

Aclaración solicitada por parte de la Entidad Compradora	OFERTA COLSOF SAS
<p>1) Workstation de Escritorio con las siguientes características: - ETP-WS-8 Umbral de rendimiento 7000 - 12 Nucleos - Intermedia - Gestión y Administración - HDD+SSD - 1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe - ECC - MEMORIA RAM 64 GB - ZONA 1 (El equipo debe tener fecha de lanzamiento o introducción al mercado dentro de los 18 meses anteriores a la colocación de la Orden de Compra). NOTA: El procesador debe tener mínimo 12 nucleos, 24 hilos, 64MB de cache y frecuencia base 4,7 GHz. Teniendo en cuenta que el simulador permite hasta 2TB de almacenamiento para esta referencia de Workstation, la entidad requiere las Workstation con disco duro almacenamiento principal de 1 TB SSD y un segundo disco duro de almacenamiento de 4TB SSD.</p> <p>- COMPONENTE-WS-34 Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2 - COMPONENTE-WS-35 Tarjeta gráfica 24GB-4X NOTA: Se requiere la Workstation con tarjeta de video NVIDIA RTX A5500 24GB GDDR6 - COMPONENTE-WS-43 Cambio de tamaño monitor a 27" NOTA: El monitor debe ser 4K, IPS, Frecuencia de actualización de 75 Hz, Resolución 2560 x 1440, Tiempo de respuesta 5 ms (GTG), Relación de aspecto 16:9) - COMPONENTE-WS-47 Certificación Epeat Gold - COMPONENTE-WS-50 Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling - COMPONENTE-WS-66 Sistema Operativo Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro</p> <p><u>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</u></p>	<p>DELL PRECISION 7875 Torre- Epeat Gold - Energy Star 8.0 Procesador: AMD Ryzen Threadripper PRO 7945WX (64 MB cache, 12 cores, 24 threads, 4.7GHz to 5.3GHz, 350 W). Memoria RAM: 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, RDIMM, ECC Almacenamiento: 1 TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 + 4 TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 Tarjeta inalámbrica: Qualcomm WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® Tarjeta Gráfica: Nvidia RTX 4500 Ada, 24 GB GDDR6, 4 DP (Esta tarjeta, basada en la arquitectura Ada Lovelace de NVIDIA, es la última disponible, lanzada en 2023. En cambio, la NVIDIA RTX A5500 24GB, basada en la arquitectura Ampere, fue lanzada en 2021 y actualmente <u>no está disponible</u> en todos los fabricantes. Este cambio brindará oportunidades equitativas para todos los proveedores, garantizará ofertas con los avances tecnológicos más recientes, mejoras en rendimiento y eficiencia energética, y prolongará el ciclo de vida del producto) Sistema Operativo: Windows 11 Pro con opción downgrade windows 10 Pro. Monitor: Dell 27 Monitor - S2725DS Resolución: 2560 x 1440 - una alta frecuencia de actualización de 100 Hz - Relación de aspecto 16:9 - Tiempo de respuesta 5 ms (modo rápido). - (Los monitores 4K empresariales no cuentan con frecuencia de 75 Hz solo son de 60 HZ)</p> <p>CANTIDADES: ETP-WS-8 - 2 UNIDADES MONITORES 27" (2560 x 1440) - 2 UNIDADES</p>
<p>2) Se requieren los siguientes accesorios:</p> <p>- ACCESORIO-38 Monitor de 23.8" 4K (4K, Resolución 3840 x 2160, tipo pantalla IPS, 3H antideslumbrante, entradas HDMI-Display Port) - ACCESORIO-39 Monitor de 27" 4K (QHD, IPS, Frecuencia de actualización de 75 Hz, Resolución 2560 x 1440, Tiempo de respuesta 5 ms (GTG), Relación de aspecto 16:9)</p> <p><u>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</u></p>	<p>ACCESORIO 38 - No hay en el mercado corporativo monitores 4K de 23.8", se oferta a la entidad Monitor: Dell 27 4K UHD - S2721QS ACCESORIO 39 - Dell 27 Monitor - S2725DS Resolución: 2560 x 1440 - una alta frecuencia de actualización de 100 Hz - Relación de aspecto 16:9 - Tiempo de respuesta 5 ms (modo rápido).</p> <p>CANTIDADES: ACCESORIO 38 - 6 UNIDADES ACCESORIO 39 - 3 UNIDADES</p>
<p>3) Workstation de Escritorio con las siguientes características: - ETP-WS-11 Umbral de rendimiento 8000, 64 nucleos, AVANZADA, Gestión y administración, HDD + SSD, 2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe, ECC, RAM 256GB, ZONA 1 NOTA: Se requiere Workstation con procesador de 64 nucleos, 128 hilos, 256 MB cache total, TDP 350W, Frecuencia base 3,2 GHz, Frecuencia máxima 5,1GHz Teniendo en cuenta que para los Avanzados el simulador permite hasta 3TB, la entidad requiere que la Workstation tenga almacenamiento de 4TB SSD</p> <p>- COMPONENTE-WS-34 Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2 - COMPONENTE-WS-36 Tarjeta gráfica de 16 GB - 4x NOTA: Se requiere Tarjeta de video NVIDIA RTX A4000 16GB 4DP - COMPONENTE-WS-42 Cambio monitor a 23,8" 4K NOTA: Se requiere la workstation con monitor 4K, Resolución 3840 x 2160, tipo pantalla IPS, 3H antideslumbrante, entradas HDMI-Display Port - COMPONENTE-WS-47 Certificación Epeat Gold - COMPONENTE-WS-50 Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling - COMPONENTE-WS-66 Sistema Operativo Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro</p> <p><u>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</u></p>	<p>DELL PRECISION 7875 Torre - Epeat Gold - Energy Star Procesador: AMD Ryzen Threadripper PRO 7985WX (256 MB cache, 64 cores, 128 threads, 3.2GHz to 5.1GHz, 350 W) Memoria RAM: 256 GB: 4 x 64 GB, DDR5, 4800 MT/s, RDIMM, ECC Almacenamiento: 2 TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 + 2 TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 (total 4 TB) Tarjeta inalámbrica: Qualcomm WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® Tarjeta gráfica: NVIDIA® A4000, 16 GB GDDR6, 4 DP Sistema Operativo: Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro Monitor: Dell 27 4K UHD Monitor - S2721QS.</p> <p>CANTIDADES: ETP-WS-11 - 1 UNIDAD MONITOR: 1 UNIDAD</p>

Aclaración solicitada por parte de la Entidad Compradora	OFERTA COLSOF SAS
<p>4) Workstation de Escritorio con las siguientes características: - ETP-WS-11 Umbral de rendimiento 8000, 64 núcleos, AVANZADA, Gestión y administración, HDD + SSD, 2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe, ECC, RAM 256GB, ZONA 1 NOTA: Se requiere Workstation con procesador de 56 núcleos, 112 hilos, 105 MB cache total, TDP 350W, frecuencia básica 1,90 GHz, Frecuencia Turbo Máxima 4,80GHz <u>Se requiere Workstation con memoria RAM de 1024GB (4 memorias de 256GB)</u> Se requiere Workstation con disco duro principal 1TB SSD, segundo disco duro de 4TB SSD y Tercer disco duro de 4TB SSD.</p> <p>- COMPONENTE-WS-34 Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2 - COMPONENTE-WS-35 Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x NOTA: La entidad solo requiere la Workstation con una tarjeta de video NVIDIA RTX A6000 48 GB GDDR6 4 DP para la ejecución de un software especial de las FMM - COMPONENTE-WS-41 Ampliación de memoria interna a 256 GB NOTA: Teniendo en cuenta que en el simulador no se puede establecer mas tango de memoria RAM, la entidad requiere una Workstation con memoria RAM de 1024GB (4 memorias de 256GB) porque requiere ejecutar un software especial de las FMM - COMPONENTE-WS-43 Cambio de tamaño monitor a 27" NOTA: Se requiere monitor FHD, Resolución 1920x1080, tipo pantalla IPS, entradas HDMI-Display Port. - COMPONENTE-WS-47 Certificación Epeat Gold - COMPONENTE-WS-50 Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling - COMPONENTE-WS-66 Sistema Operativo Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro</p> <p><u>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</u></p>	<p>DELL Precision 7960 Torre- Epeat Gold - Energy Star Procesador: Intel® Xeon® w9-3495X (105MB Cache, 56 cores, 112 threads, 1.9GHz to 4.8GHz Turbo 350W) Memoria RAM: 1 TB: 4 x 256 GB, DDR5, 4800 MT/s, RDIMM, ECC Almacenamiento: 1TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 + 4TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 + 4TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 Tarjeta inalámbrica: Qualcomm WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® Tarjeta gráfica:NVIDIA® RTX™ A6000, 48 GB GDDR6, 4 DP Sistema Operativo: Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro Monitor: Dell 27 Monitor - E2724HS (27.0")</p> <p>CANTIDADES: ETP-WS-11: 1 UNIDAD MONITOR: 1 UNIDAD</p>
<p>5) Workstation de Escritorio con las siguientes características: - ETP-WS-9 Umbral de rendimiento 8000, 16 núcleos, Avanzada, Gestión y administración, HDD+SSD, 2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe, ECC, Memoria RAM 256GB, Zona 1 NOTA: Se requiere Workstation con procesador 16 núcleos, 32 hilos, Frecuencia base 4,5GHz, Frecuencia máxima 5,3GHz, TDP 350W, 64MB de cache Tambien se requiere Workstation con un solo disco duro de 3TB SSD - COMPONENTE-WS-34 Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2 - COMPONENTE-WS-36 Tarjeta gráfica 16 GB-4X NOTA: Se requiere Tarjeta de video NVIDIA RTX A4000 16GB 4DP - COMPONENTE-WS-42 Cambio de tamaño monitor a 23.8" (entradas HDMI-Display Port) - COMPONENTE-WS-47 Certificación Epeat Gold - COMPONENTE-WS-50 Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. - COMPONENTE-WS-66 Sistema Operativo Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro</p> <p><u>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</u></p>	<p>HP Z6 G5 TORRE - Epeat Gold - Energy Star Procesador:AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX (64 MB cache, 16 cores, 32 threads, 4.5GHz to 5.3GHz, 350 W) Memoria RAM: 256GB (4x64GB) DDR5 5600 DIMM ECC REG Memory Almacenamiento: 4TB PCIe-4x4 2280 M.2 Solid State Drive Tarjeta inalámbrica: HP RZ616 Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WLAN with Internal Antenna Tarjeta gráfica:NVIDIA RTX 2000 Ada 16 GB 4mDP Graphics - que es basada en la arquitectura Ada Lovelace de NVIDIA esta es la última disponible lanzada en el 2023. En cuanto a la NVIDIA RTX A4000 16GB se basa en arquitectura Ampere que fue lanzada en el 2021 y actualmente no esta disponible en todos los fabricantes, este cambio brindara oportunidades equitativas para todos los proveedores y garantiza que recibirá ofertas con gráficos que traen avances tecnológicos más recientes, mejoras en rendimiento y eficiencia energética además prolonga el ciclo de vida del producto. Sistema Operativo: Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro Monitor: HP P24h G5 FHD</p> <p>CANTIDADES: ETP-WS-9 - 8 UNIDADES MONITORES - 8 UNIDADES DE 23.8"</p>
<p>6) Workstation de Escritorio con las siguientes características: - ETP-WS-4 Umbral de rendimiento 6000, 8 núcleos, Basica, Gestión y administración, HDD+SSD, 1 TB 7200 RPM + 1TB PCIe, NO-ECC, Memoria RAM 32GB, Zona 1 NOTA: Se requiere equipo con procesador 8 núcleos, 16 hilos, 64 MB de cache y TDP 65W. La Entidad establecio este ítem en Workstation porque se requiere un computador robusto o Workstation que cumpla con todas las especificaciones tecnicas de este ítem. La entidad solo requiere que las 2TB de almacenamiento sean SSD. - COMPONENTE-WS-34 Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2 - COMPONENTE-WS-37 Tarjeta gráfica de 8 GB - 4x NOTA: Cada equipo debe tener tarjeta de video Nvidia Geforce RTX 3060 8GB - COMPONENTE-WS-42 Cambio de tamaño monitor a 23.8" - COMPONENTE-WS-47 Certificación Epeat Gold - COMPONENTE-WS-50 Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. - COMPONENTE-WS-66 Sistema Operativo Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro</p> <p>Y se deben cumplir TODAS las especificaciones y condiciones del Acuerdo Marco.</p>	<p>HP Z1 G9 TORRE - Epeat Gold - Energy Star Procesador:Intel Core i9-14900 5.80G 36 MB 24 cores 65W CPU - El procesador ofertado cuenta con mayor cache L2 32MB + L3 36 MB vs L2 12MB + L3 64 MB lo cual hace que su rendimiento sea comparativamente igual o mejor, ya que la cache L2 es la de mayor acceso. (ver tabla comparativa: https://versus.com/es/amd-ryzen-9-pro-7945-vs-intel-core-i9-14900) Memoria RAM: 32GB (2x16GB) DDR5 4800 UDIMM Almacenamiento: 2TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC Solid State Drive Tarjeta inalámbrica: Realtek 8852BE Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.3 WW WLAN Tarjeta gráfica:NVIDIA GeForce RTX 3050 8GB GDDR6 FH PCIe x16 Graphics (la tarjeta Nvidia Geforce RTX 3060 8 GB no esta disponible en todos los fabricantes y la ofertada tiene un rendimiento igual o superior. ver https://versus.com/es/nvidia-geforce-rx-3050-vs-nvidia-geforce-rx-3060) Sistema Operativo: Windows 11 Pro – Downgrade Windows 10 Pro Monitor: HP P24h G5 FHD</p> <p>CANTIDADES: ETP-WS-4 - 11 UNIDADES MONITORES - 11 UNIDADES</p>