

## Sección Compras

# Pliego de condiciones particulares Licitación Abreviada “Hardware informático y multimedia”

### OBJETO DEL LLAMADO

La Facultad de Ciencias Económicas y de Administración invita a ustedes a cotizar por la adquisición de **Hardware informático y multimedia** con destino a esta casa de estudios, de acuerdo a lo estipulado en el presente Pliego.

Item	Cant.	Características mínimas
1	4	<p><b>Impresora multifunción</b></p> <p><b>General</b>            Funciones estándar: Impresora, Escáner, Copiadora            Memoria (estándar): 128 MB o superior            Interfaz (estándar): Hi-Speed USB 2.0 / Ethernet 10 / 100 Base TX            Consumo de energía: 400 W (Impresión) / 50 W (Ready) / * 1,6 W (ahorro de energía)            Ciclo máximo mensual: 12,000 Páginas</p> <p><b>Impresora</b>            Velocidad (mono): Hasta 28 ppm en A4 (29 ppm en Carta)            Tiempo de salida de la primera página (mono): Menos de 8.5 segundos (desde modo Ready)            Resolución: 4800 x 600 dpi efectivo            Idiomas de impresión: PCL6 / PCL5e / SPL            Impresión dúplex: Si            SO soportado: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003 / 2012, Mac OS X 10.5 - 10.9, varias versiones de Linux</p> <p><b>Copiadora</b>            Velocidad (mono): Hasta 28 cpm en A4 (29 cpm en Carta)            Tiempo de salida de la primera página (mono): Menos de 15 seg.            Rango Reducido/Ampliado: 25 - 400% (ADF, Platen)            Copia múltiple: 99 Páginas            Características de copiado: ID Copy / 2-up / 4-up / Collation Copy / Auto-fit</p> <p><b>Escáner</b>            Compatibilidad: TWAIN Standard / WIA Standard            Método: Color CIS            Resolución (óptica): Hasta 1200 x 1200 dpi            Resolución (mejorada): Hasta 4800 x 4800 dpi            Scan Destinations: Cliente (PC)</p> <p><b>Manejo de papel</b>            Capacidad de entrada (cassette): 250 hojas            Capacidad de entrada (bandeja multipropósito): 1 hoja            Tipo de papel (cassette): Normal / Delgado / Grueso / Cartulina / Reciclado / Archivo / Bond            Tamaño de papel (cassette): A4 / A5 / A6 / Carta / Legal / Ejecutivo / Folio / Oficio / ISO B5 / JIS B5            Tamaño de papel (bandeja multipropósito): A4 / A5 / A6 / Carta / Legal / Ejecutivo / Folio / Oficio / ISO B5 / JIS B5 / Sobre (Monarch, No-10, DL, C5, C6) / Personalizado (76 x 127 mm - 216 x 356 mm / 3" x 5" - 8.5" x 14")            Gramaje (cassette): 60 - 163 g/m<sup>2</sup>            Gramaje (bandeja multipropósito): 60 - 220 g/m<sup>2</sup>            Capacidad de documentos ADF: 40 hojas</p> <p><b>Consumibles</b>            Tóner (negro)            Rendimiento promedio: 3,000 páginas estándar.            Garantía 1 año.</p>

2	3	<p><b>Notebook</b>  <b>Procesador</b> con 2 Cores &amp; 4 Threads de 2.5 Ghz (Processor Base Frequency) y 6 Mb Cache.  <b>Disco duro</b> 1TB  <b>Memoria:</b> 8 GB RAM  <b>Wifi</b>  <b>Bluetooth</b>  <b>Pantalla</b> 15.6"(1366x768)  <b>Puertos:</b> USB 3.0, USB 2.0, HDMI  1 headphone/microphone  Webcam  <b>Sistema operativo:</b> Windows 10 pro (64bit)  Teclado completo en español, con teclado numérico  Batería hasta 4 hs  Peso máximo 2 kg  Bolso  Garantía 3 años</p>
3	4	<p><b>Proyector</b>  Emisión de Luz: 3000 ANSI Lúmenes (Normal)  Tamaño de Pantalla: 30" - 300"  Distancia de proyección: de 1,2m a 10m  Resolución: WXGA 1024x768  Conexiones: HDMI, VGA, Network RJ-45x1  Señales: RGB/Componente, S-Video, Compuesto Audio  Color : PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 3.58  Parlante: 1W monoaural  Alimentación: 220VAC/50Hz (Con cable tipo schuko)  Menú en pantalla (idioma español)  Control remoto (aclarar si incluye puntero).  Especificar vida útil de la lámpara y costo de la misma.  Aclarar tiempo y condiciones de garantía brindada, detallando los componentes que no están cubiertos por la misma.  Garantía 1 año</p>
4	1	<p><b>Disco Duro externo USB</b>  2 TB de capacidad  Garantía 1 año</p>
5	1	<p><b>Servidor</b>  Características <b>minimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Formato rackeable con rieles de instalacion y brazo para cables.</li> <li>· Procesador de 4 cores / 8 Hilos de 3.4 Ghz (Processor Base Frequency) y 8Mb Cache</li> <li>· Memoria: 16 Gb RAM</li> <li>· Almacenamiento: RAID por hardware compatible con Citrix XenServer 7 y VMWare vSphere ESXi. La controladora debe aceptar discos SAS, SATA y nSAS. La controladore debe poder manejar hasta 2 x RAID 1 (2 juegos de 2 discos espejados), debera contar al menos con 4 bahias de 3.5". Se debera especificar cantidad y tipo de bahias de almacenamiento.</li> <li>· 2 discos de 1 Tb y 2 discos de 4 Tb.</li> <li>· Conectividad: 4 x Gigabit ethernet</li> <li>· Accesorios: DVD/RW, frente protector desmontable, teclado y mouse.</li> <li>· Potencia: Fuente redundante hot-plug de 750W con cables de alimentacion IEC 320 C14/C13 y CEE 7/4 plug (German "Schuko")</li> <li>· Especificar software incluido</li> <li>· <b>3 años de Garantía ON SITE (Incluye mano de obra y partes).</b></li> </ul> <p>Se debera cotizar soporte de hardware que incluya como <b>mínimo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura de Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00 Hs.</li> <li>- Tiempo de respuesta no mayor a 3 horas.</li> <li>- Servicio on site con cobertura total de componentes, traslados y mano de obra incluidas</li> <li>- Prestamo de equipamiento con prestaciones equivalentes o superiores en caso de ser necesario.</li> <li>- Mantenimiento proactivo con 2 visitas anuales.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Garantía:</li> <li>· Todo el equipamiento ofertado deberá cotizarse con garantía on-site incluyendo repuestos y mano de obra.</li> <li>· Se deberán aclarar tiempo y condiciones de garantía brindada por la casa matriz.</li> <li>· Se deberán detallar los componentes que no están cubiertos por la garantía de la casa matriz. Si hay componentes en esta situación, aclararlo explícitamente.</li> <li>· <b>Compatibilidad:</b></li> <li>· El hardware ofertado deberá ser compatible <b>Citrix XenServer 7 y VMware vSphere ESXi 6.</b></li> <li>· Se deberá entregar todo el software necesario (por ej. drivers) para la instalación del sistema operativo.</li> </ul>
6	1	<p><b>Escáner de mano</b></p> <p>Sensor de imagen: CIS (sensor de imagen de contacto) doble  Resolución óptica máxima: Hasta 600 x 600 ppp  Resolución interpolada máxima: Hasta 1200 x 1200 ppp  Interface(s) estándar: USB 2.0 de alta velocidad  Capacidad máxima de papel: 1 hoja  Modos de escaneado: Color de 24 bits, escala de griseq de 8 bits (256 niveles), monocromo de 1 bit  Ciclo de trabajo diario: Hasta 100 paginas/minuto  PDF que admite búsquedas: Si  Escaneado de tarjetas de plástico: Si  Tipos de medios admitidos: Papel, recibos, fotos, tarjetas de visita, tarjetas de plástico/laminadas (con relieve incluido)  Tamaño máximo del papel (una hoja): 8,5 x 32 pulgadas (an. x al.)  Tamaño máxima del papel (modo duplex): 8,5 x 16 pulgadas (an. x al.)  Tamaño mínimo del papel: 2,2 x 3,5 pulgadas (an. x al.)  Tamaños de tarjetas de plástico (mínimo/máximo): 1,57 x 1,57 pulgadas / 3,4 x 3,4 pulgadas  Gramaje: 0,04 g - 0,06 g  Grosor de los recibos: 0,04 mm - 0,8 mm  Grosor de las tarjetas de plástico: Hasta 0,8 mm  Consumo de energía: 1 W en modo preparado, 2,5 W en modo de escaneado  Área de cobertura: 8,5 x 32 pulgadas (216 x 813 mm)  Velocidad de escaneado: Hasta 8 paginas/minuto por una cara (monocromo y color)  Velocidad de escaneado a doble cara: Hasta 5 paginas/minuto (monocromo y color)  Gramaje: 0,04-0,07 g (60-120 g/m2)  Controladores del escaner: Twain, WIA  Método de escaneado: Escaneado a dos caras  Tamaño de la unidad (an. x pr. x al.): 28,9 x 6,6 x 4 mm  Peso de la unidad: 518 g  Entorno operativo (temperatura): 5 °C - 35 °C  Entorno operativo (humedad): 15 % - 85 %  Detección automática del tamaño de los documentos y recorte Alimentación mediante el cable USB suministrado, no es necesario conectarlo a la red eléctrica  Posibilidad de crear un archivo PDF de múltiples paginas mediante el escaneado de varias hojas individuales de una vez.  Garantía 1 año</p>
7	10	<p><b>Fuente ATX</b></p> <p>Potencia: 400W  Tipo: Form Factor ATX 12V V2.3  Voltaje: AC230V~ 50Hz 5A  Fan controlado por temperatura  PFC Activo (hasta 98%)  Eficiencia de conversión de energía (Power Conversion Efficiency) 80%</p> <p><b>Protecciones:</b>  UVP (Under voltage protection)  OVP (Over voltage protection)  SCP (Short-circuit protection)  OPP (Over power protection)</p> <p><b>Conectores:</b>  M/B 20+4 Pin x 1  CPU 4+4 Pin x 1  PCI-E 6+2 Pin x 1</p>

		4 Pin Peripheral SATA x 5 Garantía 2 años
8	5	<b>Disco duro 3,5"</b> Tamaño: 3.5" Capacidad: 1 tb Tecnología: mecánico Tipo: Interno Interface: SATA3 Velocidad De Giro: 7200 rpm Garantía 2 años
9	2	<b>Disco duro 2,5"</b> Tamaño: 2.5" Capacidad: 1 tb Tecnología: mecánico Tipo: Interno Interface: SATA3 Velocidad De Giro: 5400 rpm Garantía 2 años
10	5	<b>Adaptador RJ45 a USB</b> Interfaz de Salida 1 Puerto Ethernet RJ45 10/100Mbps. Interfaz de Entrada 1 Puerto USB 3.0. Sistemas Soportados Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10, Sistemas Basados en Linux.
11	1	<b>Tablet</b> Procesador con 4 cores Memoria: 3 Gb Almacenamiento: 16Gb Tarjetas: microSD, microSDHC Pantalla: 10 pulgadas, 2560 x 1600 Pixeles Sistema Operativo: Android 5.1 Lollipop WiFi: b,g,n Bluetooth: 4.0 Batería: 10200 mAh Garantía 1 año
12	2	<b>Switch</b> 24 puertos con POE Formato Rackeable 19" Mínimo de 24 puertos 10/100/1000Base-TX y del tipo IEEE 802.3at POE+ Mínimo de 4 puertos SFP+ 10GBE no compartidos 2 transceiver SFP+ fibra 10Gb 2 patch cord de fibra armados en origen Capacidad de conmutar en las capas 2 y 3 del modelo OSI de referencia de ISO Soporte de paquetes jumbo - 9k tramas Debe admitir ACLs ipv4/ipv6 en base a puertos y vlans Ancho de banda agregado (throughput) por cada switch no menor a 95,2 Mpps Actualización de imagen de software (firmware) vía FTP, TFTP o transferencia segura Mínimo 1 Puerto de consola Debe admitir administración total en forma remota mediante Interfaz de Línea de Comando (CLI) y http, servidor Web embebido. MTBF mayor a 75 mil horas El proveedor y el fabricante deberán cumplir la norma ISO 9001 El proveedor debe ser distribuidor autorizado de la marca cotizada Garantía 1 año
13	32	<b>Monitor 21" LED</b> Resolución : 1920x1080 Frecuencia de actualización: 60 Hz Relación de aspecto: 16:9 Relación de Contraste: 1000000:1 Tiempo de Respuesta: 5 ms (típica) Entrada VGA & (HDMI o Display Port)

		<p>Base ajustable Cable de conexión VGA Montaje VESA Color Negro Ajuste manual Garantía 3 años on site</p>
14	30	<p><b>PC formato mini</b> Procesador con 4 Cores y 4 Threads de 2.4Ghz de frecuencia base y 6Mb Cache Memoria: 8Gb RAM ampliable a 16Gb Formato: mini con soporte para montaje VESA Gráficos integrados con salidas VGA/HDMI/Display Port con una resolución 1920x1200 Storage: SSD 128Gb Panel frontal: USB: 2x USB 3.0, Audio y Micrófono Panel posterior: 4x USB 3.0, DisplayPort/HDMI/VGA Lan: RJ45 Gigabit Ethernet integrado Wifi: integrado (opcional) Fuente: con PFC Activo Teclado/Mouse Sistema Operativo: Windows 10 Home 64Bits (preinstalado) Garantía 3 años on site</p>
15	1	<p><b>Cámara</b> Cámara digital reflex Montura del objetivo: compatible con el lente cotizado (con acoplamiento AF y contactos AF) Sensor de imagen: DX, CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm Pixeles totales: 24,72 millones Video — Tamaño de fotograma (pixeles) y ratio de fotogramas: 1920 x 1080: 60p (progresivo), 50p, 30p, 25p, 24p; 1280 x 720: 60p, 50p; Las velocidades de grabación reales para 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son 59,94; 50; 29,97; 25 y 23,976 fps respectivamente, las opciones son compatibles con las calidades de imagen Normal y Alta; 1920 x 1080: 60p y 50p solo estan disponibles cuando se selecciona la opción 1,3 aumentos (18 x 12) para Zona de imagen en el Menú disparo video Video — Dispositivo de grabación de audio Micrófono estéreo integrado o micrófono estéreo externo; sensibilidad ajustable Entrada de audio: Toma estéreo de minicontactos (3,5 mm de diámetro; admite clavija de alimentación) Salida de audio: Toma estéreo de minicontactos (3,5 mm de diámetro) Objetivo (lente): compatible con la cámara cotizada, Distancia focal: 18 (hasta 24) -140 (80 al menos, 300 como mucho) mm Diafragma máximo: f/3.5-5.6 Garantía 1 año cámara Garantía 1 año lente</p>

**Se deberá:**

- a) especificar las marcas y procedencia de los equipos.
- b) presentar catálogos y/o folletos, de modo que permitan apreciar claramente las características y el funcionamiento de los equipos.

**PLAZO PARA EFECTUAR CONSULTAS**

Podrán efectuarse las consultas hasta el día y hora establecidos en la página de Compras Estatales, [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy)

**PLAZO PARA RESPONDER CONSULTAS**

Las respuestas a las consultas se efectuarán hasta **48 horas** posteriores a la fecha y hora establecida para efectuar consultas.

**FACTORES RELEVANTES PARA LA ADJUDICACIÓN y sus PONDERADORES**

Precio – 60%

Calidad de la oferta - 25%

Plazo de entrega – 15%

**PLAZO DE ENTREGA**

Se deberá expresar el plazo de entrega en días. Ejemplo: dos días en vez de 48 horas, siete días en vez de una semana.. No se tomarán en cuenta expresiones como, “entrega inmediata”. Los plazos indicados se tomarán en días corridos.

## **ADQUISICIÓN DE PLIEGOS**

Los interesados podrán acceder a los pliegos en la página de compras estatales [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy)

## **LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS OFERTAS**

En la Sección Compras de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Av. Gonzalo Ramírez 1926, en el horario de 10 a 15, hasta el día y hora en que se realice el acto de apertura de ofertas, el cual se indicará en la página de Compras Estatales. [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy)

## **COTIZACIÓN**

Se deberá:

- cotizar en **modalidad crédito, en moneda nacional o dólares americanos**. Los precios no podrán estar condicionados en forma alguna.
- Presentar en formato impreso, con 3 copias, en sobre cerrado, detallando en su exterior:
  - Membrete de la firma proponente
  - La inscripción: "Licitación Abreviada N°: xx/2018"
  - La fecha de apertura: xx / xx / 2018

Las "x's" deberán ser completadas con la información que figura en la página de Compras Estatales.

**NO SE ACEPTARÁN OFERTAS EN LINEA.**

## **FORMA DE PAGO**

Crédito SIIF(estimado en 30 días)

## **CONDICIONES GENERALES**

Las cantidades a adjudicar pueden variar de acuerdo a las necesidades de la Institución.

Rigen para esta Licitación el T.O.C.A.F y demás Leyes, Decretos, Resoluciones del Poder Ejecutivo y Resoluciones de la Universidad de la República, vigentes a la fecha de apertura de ofertas,.

La Institución se reserva el derecho de adjudicar total o parcialmente cada ítem, así como adjudicarlos a uno o a varias empresas.

En ningún caso deberán considerarse las especificaciones mínimas de los requerimientos como límite superior de las características a ofertar, pudiéndose incluso presentar variantes.

A los efectos de la comparación se tomará el tipo de cambio billete vendedor de la fecha de apertura de ofertas.

### **Para ser adjudicatario:**

Se verificará en el RUPE la inscripción de los oferentes en dicho Registro, así como la información que sobre el mismo se encuentre registrada, la ausencia de elementos que inhiban su contratación y la existencia de sanciones según corresponda.

A efectos de la adjudicación, el oferente que resulte seleccionado, deberá haber adquirido el estado de "ACTIVO" en el RUPE, tal como surge de la Guía para Proveedores del RUPE, a la cual podrá accederse en [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy) bajo el menú Proveedores/RUPE/Manuales y videos.

Si al momento de la adjudicación, el proveedor que resulte adjudicatario no hubiese adquirido el estado "ACTIVO" en RUPE, una vez dictado el acto, la Administración otorgará un plazo de 5 días

a fin de que el mismo adquiera dicho estado, bajo apercibimiento de adjudicar el llamado al siguiente mejor oferente en caso de no cumplirse este requerimiento en el plazo mencionado.

En caso de que, por razones de interpretación, se entendiera que exista contradicción entre los pliegos y las normas contenidas en el T.O.C.A.F. u otras leyes vigentes aplicables, se estará a lo establecido en las leyes, y en especial, por los Principios Generales de la Contratación Administrativa (Artículos 659, ley 16170).

Todos los datos indicados por el proponente referidos a los elementos contenidos en la oferta tendrán carácter de compromiso. Si se verifica que no responden estrictamente a lo establecido en la propuesta o se constaten incumplimientos, el Organismo tendrá derecho a rescindir la adjudicación o contrato en cualquier momento, sin que ello dé lugar a reclamación de clase alguna ni se le pueda imputar responsabilidad. También se podrá desistir del llamado en cualquier etapa de su realización y el Organismo se reserva el derecho de rechazar y aceptar las propuestas.

-----O-----