



PROPUESTA DISTRIBUCIÓN RECURSOS A SECCIONALES PARA TERMINAR LA OBSOLESCENCIA

30 de agosto de 2024

Objetivo de este documento

Presentar el análisis de las necesidades de adquisición de equipos de cómputo reportadas por las seccionales para terminar con la obsolescencia mediante la adquisición de equipos AIO con capacidad de procesamiento **intermedio**, según la los parámetros definidos por Colombia Compra Eficiente en el instrumento de agregación de demanda *Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III*, que se encuentra vigente para la realización de órdenes de compra hasta el 28 de febrero de 2025.

Antecedentes

En las reuniones de seguimiento entre la Presidencia del Consejo Superior y los directores seccionales, un punto recurrente es la obsolescencia en los equipos de cómputo de los servidores judiciales, por lo anterior se da la instrucción a la DEAJ de recopilar la información del nivel de obsolescencia y trazar un plan que permita actualizar los equipos de cómputos de los servidores judiciales.

En ese sentido, mediante Circular DEAJC24-24 del 05 de junio 2024 se realiza la solicitud de información y certificación de requerimientos subsistentes de equipos de cómputo (AIO), y que en su tercer párrafo aclara que, ""para otros usos, tales como cargos transitorios, judicantes, etc, se pueden destinar los computadores reintegrados a los respectivos almacenes que estén en condiciones.""

La información fue recolectada y tabulada por la Coordinación de Seccionales y dispuesta en SharePoint.

De: Francy Julieth Daza Castañeda <fjazacas@deaj.ramajudicial.gov.co>
Enviado el: Jueves, 13 de junio de 2024 04:13 p. m.
Para: Mario Fernando Sarría Vilota <msarriv@deaj.ramajudicial.gov.co>; Armando Frade Bello <afradeb@deaj.ramajudicial.gov.co>
CC: Johanna Pimiento Quintero <jpimiento@deaj.ramajudicial.gov.co>; Carlos Fernando Galindo Castro <cgalindc@deaj.ramajudicial.gov.co>; Andres Mauricio Rojas Gordillo <arojasgo@deaj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: RE: Respuesta Circular DEAJ24-24

Buenas tardes Ingenieros,

Me permito informar que todas las seccionales ya subieron la certificación al repositorio:

[Certificaciones Equipos de Computo - Seccionales](#)

De igual forma se adjunta link del archivo Excel con el informe correspondiente:

[Certificaciones que las Direcciones Seccionales - Equipos de Cómputo \(AIO\).xlsx](#)

Sin otro en particular.

Cordial saludo,

Francy J. Daza Castañeda.
Coordinación de Seccionales
Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Cra 7 #27 - 18 Piso 23



La directora de la Unidad de Transformación Digital e Informática solicitó a la División de Estrategia y Arquitectura Digital, realizar la revisión y análisis de las necesidades de adquisición de los equipos de cómputo AIO reportados por las seccionales para eliminar la obsolescencia de los equipos de los servidores judiciales de las seccionales a nivel nacional.

En desarrollo de la actividad de revisión y validación, el día 4 de julio se solicitó vía correo electrónico a algunos directores seccionales dar alcance a la solicitud hecha mediante el Circular DEAJC24-24



Una vez se recibieron los complementos y aclaraciones solicitadas, y efectuados los análisis respectivos, se generó una primera propuesta de distribución que fue socializada a los directores seccionales en el encuentro realizado en Armenia el 21 de agosto de 2024 y remitida por correo electrónico a cada uno de los directores seccionales para su respectiva verificación.

En respuesta a esta solicitud se recibieron comunicaciones de las direcciones manifestando su conformidad con la cantidad de equipos a asignar o planeado sus comentarios y observaciones frente a la misma.

El resultado de este ejercicio permitió contar con la información completa y corroborada con las seccionales, con la cual se generó la propuesta definitiva de computadores IAO requeridos por cada una, conforme se detalla a continuación.

Ítem	Seccional	Cantidad de equipos requerida
1	Armenia	94
2	Cúcuta	145
3	Barranquilla	892
4	Bogotá / Cundinamarca / Amazonas	-
5	Bucaramanga	415



6	Cali	539
7	Cartagena + San Andrés	539
8	Ibagué	578
9	Manizales	724
10	Medellín	-
11	Choco	48
12	Montería	244
13	Neiva	-
14	Florencia	47
15	Pasto	565
16	Pereira	600
17	Popayán	100
18	Santa Marta	66
19	Sincelejo	448
20	Tunja	312
21	Valledupar (sin Riohacha)	189
22	Coordinación Riohacha	114
23	Villavicencio	-
TOTAL		6.659

Características de los equipos

Al realizar la consulta en el sitio web de Colombia Compra Eficiente se observa que las características técnicas definidas en el DT 2023 – 114 "Solicitud de autorización para "Adquirir computadores de escritorio, portátiles y tabletas para empleados y funcionarios del Nivel Central". para los equipos AIO de 23.8, no se encuentran disponibles en la última versión del catálogo Nacional ETP III¹. A continuación se muestra un resumen de dichas características:

COMPUTADORES AIO 23"	
Código Colombia Compra Eficiente	Especificaciones Principales ¹
ETP-AIO 23.8"-72 x 644 Unidades	Productividad Intermedia (Rendimiento 4000 PCMARK10) Memoria RAM: 16 GB Disco duro: HDD + SSD 1 TB 7200 RPM + 500 GB PCIe Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits - OEM preinstalado, con licencia Windows 11 Pro Tarjeta de Red Gigabit Ethernet 10/100/1000 RJ45 integrada Tarjeta de Red Inalámbrica Wifi 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) Cámara Web HD con micrófono doble incorporado Parlante interno ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA

Ilustración 1: Características técnicas computadores AIO 23.8. Fuente: DT 2023-114

¹https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_tienda_virtual/catalogo_alquiler_y_compraventa_nacional_22-08-2024.zip



Por esta razón se realiza un ajuste a los criterios técnicos de obsolescencia de los computadores AIO de acuerdo con Vigencia Colombia Compra Eficiente así:

COMPUTADORES AIO 23”	
Código Colombia Compra Eficiente	Especificaciones Principales ²
ETP-AIO 23.8"-69	Productividad Intermedia (Rendimiento 5500 PCMARK10) Memoria RAM: 16 GB Disco duro: SSD, 500 GB PCIe Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits - OEM preinstalado, con licencia Windows 11 Pro Tarjeta de Red Gigabit Ethernet 10/100/1000 RJ45 integrada Tarjeta de Red Inalámbrica Wifi 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) Cámara Web HD con micrófono doble incorporado Parlante interno

De dónde sale el valor de los equipos

Para todas las seccionales, a excepción de la seccional Cali – Valle del Cauca y Pereira, se realiza el promedio del valor del precio de lista del ítem según última lista de precios publicada³ que da un valor de USD\$ 1196, luego se hizo el ejercicio de pasarlo a pesos colombianos usando la TRM del 5 de agosto de 2024, que corresponde a \$4.110,37; Lo que da un valor unitario de \$5.850.043 incluido IVA.

Para las seccionales Cali y Pereira, dado que hicieron observaciones respecto al precio unitario de referencia, se tomó el menor valor de la última lista de precios publicada, y se pasó a pesos usando la TRM del 5 de agosto de 2024 correspondiente a \$4.110,37; lo que da un valor unitario de \$ 4.852.210 incluido IVA.

Valor de la propuesta de distribución

Por lo mencionado en los apartados anteriores, la propuesta de distribución de recursos es la siguiente:

² Corresponden a las especificaciones mínimas de computadores Todo en Uno aprobadas por el Consejo Superior para la distribución de recursos en la actual vigencia

³

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_tienda_virtual/catalogo_alquiler_y_compra_venta_nacional_22-08-2024.zip



ítem	Seccional	Cantidad de equipos a adquirir	Presupuesto a asignar
1	Armenia	94	\$ 549.904.042
2	Cúcuta	145	\$ 848.256.235
3	Barranquilla	892	\$ 5.218.238.355
4	Bucaramanga	415	\$ 2.427.767.845
5	Cali	539	\$ 2.615.340.962
6	Cartagena + San Andrés	539	\$ 3.153.173.176
7	Ibagué	578	\$ 3.381.324.853
8	Manizales	724	\$ 4.235.431.131
9	Choco	48	\$ 280.802.064
10	Montería	244	\$ 1.427.410.492
11	Florencia	47	\$ 274.952.021
12	Pasto	565	\$ 3.305.274.294
13	Pereira	600	\$ 2.911.325.747
14	Popayán	100	\$ 585.004.300
15	Santa Marta	66	\$ 386.102.838
16	Sincelejo	448	\$ 2.620.819.263
17	Tunja	312	\$ 1.825.213.416
18	Valledupar (sin Riohacha)	189	\$ 1.105.658.127
19	Coordinación Riohacha	114	\$ 666.904.902
TOTAL		6.659	\$ 37.818.904.063

Cordialmente,

ARMANDO FRADE BELLO

Director Administrativo – División de estrategia y Arquitectura Digital
Unidad de Transformación Digital e Informática

Especificaciones Técnicas Mínimas para adquisición de computadores de Escritorio AIO

Especificación	Característica mínima* AIO estándar																																						
Línea	Corporativa																																						
Factor de forma	Todo en uno – AIO 23,8”																																						
Memoria	16 GB DDR4 o superior, en 2 bancos (2 x 8 GB)																																						
Almacenamiento	500 GB Interfaz M2 NVME Gen 4																																						
Procesador	<p>Fecha de lanzamiento de acuerdo a lo estipulado documento: “Especificaciones técnicas compraventa (Anexo 3) de CCE.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">AMD</th> </tr> <tr> <th>Característica</th> <th>Mínimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Núcleos</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Hilos</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia base</td> <td>4,3 GHz</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia turbo máx.</td> <td>5,0 GHz</td> </tr> <tr> <td>Memoria Caché</td> <td>22 MB</td> </tr> <tr> <td>Potencia</td> <td>65 W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Intel</th> </tr> <tr> <th>Característica</th> <th>Mínimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Núcleos P</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Núcleos E</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Hilos</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia base (P)</td> <td>2,5 GHz</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia turbo máx. (P)</td> <td>4,8 GHz</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia base (E)</td> <td>1,8 GHz</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia turbo máx. (E)</td> <td>3,5 GHz</td> </tr> <tr> <td>Memoria Caché</td> <td>24 MB</td> </tr> <tr> <td>Potencia</td> <td>65 W</td> </tr> </tbody> </table>	AMD		Característica	Mínimo	Núcleos	6	Hilos	12	Frecuencia base	4,3 GHz	Frecuencia turbo máx.	5,0 GHz	Memoria Caché	22 MB	Potencia	65 W	Intel		Característica	Mínimo	Núcleos P	6	Núcleos E	8	Hilos	20	Frecuencia base (P)	2,5 GHz	Frecuencia turbo máx. (P)	4,8 GHz	Frecuencia base (E)	1,8 GHz	Frecuencia turbo máx. (E)	3,5 GHz	Memoria Caché	24 MB	Potencia	65 W
AMD																																							
Característica	Mínimo																																						
Núcleos	6																																						
Hilos	12																																						
Frecuencia base	4,3 GHz																																						
Frecuencia turbo máx.	5,0 GHz																																						
Memoria Caché	22 MB																																						
Potencia	65 W																																						
Intel																																							
Característica	Mínimo																																						
Núcleos P	6																																						
Núcleos E	8																																						
Hilos	20																																						
Frecuencia base (P)	2,5 GHz																																						
Frecuencia turbo máx. (P)	4,8 GHz																																						
Frecuencia base (E)	1,8 GHz																																						
Frecuencia turbo máx. (E)	3,5 GHz																																						
Memoria Caché	24 MB																																						
Potencia	65 W																																						
Umbral de rendimiento	Productividad intermedia: 5500 PCMark10 ($\pm 3\%$, según AMP)																																						
Pantalla	AIO 23,8” full HD, retroiluminada y antirreflejo																																						
Peso	-																																						
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits - OEM preinstalado + Windows 11 Pro licenciado O Windows 11 Pro OEM preinstalado y licenciado																																						
Puertos USB	6 puertos USB, al menos 4 de ellos SS (Superspeed)																																						



Especificación	Característica mínima* AIO estándar
Puertos de video	1 puerto de video libre: HDMI o Display Port
Puerto de red	Puerto de red Ethernet RJ45 10/100/1000
Conectividad inalámbrica	WiFi 802.11 ax 2x2 Bluetooth 5.x
Características IPv6	Compatibilidad dual IPv6 / IPv4
Características para videoconferencia	Cámara web Integrada HD + Micrófono Integrado + tarjeta de sonido y parlante(s) interno(s) activos. Sonido estéreo.
Puertos para audio	Puerto de auriculares y de micrófono de 3.5 mm en combo
Dispositivos de entrada	Teclado en español y mouse de 2 clics y scroll mecánico o digital, con interfaz USB
Administración y seguridad	Capacidad para administración y gestión remota Chip TPM (Trusted Platform Module 2.0 o superior) Guaya de seguridad para la fuente de poder (si es externa)
Certificaciones	- Certificación Energy Star 8.x o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling - Certificación EPEAT Oro - Certificación Estándar Militar MIL-STD 810H
Otros accesorios	Unidad de DVD RW+ interna o externa