



## UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### CONSOLIDADO DE OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No. 001 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES, ESCANER, IMPRESORAS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, AREAS ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES"

#### OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA EMPRESA REDCOMPUTO LIMITADA MARCO ANTONIO NIETO ROMAN - REPRESENTANTE LEGAL

##### OBSERVACION No. 1

###### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES PARA COMPUTADORES, Y RANGOS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA ESCANER E IMPRESORAS**

*Para optimizar sus recursos se debe garantizar la adquisición de equipos que cuenten con respaldo a nivel mundial, y que sean de fabricantes líderes en mercado nacional e internacional.*

*Para efectos de lo anterior, por favor acoger las siguientes recomendaciones:*

*A nivel general para todos los equipos es importante incluir lo siguiente:*

<b>GENERALES</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Cumplimiento de pruebas de resistencia de equipos basados en la norma MIL STD 810G o superior que asegura la adquisición de equipos que cumplen con la capacidad de trabajo que requiere el ambiente educativo y corporativo.</i></li><li>2. <i>Cumplimiento de Chip TPM basado en Hardware que permite políticas de encriptación de información mediante procesos robustos y de igual forma es una característica propia de equipos de nivel corporativo.</i></li><li>3. <i>BIOS Propietaria y desarrollada por el fabricante con capacidad de auto-recuperación en caso de ataques cibernéticos, que asegura protección de los nuevos niveles de ataques en el entorno mundial.</i></li></ol>
------------------	---

##### **RESPUESTA A LA OBSERVACIÓN:**

Ítem 1: No se acepta la observación, la norma MIL STD 810G es para equipos de alta resistencia, los cuales no son requeridos por la universidad.

Ítems 2 y 3: No se acepta la observación dado que los equipos que la universidad requiere son de última generación.

##### OBSERVACION No. 2

*Para cada uno de los perfiles:*



**Computador Escritorio tipo 2**

<b>SOLICITADO</b>	<b>OBSERVACION A REALIZAR</b>
Procesador:	Solicitar mínimo 10ª Generación de procesadores Intel con velocidad de procesamiento turbo igual o superior a 4.8Ghz en desktops para evitar la oferta de tecnología no vigente. Para el caso de plataformas AMD, solicitar que las equivalencias de procesadores sean con respecto a los procesadores Ryzen serie 4000 o 5000 de AMD. Es muy importante asegurar la comparación equivalente en cuanto al rendimiento entre los 2.
Memoria: 8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8) GB	Actualizar a la nueva velocidad: 8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 8) GB
Tarjeta de video: PCI Express 2 Gb, Conector de salida de acuerdo con el monitor ofertado. Obligatoria la salida de video HDMI, (Si requiere adaptador debe ser entregado)	Confirmar si es posible los gráficos integrados.
Conectividad: WIFI: Dual Band Wireless AC (802.11ac)	Se recomienda solicitar la última tecnología de conexión inalámbrica disponible - WIFI: Dual Band Wireless AX (802.11ax) + Bluetooth 5.0 o superior
Monitor panel plano Tamaño Mínimo	Se recomienda solicitar monitor con ajuste en altura, giro y pivote
Agregar	Puertos: Incluir mínimo 4 puertos USB 3.2 o superior y 4 puertos frontales

**RESPUESTA A LA OBSERVACIÓN:**

Procesador: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Memoria: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Tarjeta de video: No se acepta la observación, ya que debe cumplir con todo lo solicitado en las especificaciones técnicas.

Conectividad: WIFI: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Monitor panel plano Tamaño Mínimo: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Agregar: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.



### OBSERVACION No.3

#### Computador Escritorio tipo 3

SOLICITADO	OBSERVACION A REALIZAR
Procesador	Solicitar mínimo 10ª Generación de procesadores Intel con velocidad de procesamiento turbo igual o superior a 4.8Ghz en desktops para evitar la oferta de tecnología no vigente.  Para el caso de plataformas AMD, solicitar que las equivalencias de procesadores sean con respecto a los procesadores Ryzen serie 4000 o 5000 de AMD. Es muy importante asegurar la comparación equivalente en cuanto al rendimiento entre los 2.
Memoria (capacidad mínima): 16 GB DDR4-SDRAM (2 x 8) GB	Se recomienda ajustar a: 16 GB DDR4-SDRAM (2 x 8) GB con capacidad de expansión hasta 128GB
Tarjeta de video: PCI Express 4 Gb Conector de salida de acuerdo al monitor ofertado. (Si requiere adaptador debe ser entregado) *En este equipo es obligatoria la salida de video HDMI, (Si requiere adaptador debe ser entregado)	Confirmar si es posible los gráficos integrados.
Conectividad: WIFI: Dual Band Wireless AC (802.11ac)	Se recomienda solicitar la última tecnología de conexión inalámbrica disponible - WIFI: Dual Band Wireless AX (802.11ax) + Bluetooth 5.0 o superior
Monitor panel plano Tamaño Mínimo	Se recomienda solicitar monitor con ajuste en altura, giro y pivote
Agregar	<b>Puertos:</b> Incluir mínimo 10 puertos USB y 1 USB tipo C, esto con el fin de asegurar conectividad y última tecnología. <b>Chipset:</b> Q470

#### RESPUESTA A LA OBSERVACIÓN:

Procesador: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Memoria: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Tarjeta de video: No se acepta la observación, ya que debe cumplir con todo lo solicitado en las especificaciones técnicas.

Conectividad: WIFI: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Monitor panel plano Tamaño Mínimo: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Agregar: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.



#### OBSERVACION No. 4

##### Computador tipo asistencial –

SOLICITADO	OBSERVACION A REALIZAR
Procesador:	Solicitar mínimo 10ª Generación de procesadores Intel con velocidad de procesamiento turbo igual o superior a 4.1Ghz 2 núcleos y 4 subprocesos en el portátil para evitar la oferta de tecnología no vigente.
Disco Duro (capacidad mínima): 240 GB Solid State Drive	Se recomienda mínimo 256GB SSD y que sea de tipo M.2 PCIe NVME que es la tecnología actual de almacenamiento de estado sólido.
Tarjeta de video: Conector de salida VGA de 15 pines (Si requiere adaptador debe ser entregado)	Confirmar si efectivamente el puerto VGA es requerido, tener en cuenta que el estándar actual para portátiles es con puertos digitales como HDMI.
Puertos: 3 puertos USB	Se recomienda solicitar que sea incluido mínimo 1 USB Tipo C que permita la transmisión de datos, video y energía (para conectar a sistemas dockeables).
Conectividad: Dual Band Wireless AC (802.11ac) 2x2	Se recomienda solicitar la última tecnología de conexión inalámbrica disponible - WIFI: Dual Band Wireless AX (802.11ax) + Bluetooth 5.0 o superior
Agregar	<b>Peso:</b> Inferior a 1.59 kg

#### RESPUESTA A LA OBSERVACIÓN:

Procesador: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Disco Duro: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Tarjeta de video: No se acepta la observación, la universidad se mantiene en lo solicitado.

Puertos: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Conectividad: WIFI: No se acepta la observación, ya que se debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Universidad, el proponente puede ofertar equipos con características técnicas superiores.

Agregar: No se acepta la solicitud ya que restringe la oferta.

**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN**