

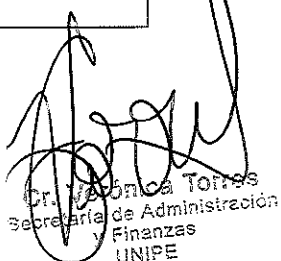


ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2/2019

REGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1.1	<p>Impresora láser</p> <p>Características generales</p> <ul style="list-style-type: none">• Impresora Blanco y Negro tipo SP 3710 DN, tecnología láser• Tamaños de impresión Carta, A4 <p>Características de impresión</p> <ul style="list-style-type: none">- Velocidad (negro, calidad normal, tamaño carta ó A4): 34 ppm o mayor- Tiempo salida primera página: máximo 8 segundos- Resolución de impresión: 1200 x 1200 ppp o superior- Impresión a doble faz automática- Lenguaje de impresión PCL5 PCL6 Postscript <p>Tipos de Papel</p> <ul style="list-style-type: none">• Delgado, Normal, Grueso,, Coloreado, Especial, Membrete, Preimpreso, Cartulina, Etiqueta, Sobre <p>Interfaces</p> <ul style="list-style-type: none">• RJ45 Gigabit Ethernet 10/100, USB 2.0 ó 3.0 <p>Otras características</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de bandeja de alimentación de papel estándar 250 hojas o superior• Capacidad de bandeja de salida de papel 125 hojas o superior• Volumen recomendado de impresión mensual: 5000 páginas o superior <p>Alimentación eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentación 200V - 230V (50/60Hz) <p>Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica</p> <p>Garantía</p> <p>Mínima de 12 meses</p>	Sin Imagen
1.2	Cartuchos toner originales compatibles con el renglón 1.1	Sin Imagen
2.1	<p>Escáner cama plana A2</p> <p>Características generales</p>	Sin Imagen


C. Antonia Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2.1	<ul style="list-style-type: none">• Escáner cama plana A2 Especificaciones de escaneado <ul style="list-style-type: none">- Área de escaneado: 18 x 24" (457 x 610 mm)- Resolución óptica 600 ppp- Resolución máxima: 9600 ppp- Precisión: 0,1% +/- 1 píxel- Espacio de color: Adobe RGB / Device RGB / RAW RGB / sRGB- Formatos de archivo: TIF, JPG, PDF, PDF/A, BMP, JPEG-2000(JP2), JPEG2000 Ampliado (JPX), TIF-G3, TIF-G4, otros- Función de escaneado a red y envío de ficheros a PC remoto Interfaces <ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 ó 3.0, Puerto Ethernet (LAN) Alimentación eléctrica <ul style="list-style-type: none">- Alimentación 200V - 230V (50/60Hz) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica Garantía Mínima de 12 meses	Sin Imagen
3.1	Monitores Características generales Tamaño de pantalla visible: 18.5" o superior Resolución nativa mínima: 1360 x 768 no interlacedo Relación de aspecto: Amplio a widescreen (16:9 o 16:10) Tiempo de respuesta: no mayor a 5 ms Colores Cantidad de colores mínimo: 16 millones de colores Brillo No inferior a 250 cd/m ² Contraste Relación de contraste: 1000:1 (típico) Conexión Conector: VGA y HDMI Otras especificaciones Alimentación eléctrica: 220 V - 50 Hz Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión a una pc Garantía Mínima de 1 año	Sin Imagen
4.1	Conmutador Ethernet de 48 bocas Características generales Switch/Conmutador Ethernet Administrable de 48 bocas rackeable Debe incluir los componentes necesarios para poder ser montado en un rack de telecomunicaciones de 19" Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica Capacidad de gestión por navegador Web Capacidad de configuración de VLAN	Sin Imagen

Cr. Verónica Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIPE

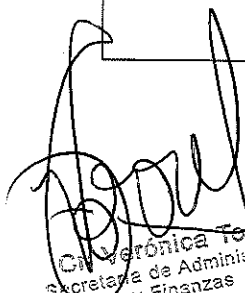


Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4.1	Puertos de Entrada/Salida 48 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps Mínimo 24 puertos PoE+/PoE 2 ó 4 puertos SFP 1000 Mbps (1000BASE-X) Capacidad PoE 370 W o superior Características eléctricas Voltaje: 220 V, Frecuencia: 50 Hz	Sin Imagen
5.1	Discos rígidos 2TB Características generales Disco rígido 2TB tipo WD Black Tamaño: 3,5" Capacidad: 2 TB Velocidad de rotación: 7200 rpm Conexión: SATA 6Gb/s Caché: 64 MB o superior Garantía del fabricante 5 años	Sin Imagen
6.1	Discos rígidos 1TB Características generales Disco rígido 1TB Tamaño: 3,5" Capacidad: 1 TB Velocidad de rotación: 7200 rpm Conexión: SATA Caché: 64 MB o superior Garantía del fabricante Mínima de 1 año	Sin Imagen
7.1	Impresoras multifunción Características generales <ul style="list-style-type: none">• Impresora Multifunción (Escanea - Imprime - Fotocopia) Blanco y Negro tipo Ricoh MP301SPF o HP M521dn• Tecnología: Láser• Tamaño de impresión Carta, A4, Oficio Características de impresión <ul style="list-style-type: none">- Velocidad (negro, calidad normal, tamaño carta ó A4): mínimo 30 ppm- Tiempo salida primera página: máximo 8 segundos- Resolución de impresión estándar: 600 x 600 ppp o superior- Impresión a doble faz automática- Lenguaje de impresión PCL5 PCL6 Postscript- Tamaño de papel admitidos: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 14 Interfaces <ul style="list-style-type: none">• RJ45 Ethernet 10/100, USB 2.0 ó 3.0 Multifunción / Escaner <ul style="list-style-type: none">• Debe tener Alimentador automático de documentos (ADF)• ADF doble faz automático	Sin Imagen

Cr. Verónica Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7.1	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad del ADF 50 hojas• Tamaño del vidrio de exposición 216 x 297 mm o superior (no A3)• Rango de zoom 25-400%• Función de escaneo a e-mail• Formato de archivo pdf, imágenes (una página o multipágina)• Resolución de escaneo 600 dpi o superior• Escaneo color y escala de grises Otras características <ul style="list-style-type: none">• Capacidad mínima de bandeja de alimentación de papel estándar 250 hojas• Capacidad mínima de bandeja de salida de papel 250 hojas• Volumen recomendado de impresión mensual: 5000 páginas o superior Alimentación eléctrica <ul style="list-style-type: none">- Alimentación 200V - 230V (50/60Hz) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica Garantía Mínima de 12 meses	Sin Imagen
8.1	Discos rígidos externos 1TB Características generales Disco rigido externo 1TB Conexión: USB 3.0 Garantía del fabricante Mínima de 1 año	Sin Imagen
9.1	Impresoras Características generales <ul style="list-style-type: none">• Impresora Laser Blanco y Negro tipo Ricoh SP 4510DN o HP M501dn• Tecnología: Láser• Tamaño de impresión Carta, A4, Oficio Características de impresión <ul style="list-style-type: none">- Velocidad (negro, calidad normal, tamaño carta ó A4): mínimo 35 ppm- Tiempo salida primera página: máximo 8 segundos- Resolución de impresión estándar: 600 x 600 ppp o superior- Impresión a doble faz automática- Lenguaje de impresión PCL5 PCL6 Postscript- Tamaño de papel admitidos: 5.5" x 8.5" a 8.5" x 14 Interfaces <ul style="list-style-type: none">• RJ45 Ethernet 10/100, USB 2.0 ó 3.0 Otras características <ul style="list-style-type: none">• Capacidad mínima de bandeja de alimentación de papel estándar 500 hojas	Sin Imagen



Verónica Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
9.1	<ul style="list-style-type: none">• Volumen recomendado de impresión mensual: 5000 páginas o superior Alimentación eléctrica <ul style="list-style-type: none">- Alimentación 200V - 230V (50/60Hz) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica Garantía Mínima de 12 meses	Sin Imagen
10.1	Fuentes para PC Características generales Fuente para PC estándar compatible con gabinetes tipo Torre o Minitorre Potencia 500W o superior MotherBoard 24+4 pines SATA mínimo 2 Molex mínimo 2 Debe incluir PowerCord	Sin Imagen
11.1	Computadora de escritorio Características Generales Arquitectura x64 con soporte USB (Universal Serial Bus). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde DVD-ROM, CD-ROM, y/o dispositivo USB. Capacidad de booteo remoto a través de conexión LAN. Reloj en tiempo real con batería y alarma audible. Deberán indicarse otros controles adicionales que posea. Gabinete tipo Mid Tower (no Slim) (no Gamer) Factor de forma: El chasis del computador tendrá como mínimo <ul style="list-style-type: none">- Dos bahías externas de 5.25" mínimo- Dos bahías internas de 3.5" mínimo- Una bahía interna de 2.5" mínimo- Cuatro bahías de expansión PCI mínimo- Un cooler interno mínimo- Puertos frontales: USB 2.0/3.0, audio y micrófono Placas madres soportadas: <ul style="list-style-type: none">- ATX, Micro ATX, ITX Fuente La fuente del computador deberá tener la potencia necesaria para garantizar el correcto funcionamiento de la unidad a su máxima configuración. <ul style="list-style-type: none">• Potencia: 500 W mínimo Deberá contar con protección contra: <ul style="list-style-type: none">- Sobrecargas de poder- Sobre voltajes- Cortocircuitos- Bajos voltajes	Sin Imagen



Graciela Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE

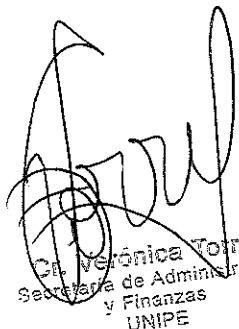


Renglón	Especificación Técnica	Imagen
11.1	<p>- Excesos de temperatura Tamaño mínimo del ventilador: 120 mm</p> <p>Procesador</p> <p>Basado en registro de 64 bit o superior, totalmente compatible con alguna de las siguientes arquitecturas: - AMD Apu A10 X4 Bristol Ridge 9700 3.5 GHz o superior Procesador gráfico: Radeon R7 series Núcleos de Procesamiento: 10 (4 CPU + 6 GPU) o superior Velocidad de Reloj: 3.5GHz o superior Cantidad de núcleos de CPU: 4 o superior Caché L2 Total: 2 MB o superior</p> <p>Placa Madre</p> <p>Totalmente compatible con la arquitectura del procesador seleccionado. Chipset: AMD A320 ó compatible con la arquitectura del procesador seleccionado La interconexión de componentes deberá ser resuelta dentro del propio gabinete.</p> <p>Actualización de BIOS</p> <p>La actualización del BIOS del equipo deberá poder realizarse mediante la descarga de software desde la web de la empresa fabricante.</p> <p>Memoria RAM</p> <p>Tipo DDR4 - 2400 MHz o superior Provisión: mínimo 8 GB Ampliación: sin cambio de la memoria original provista</p> <p>Disco Duro</p> <p>Cantidad: 1 (uno) Capacidad: 1 TB Velocidad de rotación: 7200 rpm Conexión: SATA 3 6Gb/s Caché: 64 MB</p> <p>CD/DVD</p> <p>Una Grabadora de CD / DVD</p> <p>Video</p> <p>Salidas de Video: HDMI / VGA 1 Puerto D-Sub 1 Puerto HDMI</p> <p>Networking y comunicaciones</p> <p>Placa de red (o chipset integrado) para red Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet (IEEE 802.3) Bit rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing) Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX,</p>	Sin Imagen

Dra. Verónica Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
11.1	<p>IEEE 802.3ab 1000BaseT Conexión: UTP Conector de salida: RJ45 Capacidad de operación full duplex</p> <p>Puertos Incorporados</p> <p>Al menos 8 puertos USB de los cuales, al menos dos deben estar disponibles en el frente del gabinete. Al menos 2 de los puertos deberán ser norma 3.0. 1 Puerto para mouse 1 Puerto para teclado</p> <p>Expansión</p> <p>1 ranura de expansión PCI-E x 16 2 ranuras de expansión PCI-E x1 2 puertos SATA libres como mínimo luego de configurada, al menos uno de los cuales deberá ser SATA3</p> <p>Sistema Operativo</p> <p>Debe incluir Licencia para Windows 10 Pro 64 bit</p> <p>Compatibilidad</p> <p>Todos los dispositivos deben ser totalmente compatibles y proveer controladores software (drivers) para los siguiente sistemas operativos: - Windows 7/8/10 - Linux</p> <p>Garantía</p> <p>- Mínima de 1 año</p>	Sin Imagen
12.1	<p>Teclado USB</p> <p>Características generales</p> <p>Teclado tipo QWERTY Español (con letra Ñ) con pad numérico (tipo Genius KB-125) 104 Teclas o superior Compatibilidad: Windows 7, 8, 10 o superior Indicador de Mayúsculas y bloqueo numeral Conexión USB por cable Longitud del cable: 1.50 mts o superior Color teclado y cable negro Garantía mínima de un año</p>	Sin Imagen
13.1	<p>Mouse óptico USB</p> <p>Características generales</p> <p>Mouse: de 3 botones, con sensor de movimiento totalmente óptico y rueda de scroll. Conexión USB por cable Resolución del sensor 1000 dpi o superior Longitud del cable: 1.50 mts o superior Color negro</p>	Sin Imagen


C. Verónica Torres
Secretaría de Administración
y Finanzas
UNIFE