
Salida de gráficos ?	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Unidades de ejecución ?	32
Resolución máxima (HDMI)‡ ?	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)‡ ?	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡ ?	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX* ?	12
Compatibilidad con OpenGL* ?	4.5
Compatibilidad con OpenCL* ?	3.0
Motores de códecs multiformato ?	2
Intel® Quick Sync Video ?	Sí
Tecnología Intel® Clear Video HD ?	Sí
Cantidad de pantallas admitidas †	4
ID de dispositivo	0x4690

Especificaciones

Elementos fundamentales

Especificaciones de la CPU

Información complementaria

Especificaciones de memoria

Gráficos de procesadores

Opciones de expansión

Especificaciones de paquete

Tecnologías avanzadas

Seguridad y confiabilidad

Pedidos y cumplimiento

Productos compatibles

Controladores y software

Asistencia

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4.0
Cantidad máxima de carriles DMI	8
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express ?	5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ¹ ?	Up to 1x16+4, 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express ?	20

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles ?	FCLGA1700
Máxima configuración de CPU	1
Especificación de solución térmica ?	PCG 2020C
T _{JUNCTION} ?	100°C
Tamaño de paquete	45.0 mm x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

Acelerador Intel® gausiano y neural ?	3.0
Intel® Thread Director	No
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) ?	Sí
Compatible con la memoria Intel® Optane™+ ?	Sí
Tecnología Intel® Speed Shift ?	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ¹ ?	No
Tecnología Intel® Turbo Boost ¹ ?	2.0
Tecnología Intel® Hyper-Threading ¹ ?	Sí
Intel® 64 ¹ ?	Sí
Conjunto de instrucciones ?	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones ?	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados de inactividad ?	Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada ?	Sí
Tecnologías de monitoreo térmico ?	Sí
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel® ?	Sí

Especificaciones

Elementos fundamentales

Especificaciones de la CPU

Información complementaria

Especificaciones de memoria

Gráficos de procesadores

Opciones de expansión

Especificaciones de paquete

Tecnologías avanzadas

Seguridad y confiabilidad

Pedidos y cumplimiento

Productos compatibles

Controladores y software

Asistencia

Seguridad y confiabilidad

La elegibilidad de Intel vPro [®] †	Intel vPro [®] Enterprise, Intel vPro [®] Essentials
Tecnología Intel [®] Threat Detection (TDT)	Sí
Intel [®] Active Management Technology (AMT) † ?	Sí
Administración estándar de Intel [®] † ?	Sí
Intel [®] One-Click Recovery †	Sí
Elegibilidad de Intel [®] Hardware Shield † ?	Sí
Intel [®] Control-Flow Enforcement Technology ?	Sí
Intel [®] Total Memory Encryption, Multitecla	Sí
Intel [®] Total Memory Encryption ?	Sí
Nuevas instrucciones de AES Intel [®] ?	Sí
Secure Key ?	Sí
Intel [®] OS Guard	Sí
Tecnología Intel [®] Trusted Execution † ?	Sí
Bit de desactivación de ejecución † ?	Sí
Intel [®] Boot Guard ?	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBE) ?	Sí
Programa Intel [®] de imagen estable para plataformas (SIPP) ?	Sí
Tecnología de virtualización Intel [®] con Redirect Protection (VT-rp) †	Sí
Tecnología de virtualización Intel [®] (VT-x) † ?	Sí
Tecnología de virtualización Intel [®] para E/S dirigida (VT-d) † ?	Sí
Intel [®] VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) † ?	Sí