



Comisión Nacional de Energía Atómica



**GERENCIA DE AREA CAREM**

**DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM**

Por REGIMEN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LA GERENCIA DE ÁREA CAREM bajo la Ley 26.566, aprobado por Resolución Presidencial C.N.E.A. N° 310/2015.

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES**

**Procedimiento de selección:**

Tipo	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Clase:	<b>ETAPA ÚNICA NACIONAL</b>		
Modalidad:	<b>SIN MODALIDAD</b>		
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		
Rubro:	<b>131-HARDWARE</b>		

**Objeto de la contratación:**

**ADQUISICION DE HARDWARE**

**Retiro de Pliego:**

Dirección	<b>GERENCIA DE ÁREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM</b> Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429) - C.A.B.A.
Web	<a href="http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem">http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem</a>
Plazo	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta 15 minutos antes de la fecha de apertura.

Costo del Pliego: SIN VALOR

Visita a Obra: NO APLICA

**Consultas y aclaraciones:**

Dirección	<b>GERENCIA DE ÁREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM</b> Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
E-mail	<a href="mailto:caremfc@cnea.gov.ar">caremfc@cnea.gov.ar</a>
Plazo	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta 3 días hábiles administrativos previos a la fecha del acto de apertura.

**Presentación de ofertas:**

Dirección	<b>GERENCIA DE ÁREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM</b> Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
Plazo	De lunes a viernes de 10 a 13 y de 14 a 17hs hasta el horario de apertura de ofertas.

**Acto de Apertura de Ofertas:**

Lugar	<b>GERENCIA DE ÁREA CAREM DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM</b> Avda. del Libertador 8.250, 3º Piso – Ala Correa (C.P. 1429)- C.A.B.A.
-------	--

Fecha y Hora	<b>18/04/2016 – 11:10hs</b>
--------------	-----------------------------

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

## **ARTÍCULO 1º: OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**

**ADQUISICIÓN DE HARDWARE** según lo establecido en los términos del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares, Pliego Único de Condiciones Generales y sus Especificaciones Técnicas.

## **ARTÍCULO 2º: RÉGIMEN NORMATIVO**

El presente procedimiento de selección, establecido bajo el RÉGIMEN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LA GERENCIA DE ÁREA CAREM bajo la ley 26.566, aprobado por Resolución Presidencial C.N.E.A. Nº 310/2015, el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aprobado por la Gerencia de Área CAREM, y por el presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares.

Los mismos podrán ser consultados por los interesados en la página de contrataciones (<http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem>)

## **ARTÍCULO 3º: DOMICILIO LEGAL**

A todos los efectos legales, la CNEA fija su domicilio en la Avda. del Libertador Nº 8250 (CP 1429) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Toda cuestión judicial que pueda derivarse de la presente contratación deberá someterse a la jurisdicción de los Juzgados Nacionales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. EL ADJUDICATARIO constituirá domicilio en la misma jurisdicción, debiendo mantenerlo hasta el cumplimiento de la obligación afianzada.

## **ARTÍCULO 4º: INSCRIPCIÓN AL REGISTRO DE PROVEEDORES CAREM**

**Oferentes No Inscriptos:** Los oferentes que no se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores CAREM, deberán ingresar al sitio web del Proyecto CAREM <http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem> y descargar los formularios de inscripción los cuales serán completar y presentados con la documentación respaldatoria en el **DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM** con anterioridad a la fecha de apertura o junto con la oferta.

**Oferentes Inscriptos:** los interesados en participar en procedimientos de selección que ya estuvieran inscriptos en el Registro de Proveedores CAREM, deberán presentar junto con la oferta los datos incorporados en el sistema que hubieren variado, debiendo actualizarlos en la misma forma prevista para la presentación original.

El proveedor inscripto en el Registro de proveedores CAREM, tendrá la obligación de mantener actualizada la información.

Será desestimada la oferta, sin posibilidad de subsanación, si fuera formulada por personas que no estuvieran incorporadas al Registro de proveedores CAREM a la fecha de comienzo del período de evaluación de las ofertas.

## **ARTÍCULO 5º: FORMALIDADES DE LAS OFERTAS**

Las ofertas deberán ajustarse a lo establecido en el Artículo 8º del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

## **ARTÍCULO 6º: FORMA DE COTIZACIÓN**

La cotización deberá ajustarse a lo establecido en el Artículo 11º del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

Moneda de cotización: se aceptarán cotizaciones en **PESOS** o **DOLARES**, deberán incluir el importe correspondiente a la alícuota del I.V.A. Salvo que se haga expresa mención de lo contrario, quedará establecido que el valor cotizado incluye el I.V.A.

C.N.E.A. se encuentra inscripta en la A.F.I.P. (D.G.I.) bajo la C.U.I.T. Nº 30-54666021-0, revistiendo el carácter de **Sujeto Exento**, con respecto al Impuesto al Valor Agregado (Ley 22498, Art. 18). Los montos deberán incluir todo concepto que pudieran gravar la operación (gastos, impuestos, tasas, derechos, seguros, patentes, etc.), así como todos los gastos en que deba incurrir el oferente para la preparación, presentación de su oferta, su posterior acondicionamiento y entrega.

**Se deberá cotizar según el formato establecido en el Anexo B – PLANILLA DE COTIZACIÓN**

**No se aceptarán ofertas por parte del renglón.**

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

### **ARTÍCULO 7º: PLAZO DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**

Los oferentes estarán obligados a mantener sus ofertas por un término mínimo de TREINTA (30) días corridos, que comenzará a computarse a partir de la fecha del Acto de Apertura de los sobres.

### **ARTÍCULO 8º: GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**

Los oferentes deberán constituir una garantía de mantenimiento de la oferta equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total de aquella. En caso de cotizar con alternativas, la Garantía se calculará sobre el mayor valor propuesto. Dicha garantía deberá constituirse según lo previsto en los puntos 5 y 6 del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

### **ARTÍCULO 9º: CONTENIDO DE LAS OFERTAS**

1	Oferta Económica - Planilla de Cotización Anexo B
2	Oferta técnica- Detalle Técnico de los ítem/s ofertado/s
3	Plazo de Mantenimiento de Oferta
4	Garantía de Mantenimiento de oferta
5	Plazo de entrega
6	Lugar de entrega

### **ARTÍCULO 10º: CRITERIO DE SELECCIÓN**

La evaluación de las ofertas se efectuará teniendo en cuenta el precio, la calidad, la idoneidad del oferente y las demás condiciones de la oferta (artículos 80 y 82 del Régimen de Compras y Contrataciones de la Gerencia de Área CAREM).

A efectos de la confrontación de oferta, se considerará solo la oferta por la totalidad del renglón.

Para la comparación de precios entre ofertas realizadas en distinta monedas, se tomará como referencia el valor del Dólar Estadounidense tipo vendedor del Banco de la Nación Argentina, del cierre del día previo al de apertura de ofertas.

La adjudicación será por la totalidad del renglón a la oferta más conveniente.

### **ARTÍCULO 11º: GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

El adjudicatario deberá constituir la garantía de cumplimiento del contrato equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo. Dicha garantía deberá constituirse según lo previsto en los puntos 5 y 6 del Pliego único de Bases y Condiciones Generales, dentro del término de CINCO (5) días de notificada fehacientemente la orden de compra. Vencido dicho plazo se rescindirá el contrato con pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta.

El adjudicatario podrá eximirse de presentar la garantía de cumplimiento del contrato satisfaciendo la prestación dentro del plazo fijado en el párrafo anterior, salvo el caso de rechazo de los bienes. En tal supuesto el plazo para la integración se contará a partir de la comunicación fehaciente del rechazo. Los bienes rechazados quedarán en caución y no podrán ser retirados, sin que previamente se integre la garantía correspondiente.

### **ARTÍCULO 12º: PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA**

**PLAZO DE ENTREGA:** No deberá ser superior a los TREINTA (30) días corridos de la recepción de la Orden de compra

#### **LUGAR DE ENTREGA:**

**Renglones 1 al 46:** Centro Atómico Bariloche – Av. Bustillo 9500(8400) San Carlos de Bariloche, Pcia. de Rio Negro – Contacto: Ariel Sagaut interno 3902 – Lunes a Viernes de 9 a 17Hs.

**Renglones 47 al 60:** Anexo 11 Sept. – 11 de Septiembre 4597 C1429BJE C.A.B.A. – Gabriel Bocca. 5299-3197

La **ENTREGA, TRANSPORTE** y/o cualquier otro gasto hasta la Planta será a cargo de la empresa ADJUDICATARIA.

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

### **ARTÍCULO 13º: RECEPCIÓN**

La entrega de los bienes tendrá carácter provisional y los recibos y/o remitos que se firmen quedarán sujetos a la recepción final. La Recepción Definitiva conformada o el rechazo se informará dentro del plazo de siete (7) días contados a partir del día siguiente al de la fecha de entrega de los materiales.

### **ARTÍCULO 14º: MONEDA DE COTIZACIÓN, FORMA DE PAGO Y PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS**

- Las facturas serán presentadas en el sector de Administración de Contratos de la Gerencia de Área CAREM de Lunes a viernes en el horario de 10:00 a 13:00 Hs y de 14:00 a 16:00 Hs., debiendo adjuntar a la misma copia de la correspondiente Orden de Compra; según el siguiente detalle:
  - Sede Central / Centro Atómico Constituyentes (CAC) / Centro Atómico Ezeiza (CAE): Gerencia de Área CAREM – Avda. del Libertador 8250 3º Piso – ala Correa – CABA. Contactarse con el Cdr. Juan M Capdevila ([jmcapdevila@cnea.gov.ar](mailto:jmcapdevila@cnea.gov.ar)) ó la Cdra. Ma. Florencia Seguin ([mfseguin@cnea.gov.ar](mailto:mfseguin@cnea.gov.ar)).
  - Predio CAREM Lima: Edificio ASCN – Contiguo a la CNA-I, contactarse con la Cdra. Camila Marina ([marina@cnea.gov.ar](mailto:marina@cnea.gov.ar)).
  - Centro Atómico Bariloche (CAB) / Barrio CNEA Plottier (Neuquén): Edificio Pabellón 12 1º Piso - Avda. Bustillo 9500 – San Carlos de Bariloche – Prov. De Río Negro. Contactarse con la Lic. Mercedes Massa ([mechi.mass@cab.cnea.gov.ar](mailto:mechi.mass@cab.cnea.gov.ar)).

Si se hiciere alguna observación a la documentación presentada, el trámite de pago se interrumpirá hasta la subsanación del vicio y desde la notificación de la detección respectiva.

- La facturación será en PESOS. Las cotizaciones que se hubieran efectuado en DOLARES deberán ser convertidas a PESOS, al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina del día anterior a la fecha de factura.
- El pago se realizará en la moneda de curso legal de la República Argentina; dentro de los TREINTA (30) días corridos contados a partir del día hábil posterior a la aprobación de la **RECEPCION DEFINITIVA**, mediante transferencia bancaria realizada por el **FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN CAREM - BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA**. En caso de no poseer cuenta en el mismo, se solicitará la información necesaria para efectuar los pagos, debiendo cumplimentar lo dispuesto en la Resolución N°140/2012 (<http://www.infoleg.gov.ar/infolegInternet/anexos/200000-204999/200723/norma.htm>). Quedarán exceptuados, de este requerimiento, todos los proveedores que tengan Cuenta en **BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA**.
- Los certificados en concepto de retenciones impositivas practicadas por el agente pagador FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN CAREM - BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA, SUCURSAL PLAZA DE MAYO, deberán retirarse personalmente en BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA, Sucursal Plaza de Mayo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Bartolomé Mitre 326, Piso 2, Local 207, de lunes a viernes de 10:30hs a 15:00hs. Datos de contacto: Adolfo Alejandro Del Valle ([ADelValle@bna.com.ar](mailto:ADelValle@bna.com.ar)), Tel: 4347-7933 ó Jorge Dallas ([JDallas@bna.com.ar](mailto:JDallas@bna.com.ar)) Tel 4347-8021.
- A pedido del proveedor mediante nota dirigida a la Gerencia de Área CAREM – Departamento de Finanzas – Tesorería pueden solicitar la remisión de las retenciones a la CNEA, para ello contactarse:
  - Sede Central / Centro Atómico Constituyentes (CAC) / Centro Atómico Ezeiza (CAE): Ma. Luz De Luca Fernandez ([mldeluca@cnea.gov.ar](mailto:mldeluca@cnea.gov.ar)).
  - Predio CAREM Lima: Sra. Valeria Berón ([beron@cnea.gov.ar](mailto:beron@cnea.gov.ar)).
  - Centro Atómico Bariloche: Sra. Soledad Diaz ([soledad.diaz@cab.cnea.gov.ar](mailto:soledad.diaz@cab.cnea.gov.ar)).

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

### **ANEXO A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Renglón 1</b>	<b>Cable HDMI 2 metros</b>	<b>Cantidad: 5</b>
Macho – Macho Mallado, Fichas enchapadas en oro y Doble Filtro Apto para señal de audio y video Full HD y 3D Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 2</b>	<b>Cable HDMI 5 metros</b>	<b>Cantidad: 5</b>
Macho – Macho Mallado, Fichas enchapadas en oro y Doble Filtro Apto para señal de audio y video Full HD y 3D Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 3</b>	<b>Cable HDMI 10 metros</b>	<b>Cantidad: 10</b>
Macho – Macho Mallado, Fichas enchapadas en oro y Doble Filtro Apto para señal de audio y video Full HD y 3D Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 4</b>	<b>Cable USB 1.8 metros</b>	<b>Cantidad: 2</b>
Estándar tipo A Macho – Macho Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 5</b>	<b>Adaptador DVI a VGA</b>	<b>Cantidad: 20</b>
Macho DVI-I (24+5 pines) a VGA hembra (15 pines) Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 6</b>	<b>Adaptador Display Port (DP) a HDMI</b>	<b>Cantidad: 5</b>
Macho DP (20 pines) a HDMI hembra Soporta DisplayPort 1.1a input and HDMI output Soporta HDMI 1080p de resolución, 225MHz/2.25Gbps por canal (6.75Gbps all channel) ancho de banda y 12bit por canal (36bit todos los canales) profundidad de color Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 7</b>	<b>Adaptador activo de VGA más AUDIO a HDMI</b>	<b>Cantidad: 4</b>
Entrada Macho VGA (15 pines), Audio Plug 3.5mm Macho Salida HDMI Hembra Alimentación de 5V DC 300mA desde USB No debe utilizar drivers Soporte HDMI V1.3 (Compatible con 1.0, 1.1 y 1.2) con detección por HDCP Resolución de entrada y salida 1080p Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		
<b>Renglón 8</b>	<b>Cable de alimentación IEC 1.5 metros Reforzado</b>	<b>Cantidad: 30</b>
Conector C13 a 14. Para 240V hasta 10A Certificado IRAM Nuevo en blíster cerrado Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación		

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

<b>Renglón 9</b>	<b>Ficha macho IEC C20</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	----------------------------	---------------------

Para 250V hasta 16A  
Certificado IRAM  
Compatible con UPS APC  
Nuevo en blíster cerrado  
Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 10</b>	<b>Enchufes machos 3 patas reforzados para 10A</b>	<b>Cantidad: 10</b>
-------------------	--	---------------------

Bipolares con toma de tierra. IRAM 2073. Para aparatos clase I.  
Para 250V hasta 10A  
Nuevo en blíster cerrado  
Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 11</b>	<b>Generador de Tonos - Viru viru</b>	<b>Cantidad: 1</b>
-------------------	---------------------------------------	--------------------

Tipo Fluke Pro 3000 Viru SmartTome  
Equipo para generar tonos y trazar cables en redes no activas, herramienta para identificar de forma específica los pares individuales.  
Cinco tonos distintos para la identificación de pares  
Generación de tonos hasta 16 kilómetros (10 millas) (en la mayoría de cables)  
Terminales tipo cocodrilo para conectar pares individuales y RJ-11 para tomas de teléfono.  
Compuesto por un generador y un probador:  
Generador: Interruptor deslizante para cambios de modo  
Frecuencia continua 1000 Hz nominal  
Frecuencia alterna 1000/1500 Hz nominal  
Protección contra el exceso de tensión 60 Vdc en modo Tonos/Polaridad  
Potencia de salida en modo Tonos 8 dbm en 600 ohmios  
Nivel de voltaje de salida en modo Continuidad 8 Vdc con batería cargada  
Probador: Botón Encendido/Apagado del volumen. Punta reemplazable de 3,5 mm para auriculares  
Se deben incluir 2 (dos) baterías Alcalinas de 9 V  
Funda de transporte.  
Nuevo en blíster cerrado  
Garantía escrita mínima de 12 meses.

<b>Renglón 12</b>	<b>Removedor de Partículas con gas inerte en Aerosol 440g</b>	<b>Cantidad: 10</b>
-------------------	---	---------------------

Tipo DELTA Compitt OR  
Gas comprimido con gatillo de 450g, no inflamable e inerte, para la remoción de partículas de polvo y suciedad. No corrosivo. Aplicable sobre impresoras, lectoras de todo tipo, faxes, equipos fotográficos, PCs, fibras ópticas, etc

<b>Renglón 13</b>	<b>Restaurador de gomas en aerosol 330g</b>	<b>Cantidad: 5</b>
-------------------	---	--------------------

Tipo DELTA Restaurador  
Aerosol de 330gr con removedor de suciedad para la superficie de los rodamientos de goma, recuperador de elasticidad para restaurar la tracción y el agarre de rodillos y cilindro de goma.

<b>Renglón 14</b>	<b>Alcohol Isopropilico de alta pureza en Aerosol 165g</b>	<b>Cantidad: 10</b>
-------------------	--	---------------------

Tipo DELTA Compitt Prophyl  
Alcohol Isopropilico en Aerosol de 165g de alta pureza y rápida evaporación. Desengrasante y desincrustante de óxidos y grasitud. Sin residuos y libre de humedad.

<b>Renglón 15</b>	<b>Lubricante con silicona y teflón en Aerosol 440g</b>	<b>Cantidad: 5</b>
-------------------	---	--------------------

Tipo DELTA Compitt Lube A2  
Lubricante en Aerosol 440g de película seca para mecanismos de precisión con silicona y teflón  
Capa protectora deslizante y lubricante para superficies metálicas y plástica.  
Reducción de fricción en partes móviles.  
Antiadherente, para evitar la acumulación de polvo y suciedad  
No inflamable.

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

<b>Reglón 16</b>	<b>Grasa Silicona disipadora 10cc</b>	<b>Cantidad: 4</b>
------------------	---------------------------------------	--------------------

Tipo DELTA Disipadora  
 Grasa siliconada de alta conductividad térmica y bajo punto de goteo en Jeringa de 10cc.  
 Para mejorar la transferencia térmica entre microprocesadores y disipadores.  
 Siliconado de alta pureza. No debe secar ni endurecer.  
 Temperaturas de -30°C a 200°C  
 No inflamable ni corrosiva.

<b>Reglón 17</b>	<b>Limpiacontactos y lubricante en aerosol 230g</b>	<b>Cantidad: 4</b>
------------------	---	--------------------

DELTA Tunjet Super Verde  
 Limpiacontactos y lubricante de alta pureza en aerosol de 230g, acción selectiva.  
 Para proteger y lubricar elementos de contacto.  
 Veloz evaporación dejando una película protectora que asegure la conductividad eléctrica.  
 Baja tensión superficial.  
 Propelente CO2

<b>Reglón 18</b>	<b>Fuentes ATX 600W</b>	<b>Cantidad: 20</b>
------------------	-------------------------	---------------------

Tipo Topower EP-600PM  
 Fuente para PC de 600w reales con cooler de 12cm y dos líneas de +12V de 20A cada una  
 Factor de forma ATX12V 2.3  
 Potencia máxima 600W  
 Ventilador simple de 120mm  
 Eficiencia de 75%  
 Switch de apagado manual directo.  
 Cables: 1 ATX 24pin & 20 pin, 1 ATX 4+4 pin, 1 PCI-Express 6, 5 SATA, 5 Molex y 1 FDD, los largos no podrán ser inferiores a 50cm.  
 1 año de garantía

<b>Reglón 19</b>	<b>Fuentes ATX 450W</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	-------------------------	---------------------

Tipo Sentey BCP450  
 Fuente para PC de 450W con cooler posterior de 8cm OEM  
 Factor de forma ATX12V 2.3  
 Potencia máxima 450W  
 Ventilador simple de 80mm  
 Cables: 1 ATX 20+4P, 1 ATX 4+4 pin, 2 SATA, 2 Molex y 1 FDD  
 1 año de garantía

<b>Reglón 20</b>	<b>Inyector de POE 48V</b>	<b>Cantidad: 2</b>
------------------	----------------------------	--------------------

Tipo SILTRON o DINARG SM48  
 Fuente para alimentación de equipos mediante cable de red (Power Over Ethernet) POE  
 Entrada 100/240V 50/60Hz 0.60ª  
 Salida 48V, 0,5A en puerto RJ45 con transferencia de 10/100Mbps  
 Led indicador de encendido  
 Protección para sobretensión, cortocircuito y exceso de temperatura  
 Fusible interno. Salida regulada con bajo ripple. Protección Zener de salida  
 Certificado IRAM y IEC 60950-1:2005  
 Debe incluir cable de alimentación  
 Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Reglón 21</b>	<b>Fan para fuente 12cm</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	-----------------------------	---------------------

Tipo SUNON MEC 0251V1  
 Fan para fuente de PC  
 120mm x 120mm x 25mm  
 Suspensión magnética, bajo ruido  
 Voltaje 12V  
 Velocidad 1200RPM

<b>Reglón 22</b>	<b>Fan para fuente 8cm</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	----------------------------	---------------------

Tipo SUNOS ME80251

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Fan para fuente de PC  
80mm x 80mm x 25mm  
Suspensión magnética, bajo ruido  
Voltaje 12V  
Velocidad 1800RPM

<b>Renglón 23</b>	<b>Fuente notebook universal 100W</b>	<b>Cantidad: 4</b>
-------------------	---------------------------------------	--------------------

Tipo Sharknet SN-POWER BOOK  
Fuente notebook universal 100W, 12v/15v/16v/18v/19v/20v/24v de 4 a 4,5A con 8 puntas intercambiables - Puerto USB

<b>Renglón 24</b>	<b>Disco Rígido USB 1TB USB3</b>	<b>Cantidad: 4</b>
-------------------	----------------------------------	--------------------

Tipo WD My Passport  
Disco rígido externo, plug and play.  
Interfaz USB 3.0  
Capacidad 1TB  
Alimentación por USB  
Compatibilidad con Windows 10/8.1/7  
1 año de garantía

<b>Renglón 25</b>	<b>Docking para discos SATA 3, de 2,5" y 3,5" USB 3</b>	<b>Cantidad: 1</b>
-------------------	---	--------------------

Tipo Nisuta NS-DOHD2  
Estación Dock para conectar discos duros y realizar copias entre ellos. USB 3.0  
Soporta HDD de 2.5" de hasta 1TB y 3.5" de hasta 3TB SATA I / II / III  
Función de clonación de discos sin necesidad de conectar a una pc.  
Fuente de alimentación externa 12V DC 3A  
Soporte para Windows 7 y superiores  
Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 26</b>	<b>Auricular Handset tipo vincha con micrófono</b>	<b>Cantidad: 30</b>
-------------------	--	---------------------

Tipo Genius HS-400A  
Auriculares con micrófono incorporado tipo Vincha ajustable  
Control de Volumen y orejeras de cuero  
Auriculares con frecuencia 20Hz ~ 20KHz, impedancia: 32 ohm y sensibilidad: 113dB  
Micrófono con sensibilidad de -54±3 dB, multi-direccional y frecuencia de 100Hz~10KHz  
Ficha 3.5mm  
Largo del cable 1.80m  
Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 27</b>	<b>Cámara WEB 720p, USB</b>	<b>Cantidad: 20</b>
-------------------	-----------------------------	---------------------

Tipo Genius Facecam 1000x  
Interface USB 2.0  
Resolución de video 720p HD 30fps  
Zoom digital 3x  
Micrófono digital incorporado  
Enganche para cualquier LCD  
Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 28</b>	<b>Conference CAM 1080p, cámara con audio y micrófono</b>	<b>Cantidad: 10</b>
-------------------	---	---------------------

Tipo Logitech BCC950  
Cámara para conferencias con soporte motorizado incorporado  
Full HD 1080p (1920x1080) 30fps para video llamada, con foco Automatico.  
Compatibilidad con codificación H.264  
Ángulo de visión de 78° 180° pan, 55° tilt  
Objetivos Carl Zeiss con 9 puntos de enfoque.  
Cámara con altavoz full dúplex y micrófono anti ruido incorporado, manos libres.  
Controles en base y control remoto  
Micrófono con ancho de banda de 200 Hz - 8 kHz

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Conexión compatible con USB 2.0  
 Soporte para SO Windows 7 o superiores  
 Compatible con Microsoft Lync y Skype  
 Debe incluir, manuales, drivers y fuente de poder.  
 2 años de garantía

<b>Renglón 29</b>	<b>Teclado USB en español</b>	<b>Cantidad: 40</b>
-------------------	-------------------------------	---------------------

Tipo Genius Kb-110x USB  
 Conexión USB  
 Idioma Español (incluye la letra ñ)  
 Soporte para SO Windows 10/8.1/7  
 Altura Regulable  
 Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 30</b>	<b>Mouse Óptico USB 1200dpi con Scroll</b>	<b>Cantidad: 50</b>
-------------------	--	---------------------

Tipo Genius DX-100  
 Mouse Óptico USB con scroll y tecnología plug and play  
 Unidad óptica de 1200 dpi  
 Soporte para SO Windows 10/8.1/7  
 Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 31</b>	<b>Teclado y Mouse Inalámbrico</b>	<b>Cantidad: 5</b>
-------------------	------------------------------------	--------------------

Tipo Logitech MK220  
 Combo mouse y teclado wireless  
 Idioma español (incluye la tecla ñ)  
 Tecnología inalámbrica de 2.4Ghz  
 Receptor USB Compatible con Windows 10 e inferiores  
 Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 32</b>	<b>Puntero laser multimedia</b>	<b>Cantidad: 6</b>
-------------------	---------------------------------	--------------------

Tipo Media Pointer Genius 100  
 Distancia de trabajo 10m  
 Tecnología Inalámbrica 2.4Ghz.  
 Funciones Puntero láser, avanzar y retroceder  
 Sistema Operativo Soportado Windows 10 /8.1/8/7  
 Interfaz USB  
 Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón 33</b>	<b>Discos Rígidos 1TB SATA 2.5"</b>	<b>Cantidad: 10</b>
-------------------	-------------------------------------	---------------------

Tipo Disco Rígido Wd Western Digital Wd10ezex  
 Discos Rígidos 1TB SATA 3.5"  
 Capacidad de 1000 GB  
 Búfer de 64 MB  
 Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM  
 Interfaz Serial ATA III  
 Tamaño 8,89 cm (3.5")  
 Velocidad de transferencia de datos de 6 Gbit/s  
 Intervalo de temperatura operativa 0 - 60 °C  
 Intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C

<b>Renglón 34</b>	<b>Fichas RJ45</b>	<b>Cantidad: 200</b>
-------------------	--------------------	----------------------

Fichas RJ45 para cable UTP  
 Doble Contacto  
 Apto para categoría 6  
 Contactos de 50 micrones

<b>Renglón 35</b>	<b>Fichas RJ45 – Blindadas</b>	<b>Cantidad: 100</b>
-------------------	--------------------------------	----------------------

Fichas RJ45 **blindadas** para cable UTP  
 8 contactos bañados en oro.

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Apto para categoría 6  
Traba de seguridad

<b>Reglón 36</b>	<b>Cassetes porta fusión para FO</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	--------------------------------------	---------------------

Cassete porta fusión para 24 empalmes de fibra.

<b>Reglón 37</b>	<b>Patchcord LC con pulido PC SM x 3m</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

Patchcord LC-LC con pulido PC  
Duplex - **Monomodo**  
Largo 3m  
Certificado

<b>Reglón 38</b>	<b>Patchcord LC con pulido PC MM x 3m</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

Patchcord LC-LC con pulido PC  
Duplex - **Multimodo**  
Largo 3m  
Certificado

<b>Reglón 39</b>	<b>Adaptador de fibra LC-LC</b>	<b>Cantidad: 20</b>
------------------	---------------------------------	---------------------

Adaptador para Fibra Óptica Duplex LC-LC para bandeja.

<b>Reglón 40</b>	<b>DIMM ECC DDR3 4GB PC3-12800 1600Mhz</b>	<b>Cantidad: 30</b>
------------------	--	---------------------

DIMM ECC DDR3 4GB PC3-12800 1600Mhz  
Tipo Kingston KTH-PL316ES/4G  
Capacidad 4GB  
Velocidad DDR3 1600 Mhz (PC3-12800)  
Voltaje 1.5V  
1 año de garantía

<b>Reglón 41</b>	<b>DIMM no-ECC DDR3 4GB PC3-10600 1333Mhz</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

DIMM no-ECC DDR3 4GB PC3-10600 1333Mhz  
Tipo Kingston KVR13N9S8/4  
Capacidad 4GB  
Velocidad DDR3 1333 Mhz (PC3-10600)  
CAS 9 240-Pin DIMM  
Voltaje 1.5V  
1 año de garantía

<b>Reglón 42</b>	<b>DIMM no-ECC DDR3 2GB PC3-10600 1333Mhz</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

DIMM no-ECC DDR3 2GB PC3-10600 1333Mhz  
Tipo Kingston KVR13N9S6/2  
Capacidad 2GB  
Velocidad DDR3 1333 Mhz (PC3-10600)  
CAS 9 240-Pin DIMM  
Voltaje 1.5V  
1 año de garantía

<b>Reglón 43</b>	<b>DIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-6400 800Mhz</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

DIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-6400 800Mhz  
Tipo Kingston KVR800D2N6/2G  
Capacidad 2GB  
Velocidad DDR2 800 Mhz (PC2-6400)  
CAS 6 240-Pin DIMM  
Voltaje 1.8V  
1 año de garantía

<b>Reglón 44</b>	<b>DIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-5300 667Mhz</b>	<b>Cantidad: 10</b>
------------------	---	---------------------

DIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-5300 667Mhz  
Tipo Kingston KVR667D2N5/2G  
Capacidad 2GB

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Velocidad DDR2 667 Mhz (PC2-5300)  
CAS 5 240-Pin DIMM  
Voltaje 1.8V  
1 año de garantía

<b>Renglón 45</b>	<b>SODIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-6400 800Mhz</b>	<b>Cantidad: 2</b>
-------------------	---	--------------------

SODIMM no-ECC DDR2 2GB PC2-6400 800Mhz  
Tipo Kingston KVR800D2S6/2G  
Capacidad 2GB  
Velocidad DDR2 800 Mhz (PC2-6400) SODIMM para Notebook  
CL6 200-Pin SODIMM  
Voltaje 1.8V  
1 año de garantía

<b>Renglón Nº 46</b>	<b>CANTIDAD: 4</b>
<b>Disco SSD NUEVO</b>	

CT500BX100SSD1  
Crucial BX100 500GB SATA 6Gb/s 2.5" Internal SSD

Características.

**Tamaño:** 2.5 pulgadas interno SSD

**Capacidad:** 500GB

**Garantía:** Garantía de 3 años o más.

**Velocidad de Lectura y Escritura Mínimas:** 535 MB/s Lectura / 450 MB/s Escritura o superior.

**Compatibilidad:** SATA 6.0Gb/s o superior compatible con los servidores ARM existentes.

La garantía se debe entregar por escrito y no puede ser inferior al plazo de (3) tres años desde la fecha de entrega, debe incluir todos los componentes que no sean considerados insumos y debe cubrir todas fallas y/o defectos de fabricación.

<b>Renglón Nº 47</b>	<b>CANTIDAD: 7</b>
<b>Monitor LCD LED 24"</b>	

Tipo HP Z24i o Dell U2412M  
Panel 16:10 de 24", tecnología IPS y retro iluminación LED  
Tamaño de pantalla (diagonal): 24"  
Proporción: 16:10  
Resolución óptima: 1920 x 1200 @ 60 Hz  
Brillo: 300 cd/m<sup>2</sup> mínimo  
Relación de contraste mínimo: 1000:1 estático | 2000000:1 dinámico  
Ángulos de visión mínimos: 178° en horizontal y 178° en vertical  
Tiempo de respuesta: 8 ms m(gris a gris) típica  
Ángulo inclinado y girado mínimos:  
Inclinación: de - 4 a + 20°  
Rotación: ± 45°  
Regulación de Altura: 10cm mínimo

Pivoteo en posición: Horizontal o vertical

Funciones de la pantalla: Plug and Play, Antirreflejo, Programable por el usuario y Selección del idioma.

Seguridad física: Preparado bloqueo seguridad

Puertos de Entrada mínimos: 1 entrada VGA, 1 entrada DVI-D (HDCP), 1 entrada DisplayPort (HDCP) y Un concentrador de 2 puertos USB

Tensión de entrada: De 100 a 240 V / 50 a 60Hz +/- 3Hz / 2,0 A (max.)

Consumo de energía: 72W Máximo

Peso: entre 4kg y 7 kg (con soporte)

Rendimiento de energía: Certificación ENERGY STAR®, EPEAT® Gold

Garantía: (3) Tres años en piezas.

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		
<b>Renglón Nº 48</b>		<b>CANTIDAD: 3</b>	
<b>EQUIPO Ultrabook Nuevo Tipo BANGHO ZERO G05.I518 365P - Cant: 1 (BOP)</b>			

SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 o superior  
 APLICATIVOS: Office 365 Personal  
 PANTALLA: 13.3" Full HD (1920 x 1080)  
 PROCESADOR: Intel Core I5 - 5200U Broadwell 5ta Generación o superior  
 VIDEO: Intel HD Graphics 5500  
 RAM: 4GB  
 DISCO RIGIDO: 1TB  
 BLUETOOTH: SI  
 WIDI: SI  
 LECTOR DE MEMORIAS: SD  
 PAD: Multitouch Pad Scroll  
 PLACA RED: 10/100/1000 MB  
 WIFI: 802.11 b/g/n  
 USB: 1 x USB 3.0 + 1 x USB 2.0  
 HDMI: SI  
 WEBCAM: 1Mpx HD  
 BATERIA: 4 celdas  
 PESO: 1,5Kg  
 CARCAZA: Metálica  
 GARANTIA: 3 años

Deberá poseer herramienta preinstalada propietaria del fabricante que permita llegar a niveles superiores de sintonización del equipo por medio de inventario detallado y unificado de hardware y software, monitoreo de memoria física y virtual, monitoreo de aplicaciones y uso de CPU, integración de drivers certificados descarga e instalación con un solo clic.  
 Se deberá incluir funda del tipo Neoprene que se ajuste a la forma y tamaño.

<b>Renglón Nº 49</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Impresora Laser negro para uso compartido + tóner de recambio</b>	

Funciones: Impresión, copia, escaneado, fax  
 Compatibilidad con varias tareas: Sí  
 Tecnología de impresión: Láser  
 Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp  
 Lenguajes de impresión: HP PCL 6, HP PCL 5, emulación de postscript nivel 3 HP, PCLm.  
 Monitor: Pantalla táctil LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color)  
 Impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint™, aplicaciones móviles  
 Conectividad, estándar: 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad, 1 host USB 2.0 de alta velocidad, 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX, 1 Telecom, 1 telefónico  
 Preparado para red: Estándar (Gigabit Ethernet incorporado)  
 Requisitos mínimos de sistema: Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista (32 bits/64 bits):  
 Procesador de 1 GHz 32 bits (x86) ó 64 bits (x64), 1 GB de memoria RAM (32 bits) ó 2 GB de memoria RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red. Windows 8 de 32 y 64 bits, Windows 7 de 32 y 64 bits, Windows Vista de 32 y 64 bits, Windows XP de 32 bits (SP2 o superior). Admite instalaciones sólo de controlador en: Windows 2012.  
 Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja 2 de entrada de 500 hojas, alimentador automático de documentos (AAD) de 50 hojas  
 Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja de salida de 250 hojas, bandeja de salida trasera de 100 hojas  
 Impresión a doble cara: Automática (estándar)  
 Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS), Sobre (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS)  
 Tamaños de soportes, personalizado: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, bandeja 3 opcional: 105 x 148 a 216 x 356 mm

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, definido por el usuario  
Pesos de medios, admitidos: Bandeja 1: 52 a 199 g/m<sup>2</sup>; Bandeja 2, bandeja 3 opcional: 52 a 120 g/m<sup>2</sup>  
Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)  
Formato del archivo de digitalización: El SW de escaneo de Windows admite estos formatos de archivo: JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG; El SW de escaneo de Mac admite estos formatos de archivo: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF buscable, RTF, TXT  
Resolución de escaneo, óptica: Hasta 300, 600 y 1200 dpi  
Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm  
Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm  
Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 127 x 177 mm  
Velocidad de escaneo (normal, A4)  
Escaneado ADF dúplex: Sí  
Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas  
Modos de entrada de digitalización: Desde el equipo: software del fabricante (Windows Vista, Windows XP) o Device Stage (Windows 7, 8). Software compatible con TWAIN o WIA  
Velocidad de copiado (normal)  
Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp; Resolución de copia (texto y gráficos en color): Hasta 600 x 600 ppp  
Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400%  
Fax: Si  
Memoria de fax: Hasta 250 páginas  
Resolución de fax: Hasta 300 x 300 ppp  
Alimentación: Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz) y 220 V-240 VCA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz)  
Eficiencia de energía: Apto para ENERGY STAR®  
Dimensiones mínimas (ancho x prof. x alt.): 465 x 465 x 508 mm  
Dimensiones máximas (ancho x prof. x alt.): 465 x 900 x 750 mm  
CD de documentación y software, Guía de instalación o folleto y cable(s) de alimentación  
Toner de recambio negro compatible con modelos solicitados.

<b>Renglón Nº 50</b>	<b>CANTIDAD: 6</b>
<b>Disco rígido portátil de 1 Tb</b>	

Tipo WD My Passport  
Disco rígido externo, plug and play.  
Interfaz USB 3.0  
Capacidad 1TB  
Alimentación por USB  
Compatibilidad con Windows 10/8.1/7  
1 año de garantía

<b>Renglón Nº 51</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Scanner</b>	

**Tipo: Kodak i2900**

**Volumen diario recomendado** ADF: Hasta 10 000 hojas por día

**Velocidades de producción** Hasta 60 ppm/120 ipm a 200 dpi y 300 dpi

**Soporte de cama plano** Escáner de cama plana tamaño A4 incorporado (borde de libro con accesorio de cama plano tamaño A3 (borde de libro)

**Tecnología de digitalización (ADF)** CCD doble;  
la profundidad de bits de salida en escala de grises es de 256 niveles (8-bit); la profundidad de bits de la captura de color es de 48 bits (16 x 3); la profundidad de bits de salida en color es de 24

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

	bits (8 x 3)
<b>Iluminación</b>	LED doble
<b>Resolución óptica</b>	600 dpi
<b>Resolución de salida</b>	100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1200 dpi
<b>Anchura de documento máx. / mín.</b>	Alimentación automática: 215 mm / 63,5 mm Alimentación manual: 215 mm / 50 mm
<b>Longitud de documento máx. / mín.</b>	Alimentación automática: 863,6 mm (34 pulg.) / 63,5 mm (2,5 pulg.) Alimentación manual: 863,6 mm (34 pulg.) / 50 mm (2 pulg.) (solo salida posterior) Modo de documentos largos: Longitud máxima de 4,1 metros (160 pulg.)
<b>Grosor y peso del papel</b>	Papel de 34-413 g/m <sup>2</sup>
<b>Alimentador/elevador</b>	Hasta 250 hojas de papel de 80 g/m <sup>2</sup>
<b>Sensor de documentos</b>	Detección de alimentación múltiple ultrasónica; protección inteligente de documentos
<b>Conectividad</b>	Compatible con USB 2.0, USB 3.0
<b>Software compatible</b>	Software compatible con WINDOWS.
<b>Funciones de procesamiento de imágenes</b>	Digitalización Perfect Page; iThresholding; procesamiento por umbral de adaptación; enderezado; recorte automático; recorte relativo; recorte agresivo; omisión electrónica de color; digitalización de doble flujo; ajuste interactivo de color, ajuste de brillo y contraste; orientación automática; detección automática de color; suavizado inteligente de color de fondo; relleno inteligente de los bordes de la imagen; fusión de imagen; detección de hojas en blanco basado en contenido; filtrado de rayas; llenado de orificios de imagen; filtro de nitidez; auto brillo;
<b>Formato de archivos de salida</b>	Una o varias hojas en TIFF; JPEG, RTF, BMP, PDF y PDF, con capacidad de búsqueda
<b>Garantía</b>	1 año

<b>Reglón Nº 52</b>	<b>CANTIDAD: 5</b>
<b>Escáner plano digital HP Scanjet 5590 Cant: 5 (SGA)</b>	

Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp

Ciclo de trabajo (diario): Ciclo de trabajo diario recomendado: 500 páginas

Profundidad en bits: 48 bits

Niveles de escala de grises: 256

Detección de alimentación múltiple: No

Velocidad de tareas

- Foto en color de 10 x 15 cm en Microsoft Word: menos de 24 segundos
- OCR de una página de texto completa en Microsoft Word: menos de 36 segundos
- enviar fotos por correo electr.: menos de 18 segundos

Tipos de medios admitidos: Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados

Peso de soporte, recomendado: De 60 a 90 g/m<sup>2</sup>

Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	<b>12/2016</b>
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Modos de entrada de digitalización: Panel frontal "escaneado", "copia", "e-mail", "compartir-en-web", "salvar-documento-en-disco"; software HP Photo & Imaging; aplicación de usuario mediante TWAIN

Panel de control: Escanear, Copiar, Correo electrónico, Guardar en PDF, Ahorro de energía, Cancelar, Copiar en color/blanco y negro.

Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas

Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 8 ppm/4 ipm

Opciones de escaneo (ADF): Doble cara

Garantía: 3 años.

<b>Renglón Nº 53</b>	<b>CANTIDAD: 2</b>
<b>Mouse 3D Tipo CONNEXION SpaceNavigator o superior.</b>	

- **Tecnología:** six-degrees-of-freedom (6DoF).
- **Dos teclas de ajuste de exploración:** funciones a definir por el usuario.
- **Aplicaciones compatibles:** CATIA, DELMIA, como mínimo.
- **Conexión:** USB.
- **Dimensiones aproximadas (largo x ancho x alto):** 78 mm x 78 mm x 53 mm.
- **Peso aproximado:** 479 g.
- **Tipo:** 3D Connexion, modelo SpaceNavigator o superior
- **Garantía mínima:** 1 año
- **Sistemas operativos compatibles:** Microsoft Windows, OS X.
- **Inclusiones:** controladores, demostraciones y herramientas.

<b>Renglón Nº 54</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Mouse 3D</b>	

Tipo CONNEXION Space Explorer o superior

Tecnología six-degrees-of-freedom (6DoF)

Teclas de exploración de visualización rápida (cuatro vistas estándar)

Dos teclas de ajuste de exploración (velocidad, rotación)

Dos teclas de función inteligentes

Modificadores de teclado (ctrl, alt, shift, esc)

5 teclas programables

Compatible con las aplicaciones Abaqus/CAE, Adobe Acrobat 3D, Adobe Reader, AutoCAD, CATIA, DELMIA, Google Earth y SolidWork como mínimo

Posa muñecas con diseño avanzado y tamaño medio

Conexión USB

Dimensiones aproximadas (largo x ancho x alto): 194mm x 139mm x 58mm

Peso aproximado de 600g

Tipo: 3D Connexion, modelo Space Explorer o superior

Garantía mínima de 1 año

<b>Renglón Nº 55</b>	<b>CANTIDAD: 9</b>
<b>Cámara Web</b>	

Tipo Genius Facecam 1000x

Interface USB 2.0

Resolución de video 720p HD 30fps

Zoom digital 3x

Micrófono digital incorporado

Eganche para cualquier LCD

Garantía Mínima 6 meses por fallas y/o vicios de fabricación

<b>Renglón Nº 56</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Teclado inalámbrico</b>	

**Características generales**

Propósito: escritorio;

El tipo de comunicación inalámbrica:

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

Rango de comunicación inalámbrica: 10 m;  
 Interfaz de conexión: USB;  
 Trackball: no

**Teclado**

Diseño: clásico;  
 Unidad Digital: sí;  
 Tipo: membrana;  
 Comunicación inalámbrica: sí;  
 Diseño Ultra delgado: sí;  
 Número de teclas: 106;  
 El número de claves adicionales: 6;  
 Fuente de alimentación teclado: 2xAA;

**Además**

Características: teclas Multimedia de Avance Rápido, retroceso Rápido, Mudo, Reproducir/Pausa, Vol-, Vol+;  
 El receptor debe ser unificado para teclado y mouse

<b>Reglón Nº 57</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Mouse Inalámbrico</b>	

**Características generales**

Propósito: escritorio;  
 El tipo de comunicación inalámbrica:  
 Rango de comunicación inalámbrica: 10 m;  
 Interfaz de conexión: USB;  
 Trackball: no

**Ratón**

Tipo: óptico led;  
 Comunicación inalámbrica: sí;  
 Diseño: para la derecha y mano izquierda;  
 Rueda de desplazamiento: sí;  
 Número de teclas: 3;  
 Fuente de alimentación de ratón: 1xAA;

**Además**

Características: teclas Multimedia de Avance Rápido, retroceso Rápido, Mudo, Reproducir/Pausa, Vol-, Vol+;  
 El receptor debe ser unificado para teclado y mouse

<b>Reglón Nº 58</b>	<b>CANTIDAD: 10</b>
<b>Mouse USB</b>	

Mouse Laser de Tres (3) botones con rueda de Scroll y resolución: 1600/800dpi  
 Conexión USB

<b>Reglón Nº 59</b>	<b>CANTIDAD: 5</b>
<b>cámara Web HD con micrófono incorporado</b>	

**Tipo: Logitech C920**

**Especificaciones**

Videoconferencias Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles) con la versión más reciente de Skype para Windows  
 Videoconferencias HD 720p (1280 x 720 píxeles) con clientes compatibles  
 Grabaciones de video Full HD (hasta 1920 x 1080 píxeles)  
 Compresión de video H.264  
 Micrófonos estéreo integrados con reducción de ruido automática  
 Corrección automática de iluminación escasa  
 Clip universal compatible con trípodes para monitores LCD, CRT o laptops

Procedimiento de selección:	<b>CONCURSO DE PRECIOS</b>	Nº	12/2016
Expediente:	<b>F-031-2016</b>		

**Software de cámara Web para Windows:**

- Controles de panorámico, inclinación y zoom
- Captura de video y fotos
- Seguimiento facial
- Detección de movimiento

<b>Renglón Nº 60</b>	<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>Impresora multifunción de red A3</b>	

Funciones: Impresión, copia y escaneos a color en formato A3 y A4.  
Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta.  
Calidad de impresión optima color: Como mínimo 4800 x 1200 dpi, chorro a tinta.  
Calidad de impresión en negro: Como mínimo 600 x 1200 dpi, chorro a tinta.  
Calidad de digitalización: Como mínimo 1200 ppp.  
Conectividad: USB 2.0 – Ethernet – WiFi.  
Tipo de scanner: Cama plana y alimentador automático de documentos (ADF).  
Formato del archivo de digitalización: .PDF y .TXT.  
Resolución de copiado: como mínimo 600 x 1200 dpi.  
Sistemas operativos compatibles: El producto debe ser compatible con Windows 7 y 8  
Modelo de referencia: HP OFFICEJET 7610 e-TODO EN UNO.

La impresora deberá tener los 4 (cuatro) cartuchos iniciales.  
Deberá contar con garantía oficial.

***LAS CONSIDERACIONES ESPECIALES Y GENERALES RIGEN PARA TODOS LOS RENGLONES, EXCEPTO QUE EN EL RENGLÓN QUEDE ESPECÍFICAMENTE ESTABLECIDO UN REQUERIMIENTO EN PARTICULAR.***

***Condiciones de Entrega:***

Todos los productos ofertados, como los accesorios y partes, deben ser 100% originales, no pueden ser alternativos, deben ser nuevos, sin uso, ni reprocesados, cerrados de fábrica, con certificado de garantía y manuales originales en todos los casos que corresponda

Se deben incluir todas las partes y accesorios detallados por el fabricante, y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.

Se adjuntarán folletos técnicos de los bienes y/o equipos ofrecidos y; en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente “SEGÚN PLIEGO” como identificación del bien ofrecido.

***Garantía:***

En los casos que corresponda, se deberá otorgar una garantía escrita no inferior a un (1) año, ante defectos de fabricación, la cual empezará a ser válida a partir de la recepción definitiva de los equipos.

El/los adjudicatario/s deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:

- Tipo de alimentación y potencia eléctrica, aclarando si es necesario la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio del equipo.
- Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.

En caso de reemplazo: el adjudicatario se hará cargo del transporte. El tiempo estimado para la reposición no debe superar los 10 días hábiles, salvo para bienes importados el cual aumenta el plazo hasta 30 días hábiles.