



ANEXO CONVOCATORIA

19/2017

RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|--|--------|
| 1 | <p>Impresora láser monocromo tipo Samsung ML-5010ND</p> <p>Impresión</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de impresora laser• Velocidad de impresión simple: mínimo de 48 páginas A4 por minuto.• Velocidad de impresión dúplex: mínimo de 31 páginas A4 por minuto.• Resolución de 1200 por 1200 dpi.• Emulaciones: PCL5e, PCL6, IBM ProPrinter, PostScript3, PDF Direct V1.7, XPS v1.0 <p>Manejo de Papel</p> <ul style="list-style-type: none">• Bandeja 520 hojas• Bandeja multipropósito de 100 hojas.• Tamaño de documento soportados: A4, Carta, Legal, Oficio, Jis B5, ISO B5, A5, A6, Postal, Sobre N° 10, Sobre C5, Sobre C6, Sobre N°9.• Tipos de papel:<ul style="list-style-type: none">o Bandeja principal debe soportar papel de 163 gsm.o Bandeja multipropósito debe soportar papel de 220 gsm. <p>General</p> <ul style="list-style-type: none">• Memoria de almacenamiento de 256 MB ampliable a 512 MB como mínimo• Compatibilidad con sistema operativo<ul style="list-style-type: none">o Windows 2002 server (32 y 64 bit)o Windows 2008 R2 server (32 y 64 bit)o Debian (32 y 64 bit)o Fedora 10, 11, 12, 13 (32 y 64 bit)• Interfaces<ul style="list-style-type: none">o USB 2.0o Ethernet 10/100/1000 Base TX• Nivel de Ruido<ul style="list-style-type: none">o Imprimiendo menos de 54 dBA.o En espera menos de 30 dBA. | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|---|--------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none">• Ciclo de servicio mensual de 200.000 páginas.• Opción de Impresión segura: debe permitir al usuario poder enviar trabajos de impresión al pool de la impresora y los mismos no deben imprimirse hasta que el usuario propietario de los trabajos ingres el código de seguridad.• Panel de control LCD <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 elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada.• Se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.• Los equipos seran entregados en la Universidad Nacional de Moreno• Plazo de entrega 30 días hábiles.• Todos los productos tendrán que tener garantía on site de 3 (tres) años a partir de la entrega de los mismos. | |
| 2 | <p>Impresora Láser Multifunción tipo Samsung SL-M4072FD</p> <p>General</p> <ul style="list-style-type: none">• Funciones: Impresión (simple y doble fas), escaneo, copia y fax.• Memoria de 256 MB expandible a 512 MB.• Interfaz<ul style="list-style-type: none">o USB 2.0 de alta velocidad.o Ethernet 10/100/1000 Base TXo Direct USB.• Nivel de ruido<ul style="list-style-type: none">o En impresión menor a 57 dBAo En copia menor a 58 dBAo En espera menor a 26 dBA• Ciclo mensual de trabajo de 100.000 páginas. <p>Impresión</p> <ul style="list-style-type: none">• Velocidad: 40 paginas A4 por minuto.• Resolución de 1.200 por 1.200 dpi.• Emulación: SPL, PostScript3, PLC6, PLC5e, PDF.• Impresión dúplex integrada. | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|---|--------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none">• Impresión segura: debe permitir al usuario poder enviar trabajos de impresión al pool de la impresora y los mismos no deben imprimirse hasta que el usuario propietario de los trabajos ingrese el código de seguridad.• Soporte impresión directa desde USB. <p>Copia</p> <ul style="list-style-type: none">• Velocidad: 40 copias de páginas A4 por minuto.• Resolución de 600 x 600 ppp• Reducción 25 – 400%• Copias múltiples 1 a 99 páginas.• Copiado doble cara. <p>Escaneo</p> <ul style="list-style-type: none">• Color.• Velocidad 20 ipm• Compatibilidad estándar TWAIN, estándar WIA.• Resolución óptica de 1200 x 1200 ppp como mínimo.• Escaneo a clientes: pc, correo electrónico, FTP, USB, SMB. <p>FAX</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad ITU-T G3, ECM.• Velocidad del módem de 33,6 kbps como mínimo.• Resolución<ul style="list-style-type: none">o Estándar 203 x 98 pppo Color 200 x 200 pppo Súper fina 300 x 300 ppp• Discado automático hasta 200 ubicaciones como mínimo.• Rasgo del Fax<ul style="list-style-type: none">o Disco sin descolgar.o Rediscado automático.o Reducción automática.o Envío múltiple.o Envío diferido.o Reenvío de fax (correo electrónico, fax). <p>Manejo de papel</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de entrada<ul style="list-style-type: none">o Casette de entrada de 250 hojas.o Bandeja multifunción para 50 hojas.• Tipo de papel.<ul style="list-style-type: none">o Cassette<ul style="list-style-type: none">Normal, fino, bond, archivo, tarjetas.o Bandeja Multipropósito.<ul style="list-style-type: none">Normal, fino, bond, transparencias, etiquetas, grueso.• Tamaño de hojas<ul style="list-style-type: none">o Cassette<ul style="list-style-type: none">A4, A5, A6, ISO B5, ejecutivo, carta, oficio, folio, | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|--|--------|
| 2 | <p>legal. o Bandeja Multipropósito. A4, A5, A6, ISO B5, ejecutivo, carta, oficio, folio, legal, Sobre.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gramaje de papel o Cassette 60 – 163 g/m² o Bandeja Multipropósito 60 – 163 g/m² <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 elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada.• Se deberán consignar marca y modelo de los mismos. <p>No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los equipos seran entregados en la Universidad Nacional de Moreno• Plazo de entrega 30 días hábiles.• Todos los productos tendrán que tener garantía on site de 3 (tres) años a partir de la entrega de los mismos. | |
| 3 | <p>Impresora Multifunción Laser B&N, tipo Ricoh MP 305SPF</p> <p>General</p> <ul style="list-style-type: none">• Escaneo sólido unidimensional a través de CIS• Memoria del sistema 2 GB.• Unidad de disco duro de 320 GB o superior.• Velocidad de impresión y copiado de 30 ppm (Carta).• Salida de la primera copia de 5 seg o menos• Modo de recuperación del equipo o Menos de 30 seg desde el encendido. o Menos de 15 seg. del modo suspensión.• Escalas de grises de 250 niveles como mínimo.• Copiado Multiple de 900 como mínimo.• Alimentado de documento automático reversible (ARDF).• Capacidad de originales de 50 hojas.• Tamaño de papel. o Bandeja estándar Carta A6 a A4. o Bandeja Bypass A6 a A3. o Unidad Duplex A5 a A3.• Gramaje de papel | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|---|--------|
| 3 | <p>o Bandeja estándar 60 – 162 g/m². o Bandeja bypass 52 – 163 g/m². o Unidad Duplex 60 – 162 g/m².</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de entrada<ul style="list-style-type: none">o Bandeja estándar con capacidad para 250 hojas.o Bandeja bypass con capacidad para 10 hojas.• Capacidad de salida de 100 hojas.• Dúplex automático por Estándar.• Zoom de 25% a 400% con paso de 1%. <p>Impresión</p> <ul style="list-style-type: none">• Lenguajes compatibles: PCL5e, PCL6, Postscript 3.• Resolución de impresión de 600 x 600 ppp.• Interfaces: Ethernet con RJ45 (100 Base-TX/ 1000 Base-T), 2 USB 2.0 Tipo A.• Debe soportar los siguientes sistemas operativos.<ul style="list-style-type: none">o Windows server 2003 y 2003 R2o Windows server 2008 y 2008 R2o Windows server 2012 y 2012 R2o LINUX. <p>Escaneo</p> <ul style="list-style-type: none">• Velocidad de escaneo de 30 ipm para hojas del formato carta.• Resolución de escaneo como mínimo de 600 ppp.• Area de Escaneo<ul style="list-style-type: none">o Principal de 297 mm.o Secundaria de 216 mm.• Todo color JPG• Modo de escaneo:<ul style="list-style-type: none">o Blanco y Negro: TIFF una/múltiples paginas, texto/foto, Foto.o Color: Texto/foto, Foto brillante.o Selección auto de color.• Formato de archivo<ul style="list-style-type: none">o TIFF una/múltiples paginaso PDF una/múltiples paginas.o PDF de alta compresión una/múltiples paginas.• Modos de escaneo soportado.<ul style="list-style-type: none">o Escaneo a USB.o Escaneo a email (pop, smtp).o Escaneo a carpetas (SMB, FTP, URL).o Escaneo TWAIN en red.• Funciones estándar.<ul style="list-style-type: none">o Selección automático de densidado Rotación de imagen.o Reducción y ampliación de imagen.o Vista previa antes de transmisión.o Soporte a LDAP. <p>FAX</p> | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|---|--------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none">• Tipo ITU-T.• Circuito PSTN, PBX.• Resolución de 200x 200 ppp• Velocidad de modem 33,6 k a 2400 bps con cambio automático.• Velocidad de escaneo de 23 paginas carta por minuto.• Marcación rápida de de al menos 2000 números.• Funciones estándar.<ul style="list-style-type: none">o Detección de documentos mal colocado.o Doble verificación de dirección de destino.o SMTP directoo Reenvío de fax a email/carpeta.o Internet Fax (T.37).o IP Fax (T.38).o LAN Fax.o Fax sin papel.o Soporte a LDAP. <p>Seguridad</p> <ul style="list-style-type: none">• Autenticación de usuario de red (Windows, LDAP, Código de usuario)• Filtrado de direcciones ip seguras.• Impresión segura: debe permitir al usuario poder enviar trabajos de impresión al pool de la impresora y los mismos no deben imprimirse hasta que el usuario propietario de los trabajos ingres el código de seguridad. <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.<ul style="list-style-type: none">• Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada.• Se deberán consignar marca y modelo de los mismos. <p>No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los equipos seran entregados en la Universidad Nacional de Moreno<ul style="list-style-type: none">• Plazo de entrega 30 días hábiles.• Todos los productos tendrán que tener garantía on site de 3 (tres) años a partir de la entrega de los mismos. | |
| 4 | <p>Switch de 48 bocas tipo HPE JG927A</p> <p>Características.</p> <ul style="list-style-type: none">• I/O ports y slots. | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|--|--------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none">o 48 puertos RJ45 10 Mbps BaseT /100 Mbps Base TX/ 1000 Mbps Base TX (IEEE 802.3, IEEE 802.3u y IEEE 802.3z).o 4 Ranuras SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3u y IEEE 802.3z)o Todos los puertos deberán ser autosensingo La utilización de las ranuras SFP no de implicar la pérdida de ningún de los 48 puertos RJ45.o Puerto de consola RJ45.• Desempeño<ul style="list-style-type: none">o Latencia de 100 Mb < 5 micro segundos.o Latencia de 1000 Mb < 5 micro segundos.o Throughput como mínimo de 77 Mppso 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 16300 como mínimo.• Administración<ul style="list-style-type: none">o Administración a través de web (http y https).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<ul style="list-style-type: none">o Priorización de trafico en base a clasificaciones DSCP o IEEE 802.1P.o IEEE802.1P/Q VLAN Taggingo 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 numero de puerto TCP/UDP, al puerto de origen y a Diffserv.• Conectividad<ul style="list-style-type: none">o IPV6<ul style="list-style-type: none">Soporte de host ipV6.Soporte de rutas estaticas.MLD snooping.• Reenvío de trafico multicas IPv6 a la interface apropiada, evitando inundaciones de trafico IPv6.Soportar ACL y QoS .o Auto MDI/MDI-X | |



| Renglón | Especificación Técnica | Imagen |
|---------|---|--------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none">• Seguridad<ul style="list-style-type: none">o Manejo de listas de control de acceso (ACL).o Aislamiento de puertos.o Seguridad de puertos.o Protección de ataques ARP.o Asignación automática de VLAN.o Protección automática contra denial-of-service.• Capa 2<ul style="list-style-type: none">o Spanning tree protocol (STP, RSTP y MSTP).o Filtrado BPDUo Soporte para tramas Jumbo de hasta 10 kilobyts.o Soportar etiquetado para VLANs con 4094 IDs de VLANs simultáneas.o Auto –Voice VLAN.• Capa 3<ul style="list-style-type: none">o Determinar las direcciones MAC de otro hosts IP dentro de la mismas subred; permitir la detección de IP duplicadas, Proxy ARP.o DHCP Relayo Enrutamiento IP v4/6 estático hasta 32 rutas estáticas.o Permitir al menos 8 VLAN interface.• Protocolos que deberá cumplir como mínimo.<ul style="list-style-type: none">o IEEE(802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.1s, 802.1w, 802.3, 802.3ab, 802.3ad, 802.3i, 802.3x, 802.3z, 802.1AB, 802.1D, 802.1P, 802.1X).o RFC(1213, 1493, 2021, 2233, 2571, 2572, 2573, 2613, 2618, 2620, 2665, 2667, 2668, 2737, 3414, 3415, 3418, 2474, 1215) <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.<ul style="list-style-type: none">• Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada.• Se deberán consignar marca y modelo de los mismos. <p>No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los equipos seran entregados en la Universidad Nacional de Moreno<ul style="list-style-type: none">• Plazo de entrega 30 días hábiles.• Todos los productos tendrán que tener garantía on site de 3 (tres) años a partir de la entrega de los mismos. | |

