		Ranuras de Expansión : Opcional: DD de la Impresora, Opcional: IB-22 NIC Inalámbrica; IB-20 10/100BaseTX, 10Base2; IB-11 interfaz Serial Protocolos Soportados: TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, NetBEUI Controlador: Controlador KX para Windows™, PPD para Mac, PPD para Linux/UNIX **Escaneo:** Resolución: 200, 300, 400, 600 DPI Velocidad de Escaneo: Hasta 50 Hojas Por Minuto Formatos de los Archivos: PDF, TIFF Conectividad: NS-30 10/100BaseTX Estándar Protocolos Soportados: TCP/IP Documentos, Escanee a PC/Archivo, Escanée a Mac, Escanée a E-mail, TWAIN Controlador: Controlador TWAIN Programas: KM DB-Asistente, KM Programa de Escanear a Archivo, Escaneo a Mac, Escaneo del Libro de Direcciones, Editor del Libro de Direcciones, Programa del Convertidor LDAP, Programas Avanzados de Configuración de redes **Fax / fax en red: SISTEMA DE FAX (J)** Compatibilidad: Súper G3 Velocidad de Transmisión: Aproximadamente 3 Segundos Por Página Velocidad del Modem: 33.6 Kbps Auto Ajustable Compresión de datos: JBIG, MMR, MR, MH Memoria del Fax: Estándar de 8MB / Máx. 16MB Controlador: Controlador de Fax en Red KM Programas: Libro de Direcciones para el Fax NW Características Adicionales: Duplex TX/RX, RX/TX Confidencial, Encuestas, Emisión, 2 en 1 RX **dd de la copiadora:** Activa el Manejo avanzado de Documentos de la Copiadora; Caja de Sinergia, Datos Compartidos, Galería de Formas; Almacena hasta 70,000 Páginas, Repite la Copia, 1000 Códigos de Manejo																			
4	43201803-002	**Disco Externo USB 2.0, 500Gb, 5400RPM**	unidad	10	Verbatim	unidad	527.500	5.275.000	unidad	10	Samsu	unidad	600.000	6.000.000	unidad	10		unidad			
5	43202005-007	**Unidad de almacenamiento digital (pendrive original) 16 gb**	unidad	20	Kington	unidad	106.000	2.120.000	unidad	20	Kingst	unidad	120.000	2.400.000	unidad	20		unidad			
								66.055.000						**67.850.000**							75

Peso del Papel: 16 lbs. Bond – 110 lbs. Indice
Capacidad de Engrapado: 50 Hojas: 8.5" x 11"; 25 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"
Engrapado en el Borde: 4 Posiciones: Sup. Izq., Inferior Izq., Lado Izq., Centro
Engrapado Lateral: 8.5" x 11" – 11" x 17"; Hasta 10 Hojas

Perforación: Opcional 2 y 3 perforaciones

Acabador interno:

Capacidad de Apilamiento: 500 Hojas

Tamaño del Papel: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 16 lb. – 28 lb. Bond

Capacidad de Engrapado: 30 Hojas: 8.5" x 11"; 20 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"

Engrapado al Borde: 1 Posición

Casilla múltiple de correo:

Número de bandejas: 7

Capacidad de la Bandeja: 100 Hojas: 5.5" x 8.5" – 8.5" x 11"; 50 Hojas: 8.5" x 14" – 11" x 17"

Peso del Papel: 17 – 21 lb. Bond

Unidad de perforación:

Tamaño del Papel: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 17 lb Bond – 110 lb Index

Número de Perforaciones: 2 y 3

Bandeja de Gran Capacidad:

Capacidad de Papel: 3,000 Hojas

Peso del Papel: 16 – 28 lb. Bond

Tamaño del Papel: 8.5" x 11"

Gavetas dobles para papel: PF-70

Capacidad de Papel: 2 x 500 Hojas

Peso del Papel: 16 – 28 lb. Bond

Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17"

Opciones de conectividad:
imprimir / escanear: Sistema de IMPRESION / ESCANEO (U)

Impresión:

Memoria de Impresión: Estándar 64MB, Optimizable hasta 576MB vía DIMM de 100 Espigas.
Opcional: DD de la Impresora, Ranura Estándar para tarjeta CF (Tipo 1)
Emulaciones/ PDL Soportadas: PRESCRIBE, PCL6 (PCL XL, PCL 5e), KPDL3 (PS3), KCGL Fuentes: 80 Fuentes Delineadas para PCL XL/5e, 136 Fuentes Delineadas para

KPDL3, 1 fuente de Bitmap
Compatibilidad con Windows™: Windows™ 95/98/Me/NT4.x/2000/XP
Compatibilidad con Novell™: Novell NetWare™ 3.x/4.x/5.x

Compatibilidad con Mac: OS 8.x/9.x/10.x
Compatibilidad con UNIX: Sun OS 4.1.x; Solaris 2.x;AIX, HP-UX (LPR)
Conectividad / Interfaz: Estándar 10/100BaseTX, Paralela IEEE1284, USB 2.0 de alta Velocidad

Unidad de duplicación:
Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17"
Peso del Papel: 17 – 21 lb. Bond
Modalidades de la Unidad Duplex: Estándar 1:2, 2:2, Libro: 2, 2:1

Funciones de la copiadora:
Modos de Imagen: Texto, Foto,Texto / Foto,Auto, Manual, ECO
Copia Continua: Hasta 999, se Auto programa a 1
Características Adicionales: Auto Ampliación y Selección del Papel, Construcción de la Tarea, Fila de Tareas, Copia de la Tarea, Modo de Libreto, de Libro, Combinar
Imágenes, Cubiertas, Borrado, Súper imposición de Imagen, Rotación de
la Imagen, Reverso a la Imagen, Interrupción, 8 Programas de Trabajo,
Cambio de Margen, Imagen en Espejo, Numeración de Páginas, Modo de
Memorando, 100/1000 Códigos de Manejo, Acercamiento XY,Auto Centrado,
Guarda Documentos Opcional Convergencia de Archivos, Composición de
Formularios, Repetición: Composición, Repetición de la copia

Opciones de manejo del papel:
Procesador de documentos: Tipo: Reversador Automático de Documentos
Originales Aceptables: 5.5" x 8.5" – 11" x 17",Tamaño Mixto
Capacidad: 100 hojas RADF / 50 Originales Tamaño Carta Por Minuto
Peso del Papel: 9 – 42 lbs. Bond

Acabador:
Capacidad de Apilamiento: Bandeja Principal: 3,000 Hojas; Bandeja Inferior: 250 Hojas
Tamaño del Papel: Principal 8.5" x 11" – 11" x 17";Adicional: 5.5" x 8.5" – 11" x 17"
Peso del Papel: 12 lbs. Bond – 110 lbs. Indice
Capacidad de Grapas: 50 Hojas: 8.5" x 11"; 30 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"
Gancho a la Izquierda: 3 Posiciones: Arriba izquierda,Abajo izquierda, Izquierda/arriba
Perforado: Estándar 2 y 3 Perforaciones

Acabador simple:
Capacidad de Apilamiento: Bandeja Principal: 1,000 Hojas
Tamaño del Papel: Principal: 8.5" x 11" – 11" x 17"
Peso del Papel: 17 lb. Bond – 34 lb. Bond
Capacidad de Grapas: 30 Hojas: 8.5" x 11"; 20 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"
Engrapado al Borde: 1 Posición: Arriba Izquierda

Acabador engrapador lateral:
Capacidad de Apilamiento: Bandeja Principal: 1,000 Hojas
Tamaño del Papel: Principal: 8.5" x 11" – 11" x 17"

		Tipos de tarjetas: Tarjetas PVC, PVC compuesto, PET, ABSy barnices especiales Formato de las tarjetas: ISO CR-80 - ISO 7810 (53,98 mm x 85,60 mm - 3.375" x 2.125") Grosor de las tarjetas: De 0,25 mm (10 mil) a 1 mm (40 mil) - Impresión a doble cara recomendada a partir de 0,50 mm (20 mil) Capacidad del cargador: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil), 300 tarjetas (0,25 mm - 10 mil) Capacidad del receptáculo: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil), 300 tarjetas (0,25 mm - 10 mil) Conexiones: Puerto USB (cable suministrado). Puerto Ethernet TCP-IP opcional Alimentación: Módulo de alimentación: 110-230 V AC, 1,8 A, 60-50 Hz - Impresora: 24 V DC, 3 A Full color dual sided - Software de diseño de tarjetas standard con conexión a base de datos MS Excell - 5 unidades de cintas de repuesto de 6 paneles (YMCKOK) para impresión full color frente y negro al dorso de hasta 200 tarjetas c/u - 500 unidades de tarjetas plásticas blancas lisas																	
3	44101501-002	**Fotocopiadora**	unidad	1		unidad		0	unida	1		unidad		0	unidad	1	Brother	unidad	6.000.000
		Especificaciones básicas: Configuración: Copiadora Digital de Escritorio con 2 Gavetas estándar para 500 hojas Más 200 Hojas en la Bandeja Multipropósito. Duplicación Estándar. Impresión, Escaneo y Faxes en Red Opcionales. Resolución: 600 x 600 DPI Resolución / 256 Niveles, Resolución en Impresión rápida 1200 DPI Memoria de la Copiadora: Estándar 64MB en RAM; Opcional DD de 20 GB Magnificación: Tamaño completo, 5 de Reducción, 5 Radios preestablecidos de Ampliación, mas 25-400% de Zoom Requerimientos Eléctricos: 120V, 60Hz, 12A **Velocidades de producción**: Tiempo de Calentamiento: Cercano a 25 Segundos, Se Programa Durante el Calentamiento, Auto Arranque Salida de la Primera Copia: 3.5 Segundos Páginas Por Minuto: 30 Carta, 26 Legal, 26 11"x 17" **Suministro de papel:** Fuentes Estándar de Papel: Gavetas duales de 500 hojas, MPT para 200 hojas, Auto Selección / Cambio,Agregar Papel al estar Funcionando Gaveta,Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17" MPT,Tamaño del Papel : 5.5" x 8.5" – 11" x 17" Capacidad Est. / Máx. de Papel: 1,200 / 4,200 Peso del Papel: 16 – 28 lbs. Bond en las gavetas para Papel, 16 lbs. Bond –110 lbs. Indice vía MPT Materiales que Procesa: Papel Bond, Reciclado, Transparencias, Etiquetas, Sobres																	

Facultad de Ciencias Quimicas

CUADRO COMPARATIVO COMPUTADORA			CARLOS G. ROBLEDO V.						BIOS INFORMATICA DE ELISEO GOMEZ						DISTEC DE AUGUSTO GORGERINO					
Item	Codigo de Catalogo	Bien y Especificacion Tecnica	Unid.	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario	Total	Unid.	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario	Total	Unid.	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario	
1	43211508-001	**COMPUTADORA COMPATIBLE (2)**	Unid.	10	Satelite	unidad	5.866.000	58.660.000	Unid.	10		Unid.	5.945.000	59.450.000	Unid.	10		Unid.	6.937.500	6
		Placa P6 (Sonido, Video, Lan On Board) Placa Acelerador Gráfico 1Gb. Independiente Procesador de 4 nucleo 3,0 minimo 12M 1333MHz FSB Disco Duro 500 Gb. 7200Rpm SATA2 Memoria DDR3 4Gb ampliable Lector/Grabador de DVD negro Unidad lectora de tarjetas de memoria Gabinete Kit ATX Negro con 2 puertos USB frontales Fuente real de 550W Telcado Español PS/2 Negro Mouse óptico con scroll Negro Pad para mouse Monitor LED 19" Supresor de picos (zapatilla) de 10 tomas. Licencia Original Educativa Microsoft Windows 7 Pro Licencia Original Educativa Microsoft Office 2010 Pro Garantia escrita por un año como minimo para el equipo completo, con cambio directo en caso de presentarse defectos de fábrica. De ser necesario servicio técnico dentro del periodo de garantía debe ser asistido en el local de la Facultad de Ciencias Quimicas y en caso de requerirse retirar el equipo, debe ser reemplazado con otro de similares características mientras dure la revisión del equipo en cuestión.																		
2	43212104-002	**Impresora térmica para tarjetas plásticas c/ cintas de repuesto**	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad		
		Módulo de impresión en color Cabezal de impresión de 300 dpi (11,8 puntos/mm) Conexión USB. Conexión Ethernet TCP-IP opcional 16 MB de RAM para almacenar dos tarjetas en color (doble cara) Estación de volteo para la impresión a doble cara Cargador desmontable de 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil) Receptáculo de 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil) Panel de control: 1 botón y 4 LED MODOS DE IMPRESION • Sublimación de color y transferencia térmica monocroma • Sistema avanzado de gestión de los colores • Impresión de borde a borde • Impresión a doble cara • Economizador de cinta integrado para la impresión monocromo																		

		Compatibilidad con UNIX: Sun OS 4.1.x; Solaris 2.x;AIX, HP-UX (LPR) Conectividad / Interfaz: Estándar 10/100BaseTX, Paralela IEEE1284, USB 2.0 de alta Velocidad Ranuras de Expansión : Opcional: DD de la Impresora, Opcional: IB-22 NIC Inalámbrica; IB-20 10/100BaseTX, 10Base2; IB-11 Interfaz Serial Protocolos Soportados: TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, NetBEUI Controlador: Controlador KX para Windows™, PPD para Mac, PPD para Linux/UNIX **Escaneo:** Resolución: 200, 300, 400, 600 DPI Velocidad de Escaneo: Hasta 50 Hojas Por Minuto Formatos de los Archivos: PDF, TIFF Conectividad: NS-30 10/100BaseTX Estándar Protocolos Soportados: TCP/IP Documentos, Escanee a PC/Archivo, Escanée a Mac, Escanée a E-mail, TWAIN Controlador: Controlador TWAIN Programas: KM DB-Asistente, KM Programa de Escanear a Archivo, Escaneo a Mac, Escaneo del Libro de Direcciones, Editor del Libro de Direcciones, Programa del Convertidor LDAP, Programas Avanzados de Configuración de redes **Fax / fax en red: SISTEMA DE FAX (J)** Compatibilidad: Súper G3 Velocidad de Transmisión: Aproximadamente 3 Segundos Por Página Velocidad del Modem: 33.6 Kbps Auto Ajustable Compresión de datos: JBIG, MMR, MR, MH Memoria del Fax: Estándar de 8MB / Máx. 16MB Controlador: Controlador de Fax en Red KM Programas: Libro de Direcciones para el Fax NW Características Adicionales: Duplex TX/RX, RX/TX Confidencial, Encuestas, Emisión, 2 en 1 RX **dd de la copiadora:** Activa el Manejo avanzado de Documentos de la Copiadora; Caja de Sinergia, Datos Compartidos, Galería de Formas; Almacena hasta 70,000 Páginas, Repite la Copia, 1000 Códigos de Manejo																							
4	43201803-002	**Disco Externo USB 2.0, 500Gb, 5400RPM**	unidad	10		unidad		0	unidad	10	Verbatim	unidad	537.338	5.373.380	unidad	10	Sansur	unidad	525.000	5.250.000	unidad	10	Verbatim	unidad	540.000
5	43202005-007	**Unidad de almacenamiento digital (pendrive original) 16 gb**	unidad	20		unidad		0	unidad	20	Kingston	unidad	109.000	2.180.000	unidad	20	Kingsto	unidad	100.000	2.000.000	unidad	20	Kington	unidad	108.000
			Total					**9.850.000**						**44.978.770**						**54.640.000**					

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS · SAN LORENZO · PARAGUAY

Capacidad: 100 hojas RADF / 50 Originales Tamaño Carta Por Minuto

Peso del Papel: 9 – 42 lbs. Bond

Acabador:

Capacidad de Apilamiento: Bandeja Principal: 3,000 Hojas; Bandeja Inferior: 250 Hojas

Tamaño del Papel: Principal 8.5" x 11" – 11" x 17";Adicional: 5.5" x 8.5" – 11" x 17"

Peso del Papel: 12 lbs. Bond – 110 lbs. Indice

Capacidad de Grapas: 50 Hojas: 8.5" x 11"; 30 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"

Gancho a la Izquierda: 3 Posiciones: Arriba izquierda,Abajo izquierda, Izquierda/arriba

Perforado: Estándar 2 y 3 Perforaciones

Acabador simple:

Hojas

Tamaño del Papel: Principal: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 17 lb. Bond – 34 lb. Bond

Capacidad de Grapas: 30 Hojas: 8.5" x 11"; 20 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"

Engrapado al Borde: 1 Posición: Arriba Izquierda

Acabador engrapador lateral:

Hojas

Tamaño del Papel: Principal: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 16 lbs. Bond – 110 lbs. Indice

Capacidad de Engrapado: 50 Hojas: 8.5" x 11"; 25 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"

Engrapado en el Borde: 4 Posiciones: Sup. Izq., Inferior Izq., Lado Izq., Centro

Hojas

Perforación: Opcional 2 y 3 perforaciones

Acabador Interno:

Capacidad de Apilamiento: 500 Hojas

Tamaño del Papel: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 16 lb. – 28 lb. Bond

Capacidad de Engrapado: 30 Hojas: 8.5" x 11"; 20 Hojas: 8.5" x 14", 11" x 17"

Engrapado al Borde: 1 Posición

Casilla múltiple de correo:

Número de bandejas: 7

Capacidad de la Bandeja: 100 Hojas: 5.5" x 8.5" – 8.5" x 11"; 50 Hojas: 8.5" x 14" – 11" x 17"

Peso del Papel: 17 – 21 lb. Bond

Unidad de perforación:

Tamaño del Papel: 8.5" x 11" – 11" x 17"

Peso del Papel: 17 lb Bond – 110 lb Index

Número de Perforaciones: 2 y 3

Bandeja de Gran Capacidad:

Capacidad de Papel: 3,000 Hojas

Peso del Papel: 16 – 28 lb. Bond

Tamaño del Papel: 8.5" x 11"

Gavetas dobles para papel: PF-70

Capacidad de Papel: 2 x 500 Hojas

Peso del Papel: 16 – 28 lb. Bond

Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17"

Opciones de conectividad:

Imprimir / escanear: Sistema de IMPRESION / ESCANEO (U)

Impresión:

Memoria de Impresión: Estándar 64MB, Optimizable hasta 576MB vía DIMM de 100 Espigas.

Opcional: DD de la Impresora, Ranura Estándar para tarjeta CF (Tipo 1)

Emulaciones/ PDL Soportadas: PRESCRIBE, PCL6 (PCL XL, PCL 5e), KPDL3 (PS3), KCGL Fuentes: 80 Fuentes Delineadas para PCL XL/5e, 136 Fuentes Delineadas para

KPDL3, 1 fuente de Bitmap

Compatibilidad con Windows™: Windows™ 95/98/Me/NT4.x/2000/XP

3.x/4.x/5.x

Compatibilidad con Mac: OS 8.x/9.x/10.x

		Full color dual sided - Software de diseño de tarjetas standard con conexión a base de datos MS Excell - 5 unidades de cintas de repuesto de 6 paneles (YMCKOK) para impresión full color frente y negro al dorso de hasta 200 tarjetas c/u - 500 unidades de tarjetas plásticas blancas lisas																							
3	44101501-002	Fotocopiadora	unidad	1	Kyocera	unidad	9.850.000	9.850.000	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad	
		Especificaciones básicas: Configuración: Copiadora Digital de Escritorio con 2 Gavetas estándar para 500 hojas Más 200 Hojas en la Bandeja Multipropósito. Duplicación Estándar. Impresión, Escaneo y Faxes en Red Opcionales. Resolución: 600 x 600 DPI Resolución / 256 Niveles, Resolución en impresión rápida 1200 DPI Memoria de la Copiadora: Estándar 64MB en RAM; Opcional DD de 20 GB Magnificación: Tamaño completo, 5 de Reducción, 5 Radios preestablecidos de Ampliación, mas 25-400% de Zoom Requerimientos Eléctricos: 120V, 60Hz, 12A **Velocidades de producción:** Tiempo de Calentamiento: Cercano a 25 Segundos, Se Programa Durante el Calentamiento, Auto Arranque Salida de la Primera Copia: 3.5 Segundos Páginas Por Minuto: 30 Carta, 26 Legal, 26 11"x 17" **Suministro de papel:** Fuentes Estándar de Papel: Gavetas duales de 500 hojas, MPT para 200 hojas, Auto Selección / Cambio,Agregar Papel al estar Funcionando Gaveta,Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17" MPT,Tamaño del Papel : 5.5" x 8.5" – 11" x 17" Capacidad Est. / Máx. de Papel: 1,200 / 4,200 Peso del Papel: 16 – 28 lbs. Bond en las gavetas para Papel, 16 lbs. Bond –110 lbs. Indice vía MPT Materiales que Procesa: Papel Bond, Reciclado, Transparencias, Etiquetas, Sobres **Unidad de duplicación:** Tamaño del Papel: 5.5" x 8.5" – 11" x 17" Peso del Papel: 17 – 21 lb. Bond Modalidades de la Unidad Duplex: Estándar 1:2, 2:2, Libro: 2, 2:1 **Funciones de la copiadora:** Modos de Imagen: Texto, Foto,Texto / Foto,Auto, Manual, ECO Copia Continua: Hasta 999, se Auto programa a 1 Características Adicionales: Auto Ampliación y Selección del Papel, Construcción de la Tarea, Fila de Tareas, Copia de la Tarea, Modo de Libreto, de Libro, Combinar Imágenes, Cubiertas, Borrado, Súper imposición de Imagen, Rotación de la Imagen, Reverso a la Imagen, Interrupción, 8 Programas de Trabajo, Cambio de Margen, Imagen en Espejo, Numeración de Páginas, Modo de Memorando, 100/1000 Códigos de Manejo, Acercamiento XY,Auto Centrado, Guarda Documentos Opcional Convergencia de Archivos, Composición de Formularios, Repetición: Composición, Repetición de la copia **Opciones de manejo del papel:** **Procesador de documentos:** Tipo: Reversador Automático de Documentos Mixto																								

Facultad de Ciencias Quimicas

Cuadro Comparativo de Computadora			SHIROSAWA COMPANY SAIC						CENTURY SYSTEM S.R.L.						InfoSystems de Sergio González						OFFICE COMPU S.A.				
Item	Codigo de Catalogo	Bien y Especificacion Tecnica	Unidad	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario	Total	Unidad	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario	Total	Unidad	Cant.	Marca	Presentacion	Precio Unitario	Total	Unid.	Cantidad	Marca	Presentacion	Precio Unitario
1	43211508-001	COMPUTADORA COMPATIBLE (2)	unidad	10		unidad		0	unidad	10	cion	unidad	3.742.539	37.425.390	unidad	10	Columb	unidad	4.739.000	47.390.000	Unid.	10		unidad	5.499.000
		Place P6 (Sonido, Video, Lan On Board) Placa Acelerador Gráfico 1Gb. Independiente Processador de 4 nucleo 3,0 mínimo 12M 1333MHz FSB Disco Duro 500 Gb. 7200Rpm SATA2 Memoria DDR3 4Gb ampliable Lector/Grabador de DVD negro Unidad lactora de tarjetas de memoria Gabinete Kit ATX Negro con 2 puertos USB frontales Fuente real de 550W Teicado Español PS/2 Negro Mouse óptico con scroll Negro Pad para mouse Monitor LED 19" Supresor de picos (zapatilla) de 10 tomas. Licencia Original Educativa Microsoft Windows 7 Pro Licencia Original Educativa Microsoft Office 2010 Pro Garantía escrita por un año como mínimo para el equipo completo, con cambio directo en caso de presentarse defectos de fábrica. De ser necesario servicio técnico dentro del periodo de garantía debe ser asistido en el local de la Facultad de Ciencias Quimicas y en caso de requerirse retirar el equipo, debe ser reemplazado con otro de similares caracteristicas mientras dure la revisión del equipo en cuestión.																								
2	43212104-002	Impresora térmica para tarjetas plásticas c/ cintas de repuesto	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad		0	unidad	1		unidad	
		Módulo de impresión en color Cabezal de impresión de 300 dpi (11,8 puntos/mm) Conexión USB. Conexión Ethernet TCP-IP opcional 16 MB de RAM para almacenar dos tarjetas en color (doble cara) Estación de volteo para la impresión a doble cara Cargador desmontable de 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil) Receptáculo de 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil) Panel de control: 1 botón y 4 LED MODOS DE IMPRESIÓN • Sublimación de color y transferencia térmica monocroma • Sistema avanzado de gestión de los colores • Impresión de borde a borde • Impresión a doble cara • Economizador de cinta integrado para la impresión monocromo Tipos de tarjetas: Tarjetas PVC, PVC compuesto, PET, ABSy barnices especiales Formato de las tarjetas: ISO CR-80 - ISO 7810 (53,98 mm x 85,60 mm - 3.375" x 2.125") Grosor de las tarjetas: De 0,25 mm (10 mil) a 1 mm (40 mil) - Impresión a doble cara recomendada a partir de 0,50 mm (20 mil) Capacidad del cargador: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil), 300 tarjetas (0,25 mm - 10 mil) Capacidad del receptáculo: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil), 300 tarjetas (0,25 mm - 10 mil) Conexiones: Puerto USB (cable suministrado). Puerto Ethernet TCP-IP opcional Alimentación: Módulo de alimentación: 110-230 V AC, 1,8 A, 60-50 Hz - Impresora: 24 V DC, 3 A																								