



ANEXO CONVOCATORIA

C.D. 066/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none">• Procesador: Intel Core i3• Memoria RAM: 8 Gb• Disco Rígido: SATA de 1 Tb• Lectora: de tarjetas• Teclado y Mouse óptico con Pad: Si• Grabadora de DVD: Si• Parlantes potenciados: Si• Placa de Red: 100/1000 Mbps Ethernet• Fuente: Micro ATX de 500 Watts mínimo• Interfaces de Entrada/Salida: conectores PS/2 para Teclado y Mouse, puerto paralelo, conector de video, 6 puertos USB 2.0, conector de red RJ45, puertos de audio (entrada/salida de audio, micrófono).• Software: Windows 10 y Office 2016 com licencia educativa instalados y activados.• Garantía: 3 (tres) años de todos los componentes.	
2	<ul style="list-style-type: none">• Procesador: Intel Celeron G1800• Memoria RAM: 4 Gb• Disco Rígido: SATA de 500 Gb• Teclado y Mouse óptico con Pad: Si• Grabadora de DVD: Si• Parlantes potenciados: Si• Placa de Red: 100/1000 Mbps Ethernet• Tarjeta de red WiFi• Fuente: Micro ATX de 500 Watts mínimo• Interfaces de Entrada/Salida: conectores PS/2 para Teclado y Mouse, puerto paralelo, conector de video, 6 puertos USB 2.0, conector de red RJ45, puertos de audio (entrada/salida de audio, micrófono).• Software: Windows 10 y Office 2016 com licencia educativa instalados y activados.	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<ul style="list-style-type: none"> • Garantía: 3 (tres) años de todos los componentes. 	
3	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor Widescreen 22" • Garantía: 3 (tres) años de todos los componentes. 	
4	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor Widescreen 19" • Garantía: 3 (tres) años de todos los componentes. 	
5	<ul style="list-style-type: none"> • Brillo / Lumens: 2,500 - Brillo / Lumens mínimo • Resolución nativa: WXGA 1280x800 Pixeles • Conectividad: Audio in (Ministereo o RCA), USB Tipo A, USB Tipo B, Computadora(VGA), HDMI, S-Video, Video Compuesto RCA • Control remoto: Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, ayuda, auto. • Contraste: 2000:1 mínimo • Nivel de ruido: 37.7 dB(A) • Corrección de trapecio: Automática vertical +/- 30 grados • Método de proyección: Delantera, posterior, soporte para techo • Lentes: F-number: 1,58 - 1,72 Distancia focal: 16,9 - 20,28 mm Enfoque manual 1,2x • Lámpara: 200W UHE E-Torl, 5000H (baja luminosidad), 4000H (alta luminosidad) • TV Compatible: NTSC: 560 líneas PAL: 560 líneas Señal de entrada NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/ SECAM 480i, 480p, HDTV: 720p, 1080i • Reproducción de colores: 16,7 millones de colores • Distancia de proyección: 60" a 200" a una distancia de 168cm - 680cm • Requerimientos eléctricos: Voltaje: AC 100-120V / 220-240V Frecuencia: 50-60 Hz • Garantía: 3 años en el proyector y 1 año en la lámpara 	
6	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de impresión en negro: Hasta 9,5 ppm • Velocidad de impresión en color: Hasta 6,8 ppm • Volumen de páginas mensuales recomendado: 100 a 200 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de impresión: Inyección térmica de tinta • Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1.200 x 1.200 ppp • Calidad de impresión en color (óptima): Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color • Número de cartuchos de impresión: 2 (1 negro, 1 tricolor cian, magenta, amarillo) • Lenguajes de impresión: HP PCL 3 GUI • Conectividad: estándar 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Wi-Fi 802.11n • Sistemas operativos compatibles: Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP3 (32 bits). OS X v10.8 Mountain Lion, OS X v10.9 Mavericks, OS X v10.10 Yosemite • Memoria: estándar 64 MB de memoria DDR1 • Entrada de manejo de papel: estándar Hasta 100 hojas • Salida de manejo de papel: estándar Bandeja salida de 25 hojas • Impresión a doble cara: Opcional • Tamaños de soportes de impresión admitidos: Carta, oficio, 4 x 6 pulgadas, 5 x 7 pulgadas, 8 x 10 pulgadas, sobres No. 10 • Tamaños de soportes: personalizado 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. • Tipos de soportes: Papel común. Papel fotográfico. Papel para folletos • Impresión sin bordes: Sí (hasta 8,5 x 11 pulgadas, 216 x 297 mm) • Tamaño de escaneo (cama plana) máximo: 8,5 x 11,69 pulg. • Tipo de escáner: Cama plana • Formato del archivo de digitalización: TIFF, JPEG, PNG, BMP, PDF • Resolución de escaneo óptica: Hasta 1200 ppp • Funciones estándar de envío digital: Escanear a archivo (PDF o JPG), Escanear a correo electrónico (PDF o JPG) y Escaneo cotidiano (que es escanear a PDF). • Formatos de archivos admitidos: PDF, BMP, PNG, TIF, JPG • Resolución de copia (texto en negro): 600 x 300 dpi • Resolución de copia (texto y gráficos en color): 600 x 300 dpi • Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 a 400% • Copias máximo: 50 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<ul style="list-style-type: none">• Fax: No• Alimentación: 220-240 VAC, 50/60 Hz 0,7A• Consumo de energía: Hasta 15W (impresión), 3,05W (lista), 0,55W (suspensión), 0,13W (apagada)• Eficiencia de energía: Certificación ENERGY STAR®• Margen de temperaturas operativas: 5 a 40°C• Intervalo de humedad en funcionamiento: del 20 al 80 % de HR sin condensación• Cables: Si, de alimentación y USB • Garantía: Un (1) año de todos los componentes.	
7	<p><u>Impresión:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnología de Impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK).• Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros.• Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución.• Área Máxima de Impresión: Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo).• Velocidad de Impresión: Máxima: Negro 33ppm y Color 15ppm.• Velocidad de Impresión ISO: Normal: Negro 10 150 ppm y Color 5 ISO ppm. <p><u>Tinta:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de Tinta: Botellas de Tinta EcoTank.• Paleta de Tintas: Cian, Magenta, Amarillo, Negro.• Configuración de la Tinta: 4 botellas individuales de tinta. <p><u>Copias:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Cantidad de Copias: Hasta 20 copias sin PC.• Máximo Tamaño de Copia: Carta (8.5" x 11") sin PC. <p><u>Especificaciones del Escáner:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana.• Dspositivo Foelectrónico: Sensor de líneas CIS.	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución Óptica: 600 dpi. • Resolución de Hardware: 600 x 1200 dpi. • Resolución Máxima: 9600 dpi interpolada. • Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits entrada / Color de 24 bits de salida. • Velocidad de Escaneo: Monocromático: 2,4 mseg/línea (aprox). <p>Manejo de Papel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de Papel Soportados: A4, A5, A6, B5, 10 X 15 cm (4" x 6"), 13 x 18 cm (5" x 7"), 9 x 13 cm (3,5" x 5"), carta (8,5" x 11"), legal (8,5" x 14"), media carta (5,5" x 8,5"), 13 x 20 cm (5" x 8"), 20 x 25 cm (8" x 10"), media carta (5,5" x 8,5"), 13 x 20 cm (5" x 8"), 20 x 25 cm (8" x 10"), 16:9 de formato ancho, 10 x 14,8 cm. • Tamaño de Papel Máximo: 21.59 cm (8.5") (ancho) x 111/6 cm (44") (largo). • Tipos de Sobre: N° 10, DL (110 x 220 mm), C6 (114 x 162 mm). • Capacidad de Papel: Bandeja de entrada: 50 hojas. • Capacidad de Sobres: 10 sobres. • Capacidad de Entrada de Papel: 100 hojas de papel normal, 10 sobres, 20 hojas de papel fotográfico. • Capacidad de Salida de la Bandeja de Papel: 30 hojas de papel normal / 20 hojas de papel fotográfico. <p>•</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectividad Estándar: USB 2.0 High Speed. • Consumo de Energía: Aprox. 13 W ISO 24712 (Mientras realiza copia sin PC) Aprox. 3.8 W (Encendida). Aprox. 0.8 W (Reposo) • Tintas incluidas: 1 botella de tinta negra y 3 botellas de tinta a color (cian, magenta y amarilla). • Cables: de Alimentación y cable USB. • Drivers: CD con drivers, manuales, software para edición de fotos. <p>Garantía: Un (1) año de todos los componentes.</p>	
8	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de impresión: Láser • Velocidad de impresión: Negro (A4, normal): Hasta 52 ppm; Negro (A4, a doble cara): 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<p>Hasta 43 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida de la primera página: negro (A4, listo): En solo 5,4 segundos; Negro (A4, suspensión): En solo 7,9 segundos • Resolución de impresión: Negro (óptimo): Hasta 1200 x 1200 ppp; Tecnología: FastRes 1200; 1200 x 1200 ppp • Ciclo de trabajo mensual: Hasta 250 000 páginas (A4) • Volumen de páginas mensual recomendado: De 5.000 a 20.000 • Lenguajes de impresión estándar: HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible solo desde la Web), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativo (v 1.7), Apple AirPrint™ • Fuentes y tipos de letra: 105 fuentes TrueType internas escalables en HP PCL y 92 fuentes escalables internas en emulación de nivel 3 HP Postscript (símbolo de euro integrado); 1 Fuentes Unicode internas (Andale Mono WorldType); 2 Fuentes Windows Vista 8 internas (Calibri y Cambria); Existen soluciones disponibles con fuentes adicionales mediante tarjetas de memoria flash de terceros • Área de impresión: Márgenes de impresión: Superior: 4,3 mm, Inferior: 4,3 mm, Izquierdo: 4,3 mm, Derecho: 4,3 mm • Impresión a doble cara: Automática (estándar) • Conectividad Estándar: 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 hosts USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T • Memoria: Estándar: 512 MB; máximo: 1,5 GB, memoria MÁX., cuando el accesorio de 1 GB DIMM está instalado • Número de bandejas de papel: Estándar: 2; máximo: Hasta 6 • Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso y muy rugoso), transparencia monocroma, etiquetas, membrete, sobre y sobre pesado Tamaño de soporte. Personalizado (métrica): Alimentador 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Alimentador 2: de 99 x 148 a 216 x 356 mm. Compatible (métrica): Alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO) y postal (JIS sencillo y doble); Alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS) y 16K 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulación del papel: Entrada estándar: Alimentador multiuso de 100 hojas y alimentador de entrada de 550 hojas. Salida estándar: Bandeja de salida de 500 hojas. Entrada opcional: 1 x alimentador de papel de 550 hojas opcional, 1 x alimentador de papel de 550 hojas opcional con soporte y armario, 3 x alimentador de papel de 550 hojas opcional con soporte, alimentador de papel de alta capacidad opcional y soporte con 1 x alimentador de 550 hojas y 1 x alimentador de 2000 hojas • Peso del papel: Alimentador 1: de 60 a 199 g/m²; Alimentador 2: de 60 a 120 g/m² • Capacidad de entrada máximo: Hasta 4400 hojas • Capacidad de salida: Estándar: Hasta 500 hojas. Sobres: Hasta 75 sobres. Transparencias: 200 máximo: Hasta 1300 hojas • Sistemas operativos compatibles: Android, Linux, MacOS, UNIX, Windows de 32/64 bits • Temperatura: De 15 a 32,5 °C; • Humedad: de 10 a 90% de HR • Acústica: Emisiones de potencia acústica: 6,9 B(A). Presión acústica Emisiones: 55 dB (A) • Alimentación: requisitos: 220 V - 240 V nominal; +/- 10 % (mín. 198 V y máx. 264 V); 50 - 60 Hz nominal +/- 3 Hz (mín. 47 Hz y máx. 63 Hz), 6 A consumo: 780 vatios (impresión), 15,3 vatios (listo), 3,1 vatios (suspensión), < 0,1 vatios (apagado automático/encendido manual) y < 0,1 vatios (apagado manual); Consumo eléctrico típico (TEC): Blue Angel: 1.971 kWh/Semana; Energy Star: 2.131 kWh/Semana; tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 220 V integrada. Tecnología con funciones de ahorro de energía • Contenido de la caja: LaserJet negro (rendimiento de 11 000 páginas); CD con controladores de software y documentación; Documentación (guía de instalación de hardware); • Cables: de alimentación, USB y de red • Software y documentación: CD con controladores; Documentación (guía de instalación de hardware). • Garantía: Tres (3) años. 	
9	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de impresión en negro (óptima): 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada • Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 50.000 páginas • Tecnología de impresión: Láser 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
9	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de impresión en color (óptima): 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada • Número de cartuchos de impresión: 4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) • Lenguajes de impresión: HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, PWG Raster • Memoria, estándar: 256 MB de NAND flash con 256 MB de DRAM • Memoria, máxima: 256 MB de NAND flash con 256 MB de DRAM • Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja multipropósito para 50 hojas, bandeja de entrada para 250 hojas • Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 150 hojas • Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1, Bandeja 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS simple, JIS doble), sobres (DL, C5, B5); Bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS simple, JIS doble); Unidad dúplex automática: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio (216 x 340 mm)(HP LJ Pro M452dn únicamente) • Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres • Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad; puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporado; USB de fácil acceso; USB host • Alimentación: Voltaje de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz); Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (no doble voltaje, la fuente de alimentación varía según el número de pieza con número identificador de código de opción) • Consumo de energía: 570 vatios (impresión activa), 17,6 vatios (preparada), 2,4 vatios (suspensión); 0,6 vatios (encendido/apagado automático, mediante conectividad USB); 0,05 vatios (apagada) • Margen de temperaturas operativas: 15 a 30°C 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
9	<ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de humedad en funcionamiento: 20 a 70% de HR sin condensación • Contenido de la caja: 4 cartuchos iniciales de tóner preinstalados (negro, cian, magenta, amarillo: ~1200 páginas); Documentación y controladores de software en CD-ROM • Cables: Cable de alimentación; Cable USB • Garantía: Tres (3) años. 	
10	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 23 ppm • Salida de la primera página (preparada) Negro: En tan solo 7,3 segundos • Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (calidad de 1200 dpi) • Tecnología de resolución: HP FastRes 600, HP FastRes 1200 • Ciclo de trabajo: (mensual, A4) Hasta 10000 páginas • Volumen de páginas mensual recomendado: 150 a 1500 • Tecnología de impresión: Láser • Lenguajes de impresión: PCLmS, URF, PWG • Conectividad, estándar: 1 Hi-Speed USB 2.0 • Entrada de manejo de papel, estándar: bandeja de entrada 150 hojas, bandeja prioritaria de 10 hojas • Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja de salida de 100 hojas • Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 100 hojas • Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS) • Tamaños de soportes, personalizado: De 76 x 127 a 216 x 356 mm • Tipos de soportes: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales • Voltaje de entrada: 110 a 240 VCA (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz, 2,7 A • Consumo de energía: 380 vatios (impresión activa), 1,7 vatios (preparada), 0,5 vatios (suspensión), 0,06 vatios (apagado automático/despertar en USB, habilitado desde la compra), 0,06 vatios (apagado automático/encendido manual), 0,06 vatios (apagado manual) • Margen de temperaturas operativas: de 15 a 32,5 °C 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	<ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de humedad en funcionamiento: 30 a 70% RH • Emisiones de potencia acústica (preparada): 2,7 B(A) • Emisiones de presión acústica a corta distancia (activa, impresión): 51 dB(A) • Cable de alimentación y cable USB: Cable incluido 1 cable USB para todas las regiones. • Garantía: 3 (tres) años de todos los componentes. 	
11	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Disco Duro Mecánico • Capacidad: 1TB • Velocidad (rpm): 5400rpm • Interfaz: USB 3.0 • Memoria Caché: 8 MB • Velocidad de Transferencia: USB 3.0: 5 Gb/s • Factor de Forma: 2.5" • Dimensiones: 7.8 x 1.6 x 11.9 cm • Peso: 178.6 gramos • Garantía: 1 (un) año. 	
12	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de escaneo a color o monocromático. • Archivo JPG/PDF para guardar en forma directa en tarjeta microSD/microSDHC de hasta 32GB. • Pantalla a color para la reproducción de las imágenes escaneadas. • Batería 700mAH / Batería de Polímero. • Resolución: Baja resolución: 300x300dpi, Media resolución: 600x600dpi, Alta resolución: 1050x1050dpi 1200 dpi • Sensor de imagen Color A4 Contact Image Sensor • Contenido caja: 1 escáner, 1 hoja para calibración de blancos, 1 manual en español, 1 paño de limpieza, 1 cable USB, 1 CD OCR, 1 estuche, Incluye SD de 8gbs • Garantía: 1 (un) año. 	
13	<ul style="list-style-type: none"> • Escaneado color: Sí • Tecnología de escaneo: CIS CMOS • Tipo de escaneo: Alim. hojas • Resolución de escaneo: Hardware: Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas); Óptica: Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas) • Modos de entrada de datos para 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
13	<p>escaneado: Dos modos de escaneo (simple/dúplex) en el panel frontal para HP SDSS en SO Windows y aplicaciones de otros fabricantes mediante TWAIN, ISIS y WIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de escaneo: Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, 300 dpi) • Tamaño Máximo de Escaneo: ADF: 216 x 3100 mm; 8.5 x 122 in pulg. • Funciones avanzadas del escáner: Detección de color automática, cortado automático, exposición automática, orientación automática, reconocimiento óptico de caracteres, eliminación de bordes, limpieza de fondo, eliminar orificio, exclusión de color, enderezar la página, escanear a nube, escanear a correo electrónico, seguridad de PDF, configuración avanzada de detección de alimentación incorrecta, procesamiento por lotes, código de barras, escanear a varios destinos • Capacidad del alimentador automático de documentos: 80 hojas • Ajustes de resolución de salida en ppp: 75; 100; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600 ppi • Versión Twain: TWAIN versión 2.1 • Profundidad de bits/niveles de escala de grises: 24 bit externa 48 bits interna; 256 • Conectividad: Estándar: USB 2.0 y USB 3.0 (SuperSpeed); Opcional: Puerto USB 2.0 para accesorio Wi-Fi • Puertos externos de Entrada/Salida: 1 puerto USB 3.0 y 1 USB 2.0 • Memoria Estándar: 512 MB • Velocidad del procesador: 550 MHz • Ciclo de trabajo (diario): Hasta 6000 páginas • Tipos de soportes: Hojas de papel cortado, papel impreso (láser y tinta), papel preperforado, cheques bancarios, tarjetas de presentación, facturas de flete, formularios sin carbónico, hojas de cobertura de plástico para documentos frágiles, soportes a los que se retiraron grapas • Gramajes de los soportes: 40 a 413 g/m²; 10.7 a 110 lb • Tamaños de los soportes: Carta de EE.UU.: 215,9 x 279,4 mm (8,5 x 11 pulg); Legal de EE.UU.: 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 pulg); Ejecutivo de EE.UU.: 184,2 x 266,7 mm (7,25 x 10,5 pulg); A4 ISO; 210 x 297 mm (8,3 x 11,7 pulg); B5 JIS: 182 x 257 mm (7,2 x 10,1 pulg); B5 ISO; 176 x 250 mm (7,0 x 9,9 pulg); A5 ISO; 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 pulg); A6 ISO; 105 x 148 mm (5,8 x 4,1 pulg); A7 ISO; 74 x 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
13	<p>104 mm (2,9 x 4,1 pulg); A8 ISO; 52 x 74 mm (2,0 x 2,9 pulg)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cables: Cable de alimentación; Cable USB • Varios: Guía de instalación, folleto de soporte, guía de garantía; manuales, drivers • Alimentación: Tipo de fuente de alimentación: Adaptador de alimentación externa; Requisitos de alimentación: Rango de voltaje de entrada: 90 – 264 VCA, Frecuencia nominal: 50 – 60 HZ, Uso internacional; Consumo de energía: 4,4 vatios (preparada), 0,8 vatios (suspensión), 0,1 vatios (apagada), 0,1 vatios (apagado automático) • Acústica: Emisiones de potencia acústica: 0 a 90% de HR sin condensación • Ambiente operativo: Temperatura operativa: límites: de 10 a 35°C; Temperatura operativa recomendada: de 10 a 35°C; Temperatura de almacenamiento: límites: -40 a 60°C; Rango de humedad en inactividad: 0 a 90% de HR sin condensación; Humedad operativa, límites: 15 a 80% de HR sin condensación; Humedad recomendada: Entorno operativo: 15 a 80% de HR sin condensación • Garantía: 3 (tres) años. 	
14	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo compacto con cesto incorporado. • Corte en tiras de 6,8 mm máximo. • Capacidad: 7 hojas de 70 gr. al mismo tiempo. • Ancho máximo de introducción: 22 cm - A4. • Destruye papel, clips, broches, tarjetas, CD y DVD. • Arranque y parada automáticos por sensor de fotocélula electrónica. • Ranura especial para destruir CD/DVD, tarjetas con tapa de seguridad y otros. • Capacidad del cesto: 13 litros. • Velocidad: 2,5 metros/minuto. • Garantía: 1 (un) año. 	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado con Cable USB • Idioma: Español • Teclas: 108 • Garantía: 1 (un) año. 	
16	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 4 GB • Módulos de memoria: 1 GB x 4 GB • Tipo de memoria: SDRAM • Tecnología de memoria: DDR3 SDRAM • Formato de memoria: DIMM • Velocidad de memoria: 1600 MHz 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
16	<ul style="list-style-type: none"> • Computadora: PC • Tecnología: DDR3 • Factor de forma: 240-pin DIMM • Cantidad de pines: 240 • Latencia: CAS 11 • Voltaje de alimentación: 1.5V • Garantía: 1 (un) año. 	
17	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología: inalámbrica de 2,4 GHz • Alcance: hasta 10 metros de distancia. • Receptor: mini que se almacena en el interior del presentador. • Interfaz: USB • Funciones: página arriba / abajo, ESC/F5, blanco, Page Up, Page Down, puntero láser • Dimensiones: 105x38x18 mm • Garantía: 1 (un) año. 	
18	<ul style="list-style-type: none"> • Apta para todo tipo de proyector • Tamaño: 2.18mts 86 Pulgadas • Angulo de visión: 160° • Formato: 4:3 • Retráctil • Trípode de alta estabilidad • Dorso Negro para evitar el ingreso de luz • Altura de la pantalla visible: 172cm • Anchura de la pantalla visible: 130cm • Altura máxima trípode: 227 cm • Altura mínima trípode: 128 cm • Diagonal: 2,18m (86 pulgadas) • Peso: 8kg • Caja de metal con diseño para ser colgada del techo o amurada a la pared • Sistema Auto Lock para que quede expandida sin riesgo a ser retrotraída • Posibilidad de colgar en cualquier pared o techo • Garantía: 1 (un) año. 	
19	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada (tensión/ frecuencia): 220VCA 50Hz • Rango de estabilización: 165V a 270V • UPS <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de salida: 220V • Frecuencia de salida: 50Hz +/- 1 Hz • Forma de onda: P.W.M. Step Wave • Tiempo de transferencia: Típico 2ms • Potencia de salida <ul style="list-style-type: none"> • Pico: 1000 VA • Nominal: 600 VA • Factor de potencia: 0.6 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
19	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad máxima • Cantidad de PC: 2 • Impresora Láser: 1 (solo en Surge Protection) • 2 PC: 3/5 minutos • 1 PC: 15/20 minutos • UPS Protection: 4 • Surge Protection: 4 • Tensión: 12V • Capacidad: 7.5AH • Tipo: Sellada, libre de mantenimiento • Tiempo de recarga: Aprox. 10 hs al 90% de carga • Salida: Cortocircuito y sobrecarga • Entrada: Filtro EMI / RFI; picos de tensión; fusible • Módem: Conector RJ11 contra descargas eléctricas • Batería: Fin de autonomía • LED verde: Modo línea • LED amarillo y beep: Modo BackUP • LED rojo y beep: Batería baja • Tiempos de autonomía (1 PC= CPU + Monitor Color 15") • Temperatura: 0°C a 40°C • Humedad relativa: 0 a 95%, sin condensación • Cantidad de tomacorrientes: • Batería • Protecciones • Alarmas e indicadores • Función DC Start: Pulsador • Condiciones ambientales • Monitoreo de funcionamiento del UPS desde la PC: Conector DB9 • Garantía: 3 (tres) años 	
20	<ul style="list-style-type: none"> • Impresión • Tecnología de impresión: Láser monocromática • Tipo de suministros: Cartucho de tóner y unidad de tambor • Velocidad de impresión máx. en negro (ppm): 42 ppm • Resolución de impresión (dpi máx.): Hasta 1.200 x 1.200 dpi • Capacidad de entrada del papel: 250 hojas • Capacidad de papel opcional (hojas): LT-5500 (250 hojas x2) o LT-6500 (520 hojas x2) • Bandeja Multiuso: Sí (hasta 50 hojas) • Impresión Dúplex: Sí 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
20	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces estándares: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidad • Memoria Estándar (MB): 256 MB • Compatibilidad del controlador de impresión: Windows®, Mac OS®, Linux • Emulación(es): PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Versión 1.7, XPS Versión 1.0 • Función: Impresión de datos seguros: Sí • Ciclo mensual de trabajo: 50.000 hojas • Volumen de impresión mensual recomendado: Hasta 3.500 páginas • Copia • Tipo de copiado: Monocromático • Diseño: Cama plana • Capacidad máx. del alimentador automático de documentos: ADF de 70 hojas • Velocidad de copiado máx. en negro (cpm): 42 cpm • Copiado independiente: Sí • Reducción / Ampliación: 25% a 400% • Funcionalidad de ordenación: Sí • Función N en 1: 2 en 1 y 4 en 1 • Tamaño del cristal del escáner: Legal • Escaneo • Tipo de escáner: Monocromático y a color • Resolución interpolada de escaneo máx. (dpi): 19.200 x 19.200 dpi • Resolución óptica de escaneado (dpi): 1.200 x 1.200 dpi • Profundidad de color: 48 bits • Compatibilidad del controlador de escaneo: Windows®/Mac OS® • Aplicaciones: Incluye Nuance™ PaperPort™ SE con OCR para Windows® y Presto!® PageManager® para Mac® • Aplicaciones OCR: Incluye Nuance™ PaperPort™ SE con OCR para Windows® y Presto!® PageManager® para Mac® • Formato de archivos para escaneo: JPEG, PDF de una o varias páginas (PDF seguro, PDF con opción búsqueda, PDF/A), TIFF de una o varias páginas, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG • Funcionalidad de escaneo a otros destinos: Archivo, imagen, correo electrónico, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nube (Web Connect), servidor de correo electrónico, carpeta en red (CIFS - Windows® solamente) • Otro • Funciones Estándar de Red: Impresión y 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
20	<p>escaneado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de red compatibles (IPv4): ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client y Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client y server, ICMP, Web Services (impresión/escaneado), SNTTP Client, LDAP • Protocolos de red compatibles (IPv6): NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, SMTP Client, FTP Client y Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client y Server, ICMPv6, SNTTP Client, LDAP, Web Services (Print/Scan) • Interfaz de red estándar: Red (Ethernet) • Funciones de Seguridad: Active Directory®, Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock), ranura para seguro, impresión segura • Tóner: (1) Cartucho de tóner de rendimiento estándar (3.000 págs. aprox.) • Varios: Guía de configuración rápida y Guía básica del usuario, CD-ROM de instalación, cable de alimentación de CA • Tipos de papel: Común, bond, sobres (hasta 10), etiquetas, papel reciclado, papel de colores, membrete • Manejo de soportes de impresión: Carta, legal, ejecutivo A4, A5, A6 • Bandeja Multiuso - Tamaño del papel: Carta, legal, ejecutivo, A4, A5, A6, sobres, tamaños especiales (3,0" a 8,5" de ancho y 5.0" a 14" de largo) • Peso del papel en la bandeja principal (mín./máx.): 16 a 32 lb (bond) • Peso del papel en la bandeja multipropósito (mín./máx.): 16 a 53 lb (bond) • Tamaño mínimo de documentos utilizados en el ADF (ancho/alto): 4,1"/5,8" • Tamaño máximo de documentos utilizados en el ADF (ancho/alto): 8,5/14" • Peso del papel para uso en el ADF (mín./máx.): 17 a 24 lb • Capacidad de salida de papel (hojas): 150 hojas • Pantalla LCD: Táctil a color de 3,7" • Pantalla LCD iluminada: Sí • Fuente de alimentación: CA de 110 V a 240 V 50/60 Hz 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
20	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo eléctrico - Reposo/En Espera/Copiando: 8,4 W (1,6 W en modo Ahorro de energía) /36 W/630 W • Temperaturas operativas: 0-40 °C • Margen de humedad operativa: 20% a 80% (sin condensación) • Garantía: 3 (tres) años 	
21	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla <ul style="list-style-type: none"> • Pulgadas: 55" • Resolución de Video: 4K Ultra HD • Relación de Aspecto: 16:9 • Frecuencia de Refresco: 60 Hz • Tipo de TV: Smart TV • Formato de Pantalla: Plana • Resolución: 3840x2160 • Brillo: 300 cd/m2 • Norma de Video: PAL-M, PAL-N, NTSC • <u>Conectividad</u> • HDMI: 4 • Wi-Fi: Sí • VGA: No • Video Compuesto: No • Sintonizador Digital TDA: Sí • Bluetooth: Sí • HDMI ARC: Sí • USB: 3 • Puerto de Red: Sí • Audio y Video (A/V): Sí • NFC: No • Salida para Auriculares: Sí • Salida Audio Óptico Digital: Sí • Vídeo por Componentes (Y,Pb,Pr + Audio): No • <u>Funciones Especiales</u> • Smart TV: Sí • Apto Netflix: Sí • 3D: No • Control por Voz: No • Juegos: Sí • Compartir Archivos: Sí • Wi-Fi Direct: Sí • Control Parental: Sí • Formatos de Rep. de Audio: AAC, MP3, WAV, WMA • YouTube: Sí • Navegación Internet: Sí • Control por Movimiento: No • WebCam: No Incluida 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
21	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con Teclado y Mouse USB: Sí • Compartir Pantalla: Sí • Dual Gaming: No • Formatos de Rep. de Video/Imagen: AVI, MKV, MPEG, WMV, AVC, HEVC • Formatos de Subtítulos Compatibles: .SRT, .ASS, .SSA, .SMI, .TXT, .SUB • Sonido • Parlantes: 2 • Modos de Sonido: Dolby, Stereo • Garantía: 3 (tres) años 	
22	<ul style="list-style-type: none"> • Auricular (cantidad): 3 auriculares • Capacidad para varios auriculares: 6 auriculares • Frecuencia: 1,9 GHz • Rango de frecuencia: 1,91 GHz - 1,92 GHz • Cantidad de canales: 60 canales • Sistema: DECT • Cantidad de líneas telefónicas: 1 • Idioma de la LCD: Español • Radio de baja potencia o modo Eco inteligente: Sí • Contestar con cualquier tecla: Sí • Modo nocturno: Sí • Compartir llamada: Sí • Intercomunicador (auricular a auricular): Sí • Reloj: Sí • Alarma (despertador/alarma de nota): Sí/- • Identificador de llamadas: Sí • Memoria de identificador de llamadas: 50 elementos • Identificador de las llamadas en espera: Sí • Timbre por categoría/Identificador de timbre: Sí • Bloqueo de llamadas: Sí (30 números) • Memoria de directorio en la unidad de base (nombre/número): 50 elementos • Memoria de directorio en la unidad de base (nombre/número): (16 caracteres/24 dígitos) • Directorio compartido: Sí • Discado rápido (auricular): Sí • Discado en cadena: Sí (auricular) • LCD: 1,6 pulgadas • LCD: FullDot monocromática 	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
22	<ul style="list-style-type: none">• LCD: 103 x 65 píxeles• Color de luz de fondo de la LCD: Ámbar• Teclado iluminado: Ámbar• Altavoz (niveles de volumen): Sí (6 niveles)• Patrón de timbre (tono + melodía): 15 (5 + 10)• Melodía de timbre polifónica: 32 acordes• Niveles de volumen del timbre: 6 + Desactivado• Niveles de volumen del auricular: 4,0• Memoria de rediscado: 5 (nombre y número)• Dígitos del número de rediscado: 48,0• En espera: Sí• Silencio: Sí• Flash: Sí• Montaje en pared (cargador): Sí• Localizador de auricular: Sí• Batería recargable: Ni-MH (AAA x 2)• Tiempo de conversación: Hasta 10 horas• Tiempo en espera: Hasta 144 horas• Tiempo de carga: Aprox. 7 horas• Consumo de energía de la base de unidad en modo de espera: 0,6 W• Consumo de energía del cargador en modo de espera: 0,1 W• Dimensiones de la unidad de base (ancho x alto x profundidad): Aprox. 107 mm x 96 mm x 77 mm• Dimensiones del auricular (ancho x alto x profundidad): Aprox. 47 mm x 30 mm x 164 mm• Dimensiones del cargador (ancho x alto x profundidad): Aprox. 72 mm x 72 mm x 40 mm• Peso de la unidad de base: Aprox. 100 g• Peso del auricular con batería: Aprox. 130 g• Peso del cargador: Aprox. 100 g• Garantía: 1 (un) año	