



Pliego de Especificaciones Técnicas

6/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Todos las PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220.</p> <p>6) Para los monitores de las PC la fuente de alimentación deberá ser externa.</p> <p>7) Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.</p> <p>8) Se deberá indicar marca, modelo y características técnicas de la placa madre utilizada en la PC ofrecida.</p> <p>9) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Instalación</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>1) Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:</p> <p>a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prevenir anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.</p> <p>b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.</p> <p>c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>2) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Software de base y aplicativos para equipos PC y servidores</p> <p>1) El sistema operativo de los equipos PC y servidores será entregado preinstalado, debiendo el adjudicatario proveer la/s licencia/s de uso correspondientes, su manual original y su Certificado de Autenticidad (COA).</p> <p>2) La Garantía de Buen Funcionamiento y Servicio Técnico deberá incluir, para el caso de servidores, al software de base y aplicativos solicitados y comprenderá asistencia técnica para configuraciones, back-ups de archivos, formateado de discos, instalación y customización de patches, habilitación de permisos de usuarios, implementación de políticas de seguridad y todo otro servicio profesional referido al normal funcionamiento del software instalado.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 36 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 36 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Características Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). • Setup residente en ROM con password de booteo y setup. • Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. • Reloj en tiempo real con batería y alarma audible. • Deberán indicarse otros controles adicionales que posea. • Gabinete del tipo SFF con dimensiones no superiores a 36 x 11 x 41 (Alto, ancho y profundidad en centímetros). <p>1.3 Detalle Técnico / Funcional</p> <p>a) Unidad De Procesamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i7" y como mínimo de 4 núcleos. • La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no será mayor a 12 meses. <p>b) Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: SDRAM DDR4-2400 MHz de dos canales o rendimiento superior. • Capacidad de 8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista. • Tendrá que poseer al menos 4 (cuatro) DIM slot en la placa base. <p>c) Disco Duro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mínima de 1 TB. • SATA de 6.0 Gb/seg o superior • Tamaño de disco de 3,5" o 2,5". • Velocidad de rotación mínima de 7500 rpm. <p>d) Almacenamiento Óptico Extraíble</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIN ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE <p>e) Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo). • Deberá soportar resolución de 2048 x 1536 (VGA) @ 50 Hz. • Al menos las siguientes salida de video: <ul style="list-style-type: none"> o VGA o HDMI o DVI <p>f) Audio</p> <p>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.• Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.• Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. <p>g) Networking Y Comunicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Al menos una interfaz de red LAN Ethernet 10/100/1000 <p>h) Consola</p> <p>Teclado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica. <p>Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none">• Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll. <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal no menor a 18.5" y no superior a 19".• Relación de aspecto ampliado o WideScreen (16:9 ó 16:10).• Resolución máxima nativa 1360x768 puntos mínimo.• Tiempo de Respuesta no mayor a 5 ms• Brillo no inferior a 250 cd/m2• Relación de Contraste no menor de 500:1• Ángulo de visión no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical. <p>• Alimentación eléctrica: de 220 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">• Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso• La fuente de alimentación deberá ser externa. <p>i) Puertos Incorporados</p> <ul style="list-style-type: none">• Al menos 8 Port USB con sus conectores externos en gabinete.• 2 de los ports USB 3.0 deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo).• 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).• 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).• 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.• 1 puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface) o DVI <p>j) Sistema Operativo</p> <p>Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original.</p> <p>A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).</p> <p>k) Recuperación Y Seguridad Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.</p> <p>Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado.</p> <p>l) Slot libres Deberán quedar el siguiente número de expansión (slot) libre como mínimo, luego de configurado el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 slot PCie x16 • 1 slot PCie x1 	
2	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Instalación</p> <p>1) Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:</p> <p>a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>anomalías de la red domiciliar de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.</p> <p>b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.</p> <p>c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>2) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 36 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 36 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Especificaciones técnicas para impresora multifunción tipo Lexmark MX417</p> <p>Impresión</p> <p>Velocidad de impresión como mínimo 40 ppm</p> <p>Tiempo de salida de la primera pagina 6,5 seg (como máximo)</p> <p>Resolución de impresión 1200 x 1200 dpi</p> <p>Debe permitir impresión doble faz automática.</p> <p>Lenguaje de impresión PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>Copia</p> <p>Velocidad de copiado 40 cpm mínimo Tiempo de salida de la primera copia 6,5 segundos Máximo. Rango de reducción/ampliación 25 – 400 %</p> <p>Digitalización</p> <p>Velocidad de digitalización A4/Carta Negro 18 lados por minuto / Color 8 lados por minuto. Deberá permitir digitalización dúplex con recirculación Resolución de digitalización 1200 x 600 ppi (negro) 600 x 600 ppi (color) Formato de archivos digitalizados XPS, TIFF, PDF, secure PDF, JPEG, JPG. Destino de digitalización e-mail, Network, USB, ftp.</p> <p>FAX</p> <p>Velocidad del modem ITU T.30, V3.4 Half dúplex, 33.6 kbps.</p> <p>Gestion del papel</p> <p>Capacidad de entrada Bandeja de 250 hojas. Bandeja multifunción 50 hojas. Capacidad de salida Bandeja de salida de 150 hojas. Tamaño de papel soportado A4, A5, A6, ISO B5, ejecutivo, carta, oficio, folio, legal. Gramaje de papel 60 – 90 g/m2</p> <p>Interfaces Ethernet con RJ45 (100 Base-TX/ 1000 Base-T) y USB</p>	
3	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.</p> <p>2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Software de base y aplicativos para equipos PC y servidores</p> <p>1) El sistema operativo de los equipos PC y servidores será entregado preinstalado, debiendo el adjudicatario proveer la/s licencia/s de uso correspondientes, su manual original y su Certificado de Autenticidad (COA).</p> <p>2) La Garantía de Buen Funcionamiento y Servicio Técnico deberá incluir, para el caso de servidores, al software de base y aplicativos solicitados y comprenderá asistencia técnica para configuraciones, back-ups de archivos, formateado de discos, instalación y customización de patches, habilitación de permisos de usuarios, implementación de políticas de seguridad y todo otro servicio profesional referido al normal funcionamiento del software instalado.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 36 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 36 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Detalle Técnico / Funcional</p> <p>a) Unidad De Procesamiento</p> <p>a. Intel Core i7 séptima generación o superior</p> <p>b. Como mínimo de doble núcleo</p> <p>c. La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>no será mayor a 12 meses.</p> <p>b) Memoria</p> <p>a. Tipo: DDR4-2400 o superior. Capacidad: 8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.</p> <p>c) Disco Duro 1TB mínimo, SATA de 7200 rpm o superior.</p> <p>d) Almacenamiento Extraíble Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW</p> <p>e) Video Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 512 MB.</p> <p>f) Audio Placa de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:</p> <p>a. Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimos. b. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 KHz, estéreo. c. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. d. Bocinas internas 1 (UNA) como mínimo.</p> <p>g) Redes y Comunicaciones</p> <p>a. Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo. b. Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11 b/g/n.</p> <p>h) Dispositivos De Interfaz Humana</p> <p>a. Cámara Web incorporada. b. Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica. c. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.).</p> <p>i) Pantalla</p> <p>a. Tipo: Color LCD, o TFT, o LED b. Resolución: No inferior a Alta Definición "Full HD" 1920x1080 (relación de aspecto 16:9). c. Tamaño diagonal de pantalla: No inferior a 15.6".</p> <p>j) Puertos Incorporados</p> <p>a. 1 Port USB 3.0 de alta velocidad, mínimo. b. 1 Port USB-C, mínimo. c. 1 Puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface). d. Bluetooth 4.0 o superior.</p> <p>k) Sistema Operativo Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de "Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64", no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>junto al "Windows Logo Verification Report" el cual deberá haber resultado aprobado (approved).</p> <p>l) Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía Alimentación por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V – 50/60 Hz. Peso: no superior a 2,2 Kg (no incluyendo la batería y el transformador). Duración de la batería: superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente). Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador. Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos. Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía. Maletín de transporte apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.</p> <p>m) Recuperación Y Seguridad Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.</p>	
4	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra. 2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Instalación</p> <p>1) Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:</p> <p>a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo. b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario. c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>2) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 12 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos. 2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido. 3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 12 meses a partir de la entrega de los bienes.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>1.2 Especificaciones técnicas para proyectores de aulas.</p> <p>Tipo de dispositivo: LCD. Método de proyección: Frontal, retroproyección y colgado del techo. Resolución: 1024 X 768 o superior. Brillo Color 3300 Lúmenes o superior. Brillo en Blanco 3300 Lúmenes o superior. Relación de aspecto 4:3 Vida útil de lámpara 6000 Horas (modo normal) o más. Corrección trapezoidal automática Vertical +/- 30 grados. Corrección trapezoidal automática Vertical +/- 30 grados. USB Plug and Play Proyección audio y video compatible con PC Relación de contraste 15.000:1 Reproducción de colores 1 Billón de colores Relación de zoom 1.2x óptico o superior. Tipo de enfoque Manual Ruido de ventilador Menor a 37 dB Proteccion Ranura para cable de seguridad. Bloqueo de unidad inalámbrica (si es extraíble). Protección por contraseña.</p> <p>Conectividad</p> <p>Video computadora VGA x 2 Entrada digital HDMI x 1 Video compuesto RCA x 1 Entrada de audio RCA x 2 Salida de audio Mini estéreo x 1 Conector USB 2.0 Tipo A x 1 y Tipo B x 1 Salida de monitor VGA x 1 Parlantes 1,2W como mínimo Conexión Wireless 802.11bgn</p>	
5	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <p>1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).</p> <p>2) No se aceptan ofertas parciales.</p> <p>3) El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.</p> <p>4) Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</p> <p>5) Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.</p> <p>6) La recepción final de los equipos se hará según lo</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	<p>estipulado en las condiciones particulares de la contratación.</p> <p>Entrega</p> <p>1) Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra. 2) Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno.</p> <p>Instalación</p> <p>1) Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo: a) Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo. b) Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario. c) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</p> <p>2) Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3) En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1) Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 12 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos. 2) El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido. 3) Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	<p>periodo mínimo igual al periodo de 12 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>1.2 Especificaciones técnicas para scanner.</p> <p>Volumen diario recomendado Como mínimo 2000 hojas por día.</p> <p>Velocidad de escaneo Mínimo escala de grises/Blanco y Negro/Color: Hasta 300 ppm/60 ipm a 200 dpi y 300 dpi.</p> <p>Tecnología de digitalización CCD dual</p> <p>La profundidad de bit de salida en escala de grises es de 256 niveles (8 bits)</p> <p>La profundidad de bit de captura en color es de 48 bits.</p> <p>La profundidad de bit de salida a color es de 24 bits</p> <p>Resolución óptica 600 dpi mínimo.</p> <p>Iluminación LED indirecto doble.</p> <p>Resolución de salida 100, 150, 200, 240, 300, 400, 600 y 1200 dpi.</p> <p>Tamaño de documento Máximo: 216mm x 863 mm como mínimo.</p> <p>Mínimo: 50 mm x 63,5 mm</p> <p>Grosor de papel 1,25 mm (0,5 pulg).</p> <p>Peso del papel 34-413 g/m³</p> <p>Alimentador Como mínimo 75 hojas.</p> <p>Conectividad USB 2.0 o superior</p> <p>Controladores TWAIN, ISIS y WIA</p> <p>Formato de salida de archivo TIF, JPEG, RTF, BMP, PDF y PDF con capacidad de búsqueda.</p>	
6	<p>Switch de 48 bocas tipo HPE JL382A</p> <p>Características.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O ports y slots. <ul style="list-style-type: none"> o 48 puertos RJ45 10 Mbps BaseT /100 Mbps Bse TX/ 1000 Mbps Base TX (IEEE 802.3, IEEE 802.3u y IEEE 802az). o 4 Ranuras SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3u y IEEE 802.3z) o Todos los puertos deberán ser autosensing o La utilización de las ranuras SFP no de implicar la perdida de ningún de los 48 puertos RJ45. o Puerto de consola RJ45. • Desempeño <ul style="list-style-type: none"> o Latencia de 100 Mb < 7 micro segundos. o Latencia de 1000 Mb < 2 micro segundos. o Throughput como mínimo de 77,3 Mpps o Capacidad de switch 104 Gbps como mínimo. o Tamaño de tabla de enrutamiento de 32 entradas para IPv4 y 32 entradas par IPv6 como mínimo. o Tamaño de tabla de direcciones MAC de 16000 como mínimo. • Administración <ul style="list-style-type: none"> o Administración a través de web (http y https). 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<ul style="list-style-type: none"> o Logging completo de secciones. o Port Mirroring. o Proporcionar archivos independientes primario y secundario del sistema operativo para respaldo durante actualizaciones (Dual Flash images). o Soportar Network time protocol para sincronización de reloj y fecha del sistema contra un servidor central. o Soporte para FTP, TFTP y SFTP. • Calidad de servicio o Priorización de tráfico en base a clasificaciones DSCP o IEEE 802.1P. o IEEE802.1P/Q VLAN Tagging o Clasificar tráfico utilizando varios criterios de coincidencia en base a información Layer 2, 3 y 4, para establecer un nivel de prioridad y un límite de tasa de tráfico seleccionado en base a cada puerto. o Permitir limitar la tasa del trafico broadcast . o Establecer etiquetas de prioridad IEEE802.1p en base a la dirección IP, al ToS IP, al protocolo Layer 3, al número de puerto TCP/UDP, al puerto de origen y a Diffserv. • Seguridad o Manejo de listas de control de acceso (ACL). o Aislamiento de puerstos. o Seguridad de puertos. o Protección de ataques ARP. o Asignación automática de VLAN. o Protección automática contra denial-of-service. • Capa 2 o Spanning tree protocol (STP, RSTP y MSTP). o Filtrado BPDU o Soporte para tramas Jumbo de hasta 10 kilobyts. o Soportar etiquetado para VLANs con 4093 IDs de VLANs simultáneas. o Auto –Voice VLAN. • Capa 3 o Determinar las direcciones MAC de otro hosts IP dentro de la misma subred; permitir la detección de IP duplicadas, Proxy ARP. o DHCP Relay o Enrutamiento IP v4/6 estático hasta 32 rutas estáticas. o Permitir al menos 8 VLAN interface. o Permitir configuración de link aggregation, el menos hasta 16 trunk. • Protocolos que deberá cumplir como mínimo. o IEEE(802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.1s, 802.1w, 802.3, 802.3ab, 802.3i, 802.3x, 802.3z) <p>Para todos los renglones se deberá cumplir con</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrega de documentación del fabricante donde se pueda constatar que el producto ofrecido cumple con las especificaciones técnicas solicitadas. • Los productos tienen que ser nuevos y originales. 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<ul style="list-style-type: none">•Se deberá ofrecer un servicio de garantía de al menos 36 meses Plazo de entrega: 30 días hábiles de notificada la Orden de Compra.	
7	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fábrica).2. No se aceptan ofertas parciales.3. El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.4. Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.5. Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.6. La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación. <p>Entrega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.2. Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno. <p>Instalación</p> <ol style="list-style-type: none">1. Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:<ol style="list-style-type: none">1. Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prevenir anomalías de la red domiciliar de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.2. Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.3. Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.2. Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	<p>cobertura que ofrece la garantía.</p> <p>3. En el momento de la entrega, los adjudicatarios deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <p>1. Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 12 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos.</p> <p>2. El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido.</p> <p>3. Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 12 meses a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>Especificaciones técnicas.</p> <p>Tipo de escáner Sistema Elevado</p> <p>Modo de escaneo Simple, con escala de grises / Monocromo/color.</p> <p>Tamaño de documento Mínimo 25,4 * 25,4 mm, Máximo 432 * 300 mm</p> <p>Sensor de imagen Óptica de reducción de lente/ CCD de color x1</p> <p>Resolución óptica Escaneo horizontal 285 a 218 ppp, escaneo vertical 283 a 152 ppp</p> <p>Interfaz USB 2.0 (con soporte USB 1.1)</p> <p>Funciones de procesamiento de imagen</p> <p>Alineación por texto en el documento.</p> <p>Detección automática del tamaño de papel</p> <p>Rotación automática de imágenes.</p> <p>Detección automática de color.</p> <p>Corrección de imagen de libro.</p> <p>Detección de documentos multiples.</p> <p>Alimentación eléctrica 100 a 240 V CA, 50/60 Hz.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7		
8	<p>1.1 Consideraciones especiales.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fabrica).2. No se aceptan ofertas parciales.3. El domicilio de los oferentes deberá encontrarse dentro del territorio Argentino.4. Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.5. Se adjuntarán folletos técnicos de los 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 equipamiento ofrecido.6. La recepción final de los equipos se hará según lo estipulado en las condiciones particulares de la contratación. <p>Entrega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Plazo de entrega 30 días hábiles a partir de recibida la Orden de compra.2. Los equipos serán entregados en la Universidad Nacional de Moreno. <p>Instalación</p> <ol style="list-style-type: none">1. Los oferentes deberán especificar claramente las condiciones ambientales para que la garantía cubra cualquier eventualidad incluyendo:<ol style="list-style-type: none">1. Tipo de alimentación y potencia eléctrica requerida por las unidades ofrecidas, aclarando si es necesaria la instalación de un estabilizador externo para prever anomalías de la red domiciliaria de alimentación o si es suficiente con el estabilizador propio de la fuente de alimentación del equipo.2. Superficie propia ocupada por los equipos incluyendo puertas o paneles abiertos para su mantenimiento y espacio destinado a la operación de los mismos, si fuera necesario.3. Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.2. Si el oferente no suministra las especificaciones de la instalación física, el Establecimiento, receptor definitivo del equipamiento, entenderá que no es imputable la falla al mal uso de los equipos por parte del usuario y por lo mismo las eventuales fallas estarán sujetas a reparación dentro de la cobertura que ofrece la garantía.3. En el momento de la entrega, los adjudicatarios	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<p>deberán proveer los manuales de usuario originales correspondientes, preferentemente en castellano o en su defecto en inglés.</p> <p>Garantía de Funcionamiento y Servicio Técnico</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se deberá ofrecer un servicio de garantía con una duración de 36 meses en lugar donde se encuentre el equipo (Bartolomé Mitre 1891, Moreno, Provincia de Buenos Aires), a partir de la entrega de los mismos. 2. El servicio técnico ofrecido deberá tener una cobertura en el ámbito nacional. Se deberá presentar toda la información que sea necesaria para evaluar y comprobar si el oferente se encuentra en condiciones de brindar el servicio ofrecido. 3. Declaración jurada con el compromisos de mantener en un radio no superior a 80 km de la ciudad de Moreno, Argentina, la capacidad técnica y el equipamiento suficiente para suministrar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de existencia de respuestas y de garantía por un periodo mínimo igual al periodo de 36 meses a partir de la entrega de los bienes. <p>Especificaciones tecnicas</p> <p>Transceivers Multimodo 4X10Gb para Storage EMC UNITY 300</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca EMC • Código de producto: D3SFP10IU (Código de producto EMC). • Descripción: Cuatro (4) SFP por 10 Gb cada uno ISCSI/FC Conector • Deberá incluirse en la cotización <ul style="list-style-type: none"> • Soporte correspondiente para hardware de misión crítica M-PSM-HWE-004 (código de producto EMC). • Ocho (8) patch cord multimodos de al menos 2 mts de largo, cuyo uno de los extremos tenga conector "LC" y el otro extremo conector adecuada para conectar a los SFP suministrados. • Deberá considerarse dentro de la cotización el servicio de instalación por personal certificado. 	