

## Consultas Realizadas

# Licitación 305760 - ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACION

### Consulta 1 - Con relación al ítem 2 e ítem 3,

| Consulta  | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| donde el PBC solicita Procesador: 3.4 Ghz mínimo, de 4 núcleos con memoria cache de 256 KiB L2 por cada núcleo (mínimo) y 8 MiB L3 compartida (mínimo). Solicitamos respetuosamente sea aclarado si la parte de de "256 kiB" y "8 MiB", son errores de tipeo, o bien, sea aclarado a que se refiere éste punto, de manera a ofertar correctamente lo requerido. |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| Se aclara que la unidad de medida se refiere a Kilobytes (KB) y Megabytes (MB), Ver ADENDA N° 2. |                    |            |

### Consulta 2 - Con relación al ítem 2 e ítem 3, donde el PBC solicita Fuente: 550 watts

| Consulta   | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| Anteriormente se precisaban fuentes de mucha potencia para poder soportar todos los componentes de una PC. Hoy en día, con todas las certificaciones que cuentan las fuentes, y debido al diseño optimizado con relación al consumo de energía de los componentes, las fuentes son diseñadas para un consumo más bajo, no obstante están diseñadas para soportar la configuración máxima en cuanto a sus componentes. Por lo que solicitamos sean aceptados fuentes de 320 W, siendo ésta suficiente para cubrir todo lo solicitado. |                   |            |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|---|--------------------|------------|
| Se han solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para los ítems objetos de su consulta, quedarán invariables. |                    |            |

### Consulta 3 - Con relación al ítem 3, donde el PBC solicita Tarjeta gráfica

| Consulta  | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| Con relación al ítem 3, donde el PBC solicita Tarjeta gráfica: con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR5. Solicitamos respetuosamente sea aceptado Tarjeta gráfica: con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR3, de manera a dar oportunidad a un mayor numero de oferentes de presentar sus ofertas. |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| Se han solicitado equipos con especificaciones tecnicas minimas, atendiendo a las necesidades academicas de la Facultad de Ingenieria de la UNA para los Laboratorios y su utilizacion en grandes cantidades para computos intensivos, no precisamente para softwares ofimaticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el item objeto de su consulta, quedara invariable. |                    |            |

### Consulta 4 - Con relación al ítem 2 e ítem 3

| Consulta   | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>solicitamos presentar certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, de manera a resguardar la calidad de los equipos y asegurar que los bienes y servicios cumplen con requisitos obligatorios, nacionales e internacionales, relacionados a la salud, la seguridad, el medio ambiente, etc. El mismo también sirve como medio de control en el comercio exterior entre los países e igualmente es una herramienta para la evaluación de proveedores en procesos contractuales y para verificar que el bien adjudicado en un proceso licitatorio cumple los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones. O en su defecto solicitamos sea aclarado si precisan de equipos clones o equipos de renombre, de manera a ofertar correctamente lo solicitado.</p> |                   |            |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|---|--------------------|------------|
| <p>No es necesario que cuenten con las certificaciones mencionadas.</p> |                    |            |

### Consulta 5 - Con relación al ítem 2 e ítem 3, donde el PBC solicita Procesador

| Consulta   | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>3.4 Ghz mínimo, de 4 núcleos con memoria cache de 256 KiB L2 por cada núcleo (mínimo) y 8 MiB L3 compartida (mínimo). Solicitamos respetuosamente sea aclarado si la parte de de "256 kiB" y "8 MiB", son errores de tipeo, o bien, sea aclarado a que se refiere éste punto, de manera a ofertar correctamente lo requerido.</p> |                   |            |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|---|--------------------|------------|
| <p>Se aclara que la unidad de medida se refiere a Kilobytes (KB) y Megabytes (MB), Ver ADENDA N° 2.</p> |                    |            |

### Consulta 6 - Con relación al ítem 2 e ítem 3

| Consulta  | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| <p>donde el PBC solicita Fuente: 550 watts . Anteriormente se precisaban fuentes de mucha potencia para poder soportar todos los componentes de una PC. Hoy en día, con todas las certificaciones que cuentan las fuentes, y debido al diseño optimizado con relación al consumo de energía de los componentes, las fuentes son diseñadas para un consumo más bajo, no obstante están diseñadas para soportar la configuración máxima en cuanto a sus componentes. Por lo que solicitamos sean aceptados fuentes de 320 W, siendo ésta suficiente para cubrir todo lo solicitado.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

### Consulta 7 - Con relación al ítem 3, donde el PBC solicita Tarjeta gráfica

| Consulta  | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| <p>con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR5. Solicitamos respetuosamente sea aceptado Tarjeta gráfica: con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR3, de manera a dar oportunidad a un mayor numero de oferentes de presentar sus ofertas.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

## Consulta 8 - Con relación al ítem 2 e ítem 3

| Consulta   | Fecha de Consulta | 17-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>solicitamos presentar certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, de manera a resguardar la calidad de los equipos y asegurar que los bienes y servicios cumplen con requisitos obligatorios, nacionales e internacionales, relacionados a la salud, la seguridad, el medio ambiente, etc. El mismo también sirve como medio de control en el comercio exterior entre los países e igualmente es una herramienta para la evaluación de proveedores en procesos contractuales y para verificar que el bien adjudicado en un proceso licitatorio cumple los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones. O en su defecto solicitamos sea aclarado si precisan de equipos clones o equipos de renombre, de manera a ofertar correctamente lo solicitado.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>No es necesario que los equipos cuenten con las certificaciones mencionadas en su consulta.</p> |                    |            |

## Consulta 9 - Con relación al ítem 2 e ítem 3,

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>donde el PBC solicita Procesador: 3.4 Ghz mínimo, de 4 núcleos con memoria cache de 256 KiB L2 por cada núcleo (mínimo) y 8 MiB L3 compartida (mínimo). Solicitamos respetuosamente sea aclarado si la parte de de "256 kiB" y "8 MiB", son errores de tipeo, o bien, sea aclarado a que se refiere éste punto, de manera a ofertar correctamente lo requerido.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

## Consulta 10 - Con relación al ítem 2 e ítem 3

| Consulta  | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| <p>donde el PBC solicita Fuente: 550 watts . Anteriormente se precisaban fuentes de mucha potencia para poder soportar todos los componentes de una PC. Hoy en día, con todas las certificaciones que cuentan las fuentes, y debido al diseño optimizado con relación al consumo de energía de los componentes, las fuentes son diseñadas para un consumo más bajo, no obstante están diseñadas para soportar la configuración máxima en cuanto a sus componentes. Por lo que solicitamos sean aceptados fuentes de 320 W, siendo ésta suficiente para cubrir todo lo solicitado.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

### Consulta 11 - Con relación al ítem 3

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

donde el PBC solicita Tarjeta gráfica: con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR5. Solicitamos respetuosamente sea aceptado Tarjeta gráfica: con salida HDMI, VGA. Soporte para DirectX 11 , 2 Gb RAM independiente tipo GDDR3, de manera a dar oportunidad a un mayor numero de oferentes de presentar sus ofertas.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.

### Consulta 12 - Con relación al ítem 2 e ítem 3,

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

solicitamos presentar certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, de manera a resguardar la calidad de los equipos y asegurar que los bienes y servicios cumplen con requisitos obligatorios, nacionales e internacionales, relacionados a la salud, la seguridad, el medio ambiente, etc. El mismo también sirve como medio de control en el comercio exterior entre los países e igualmente es una herramienta para la evaluación de proveedores en procesos contractuales y para verificar que el bien adjudicado en un proceso licitatorio cumple los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones. O en su defecto solicitamos sea aclarado si precisan de equipos clones o equipos de renombre, de manera a ofertar correctamente lo solicitado.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

No es necesario que los equipos cuenten con las certificaciones mencionadas en su consulta.

### Consulta 13 - Item 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

Memoria cache de 256 KiB L2 por cada núcleo (mínimo) y 8 MiB L3 compartida (mínimo).

Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar la unidad de medida de la memoria caché requerida, si se refiere a Kilobyte (KB) y Megabyte (MB), ya que lo solicitado es kiB (kibibyte) y MiB (mebibyte) y son unidades de información utilizadas como un múltiplo del byte. Hay que tener en cuenta que no son unidades de medida similares y de esta manera permitir a los oferentes cotizar correctamente.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

Se aclara que la unidad de medida se refiere a Kilobytes (KB) y Megabytes (MB), Ver ADENDA N° 2.

## Consulta 14 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>Procesador: 3.4 Ghz mínimo, de 4 núcleos con memoria cache de 256 KiB L2 por cada núcleo (mínimo) y 8 MiB L3 compartida (mínimo).</p> <p>Solicitamos respetuosamente puedan ser aceptados equipos con velocidad reloj del procesador de 3.3 GHZ, frecuencia turbo máxima de 3.7 GHz y 6 MB de caché, para permitir una mayor participación de oferentes en concordancia con el inciso b del Artículo 4°.- de la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

## Consulta 15 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>Gabinete: Color negro con al menos 2 ventiladores.</p> <p>Solicitamos respetuosamente puedan ser aceptados equipos con gabinete: Color negro con al menos 1 ventilador, teniendo en cuenta que los fabricantes de renombre internacional diseñan sus equipos con un solo ventilador y con la garantía del Fabricante de que está preparado para su máximo crecimiento, permitiendo así una mayor participación de oferentes en concordancia con el inciso b del Artículo 4°.- de la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se aceptarán equipos con un ventilador tipo extractor sobre el Procesador Principal (un ventilador extractor no es el que se coloca encima y pegado al procesador principal) Ver ADENDA N° 2.</p> |                    |            |

## Consulta 16 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta  | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|---|-------------------|------------|
| <p>Fuente: 550 watts.</p> <p>Conforme a la Potencia de la fuente de alimentación solicitada queremos mencionar que los equipos de marcas internacionalmente conocidas en cuanto a procesador, placa madre, etc..., incluyen componentes de última generación, optimizados para un bajo consumo de energía, por lo que poseen una fuente de alimentación, diseñada y dimensionada por la fábrica para proveer suficiente potencia y para soportar todos los componentes del equipo, aun cuando éste se encuentre en la máxima configuración soportada. Las nuevas tecnologías de fabricación de componentes y equipos dan la posibilidad de reducir la potencia de la fuente de alimentación sin disminuir el rendimiento. Todo está dirigido a cumplir con normas internacionales para la disminución del consumo energético global, que a su vez reduce otros efectos negativos en áreas como: producción de energía eléctrica, cambio climático, menores costos de consumo eléctrico, etc. La especificación de equipos con fuentes de alimentación de 550 Watts corresponde a equipos que no soportan tecnología de optimización de consumo (mayor performance por Watt bajo estándares 4.0).</p> <p>Basado en lo expuesto en los párrafos precedentes, solicitamos se sirvan permitir que los equipos correspondientes al Ítem sean cotizados con:</p> <p>Fuente de Alimentación de 290 Watts o superior, voltaje 220 voltios a 50 hertz, con corrección activa de factor de potencia y Normas Internacionales de Calidad ISO 9000 incluidas en la Garantía del Fabricante de que está preparado para su máximo crecimiento, o en su defecto, dicha característica sea considerada opcional, de manera a no limitar la participación de oferentes en concordancia con el inciso b del Artículo 4°.- de la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.</p> |                    |            |

## Consulta 17 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>Sistema operativo: Windows 8 Professional Licencia tipo OPEN.</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar el tipo de licencia requerida, ya que normalmente los tipos de licencia requeridos serían el OEM o el OLP Gov Acdmc (Académico), esto de manera a ofertar correctamente.</p> |                   |            |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|---|--------------------|------------|
| <p>Licencia que es independiente del equipo, no OEM y se aclara que deberá ser la última versión disponible por el fabricante del Sistema Operativo Windows al momento de la presentación de la oferta. Ver ADENDA N° 2</p> |                    |            |

## Consulta 18 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|--|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos respetuosamente aclarar si el gabinete, monitor, mouse y teclado deben ser de la misma marca.</p> |                   |            |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|--|--------------------|------------|
| <p>No es requerido que sean de la misma marca.</p> |                    |            |

### Consulta 19 - Para el ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I, solicitan:

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

Solicitamos respetuosamente aclarar si pueden ser aceptados monitores de 17" o superior.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

Sera aceptado sólo monitor de 17", de conformidad a lo solicitado en el PBC.

### Consulta 20 - Ítem 2, Computadora de escritorio - Tipo I y para el ítem 3, Computadora de escritorio - Tipo II:

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar si los equipos solicitados requieren certificaciones ISO 9001:2008 sobre el diseño, desarrollo y fabricación e ISO 14001 sobre desarrollo y fabricación de los equipos que aseguran la calidad íntegra del mismo.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

No es necesario que los equipos cuenten con las certificaciones mencionadas en su consulta.

### Consulta 21 - Ítem 5 - Impresora Laser monocrático (negro)

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

Con relación a la Sección III, REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Ítem 5, Impresora Láser monocromática (negro), Requisitos de energía, solicitamos dejar como opcional no exigido, considerando que otros fabricantes producen equipos con estándares similares pero no idénticas, otorgando con esto la posibilidad de participación a todos los oferentes.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.

### Consulta 22 - Ítem 5 - Impresora Laser monocrático (negro)

| Consulta | Fecha de Consulta | 18-03-2016 |
|----------|-------------------|------------|
|----------|-------------------|------------|

Con relación a la Sección III, REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Ítem 5, Impresora Láser monocromática (negro), Consumo de energía imprimiendo, solicitamos dejar como opcional no exigido, considerando que otros fabricantes producen equipos con estándares similares pero no idénticas, otorgando con esto la posibilidad de participación a todos los oferentes.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 29-03-2016 |
|-----------|--------------------|------------|
|-----------|--------------------|------------|

Se ha solicitado equipos con especificaciones técnicas mínimas, atendiendo a las necesidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UNA para los Laboratorios y su utilización en grandes cantidades para cómputos intensivos, no precisamente para softwares ofimáticos, por lo que lo solicitado en el PBC para el ítem objeto de su consulta, quedará invariable.