No. EXPEDIENTE
MIP-CCC-LPN-2018-0007

30 de octubre de 2018

MINISTERIO DE INTERIOR Y POLICIA

SOLICITUD DE COMPRAS

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. Solicitud: **MIP-CCC -LPN-2018-0007**

Objeto de la compra:**ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA USO EN ESTE MINISTERIO DE INTERIOR Y POLICIA.**

Rubro: **Informática**
Planificada: **No**

Ref.	Código UNSPSC	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario estimado	Monto
1	43211507	Computadora i5 Marca reconocida en el mercado. Small Form Factor (SFF).Velocidad de procesador: Intel Core i5, 3.4GHz o superior Memoria Ram: 8 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 3.5 inch 500GB 7200rpm o superior. Unidad de DVD-RW. Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 19" Flat Panel, Tecnología LED , misma marca del equipo. Teclado USB en Español, misma marca del equipo. Mouse Laser, misma marca del equipo. Tarjeta de video integrada. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Español Licenciado. Garantía 2 años en piezas y servicios.	UD	210	49116.85	10,314,538.50
2	43211507	Computadora i3, Marca reconocida en el mercado. Small Form Factor (SFF). Velocidad de procesador: Intel Core i3, 3.7GHz o superior. Memoria Ram: 4 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 3.5 inch 500GB 7200rpm o	UD	30	40,857.21	1,225,716.30

		superior. Unidad de DVD-RW.Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 19" Flat Panel, Tecnología LED , misma marca del equipo. Teclado USB en Español, misma marca del equipo. Mouse Opticos, misma marca del equipo. Tarjeta de video integrada. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Español Licenciado. Garantia 2 años en piezas y servicios.				
3	43211507	Computadora i7 (8va generación), Marca reconocida en el mercado. Velocidad de procesador: Intel Core i7 4.6GHz, Cache 12MB, Ultima Generación o superior Memoria Ram: 16 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 256GB SSD + 500GB o 1 o 2 TB 7200 rpm Hard Drive. Unidad de DVD-RW. Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 22" Flat Panel, Tecnología LED, misma marca del equipo. Teclado USB, misma marca del equipo. Mouse Laser, misma marca del equipo. Tarjeta de video dedicada 4GB o superior. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Licenciado. Garantía 2 años en piezas y servicios.	UD	12	130,000.00	1,560,000.00
4	43211503	Laptop i5, Marca reconocida en el mercado. Procesador: Intel Core i5 Processor 64 bit 2.3Ghz o Superior. Pantalla: con Cámara 15.6" Non-Touch HD (1366 x 768) Anti-Glare LED. Sistema operativo: windows 10 pro 64bit	UD	6	51,331.24	307,987.44

		Español. Memoria: 8G DDR4. Conectividad: Wireless, RJ-45, Puertos Usb 3.0. Disco Duro: 500GB o superior. Teclado español. Incluir: Bulto para laptop Garantia: 2 años en piezas y servicios.				
5	43211503	Laptop i7 Marca reconocida en el mercado. Procesador: Intel Core i7 Processor 64 bit 3.1 Ghz o superior Pantalla: con Cámara 15.6" Non-Touch HD (1366 x 768) Anti-Glare LED. Sistema operativo: windows 10 pro 64bit Español. Memoria: 16G DDR4 Conectividad: Wireless, RJ-45, Puertos Usb 3.0. Disco Duro: 1TB 7200rpm. Teclado español. Incluir: Bulto para laptop. Garantia: 2 años en piezas y servicios.	UD	4	77,986.33	311,945.32
6	43212110	Impresora multifuncional color Marca reconocida en el mercado. Multifuncional (Copiadora, Scanner e impresión). Resolucion 600 x 600 ppp. Tecnología laser. Pantalla 3.5" Touchscreen LCD. Velocidad de impresión a color: hasta 31 páginas por minutos. Conectividad: 1 x Gigabit Ethernet, 1 x Hi Speed Usb. Velocidad de escáner: 20 ppm o superior Soporte de impresion doble cara. Incluir 2 juegos de toners por impresora, los toners deben ser originales del fabricante de las impresoras ofertadas.	UD	10	294,727.11	2,947,271.10

		1 año de garantia de piezas y servicios.				
7	43212110	Impresora multifuncional B/N Marca reconocida en el mercado. Multifuncional (Copiadora, Scanners e impresión). Resolución 1200 x 1200 ppp. Tecnología laser. Pantalla 2.7" Touch Screen LCD. Velocidad de impresión: hasta 40 paginas por minutos o superior. Conectividad: Ethernet 10/100 Base-T, puerto USB 2.0. Resolución escáner por adf: to 1200 x 1200. Velocidad de escaner: 20pmm o superior Soporte de impresión doble cara. Incluir 2 tonerers por impresora, los toners deben ser originales del fabricante de las impresoras ofertadas. 1 año de garantía de piezas y servicios.	UD	35	64,756.98	2,266,494.30
8	43212110	Impresora multifuncional rellenable. Tecnología de Inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK). Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. Velocidad Máxima: Negro 33ppm y color 15ppm. Velocidad Minima: Negro 10 ISO ppm y color 5 ISO ppm. Bandeja de entrada para papel: 100 hojas. Bandeja de salida: 30 hojas. Resolución optima: 600 dpi. Sistema Original Tanque de Tinta. Multifuncional: (Copiadora, Scanners e Impresión).Tamaño de la gota de tinta: 3picolitros. 1 año de garantía en piezas y servicios	UD	1	8,373.25	8,373.25

9	43212110	Impresora Punto de venta Equipo: con tecnología de 9 pines. Velocidad de impresión: hasta 680 cps a 12 cpp. Conectividad: usb y paralela. Duración de cinta de impresión: 4.0 millones de caracteres. Temperatura de operación: hasta 35ªC Columnas imprimibles: 80 cpl (10 cpi) 96 cpl (12 cpi) 120 cpl (15 cpi) 137 cpl (17 cpi) 160 cpl (20 cpi) Método de alimentación de papel: Por fricción, Tractor de empuje 1 año de garantía en piezas y servicios	UD	3	8,89134	26,674.02
10	43212110	Impresora matricial Equipo: con tecnología de 9 pines Velocidad de impresión: hasta 680 cps a 12 cpp. Conectividad: usb y paralela. Duración de cinta de impresión: 4.0 millones de caracteres Temperatura de operación: hasta 35ªC. Columnas imprimibles: 80 cpl (10 cpi) 96 cpl (12 cpi) 120 cpl (15 cpi) 137 cpl (17 cpi) 160 cpl (20 cpi) Metodo de alimentacion de papel: Por fricción, Tractor de empuje 1 año de garantia en piezas y servicios	UD	2	31,753.49	63,506.98
11	43211702	Lector código de barra Amplio Angulo de escaneo. Disolvente tipo laser y linea de exploracion	UD	10	6,287.41	62,874.10

		extendida. Dos opciones de interfaz: USB o Teclado Wedge /RS-232. Clasificacion de sellado de agua y particulas: IP42. Escaner de mano, 1D, Linea Prolongada, 400 Scans				
12	43211711	Scanner de escritorio Marca reconocida en el mercado. Velocidad: 60ppm o mas. Resolucion optica: 600dpi Resolucion de salida: hasta 1200dpi. Panel de control de operador: Pantalla grafica LCD Alimentador: hasta 100 hojas Tamaño maximo de documento: 8.5x160 pulgadas. Tamaño minimo de documento: 2x2 pulgadas. Conectividad: USB 2.0, USB 3.0 1 año de garantía en piezas y servicios	UD	5	52,740.16	263,700.80
13	45111616	Proyectores Marca reconocida en el mercado. Resolución: 1080p Full HD. Tecnología: 3LCD, obturador de cristal líquido RGB Relación de Aspecto: 4:3 Interfaces: Entrada VGA, Salida VGA, Entrada HDMI, Entrada compuesto, Entrada componente, Entrada RGB. 3200 lumens Color y Blanco Brightness o superior. 1 año de garantía en piezas y servicios	UD	5	55,173.19	275,865.95
14	43211501	Servidor 1 U Núcleo de procesador disponible • 4 por procesador. Caché de procesador • 8 MB de L3. Procesador • 1 Intel® Xeon® E3-1240v6. Velocidad del procesador • 3,7 GHz. Ranuras de memoria • 4	UD	1	281,850.00	281,850.00

		ranuras DIMM. Tipo de memoria • 2R x8 PC4-2400T-E. Memoria • 32 GB (2 x 16 GB) UDIMM. Funciones de protección de memoria • ECC Avanzado. Unidades de disco duro incluidas • 2 x 1 TB, SAS 7.2K rpm, 512e, small form factor hard. Tipo de fuente de alimentación • (1) Kit de fuente de alimentación con placa base FIO de 900 W AC 240 VDC redundante Ranuras de expansión • (2) PCIe Controlador de red • Adaptador Ethernet 332i de 1 Gb y 2 puertos por controlador. Controlador de almacenamiento • Adaptador de bus de host H240. Características de los ventiladores del sistema • Sin conexión en caliente, no redundante. Rack Mountable • 1 U Sistema Operativo • Windows Server Standard ultima version con licencia Garantia • fábrica de 3 años 24x7x4				
15	43222615	Red de área de almacenamiento (San). Cantidad 1 - HPE Modular Smart Array 2052 SAN Dual Controller SFF Storage - Hard drive array - 1.6 TB - 24 bays (SAS-2) - SSD 800 GB x 2 - rack-mountable - 2U P/N Q1J03A. Cantidad 22 - HPE Dual Port Enterprise - Hard drive - 900 GB - 2.5" SFF - SAS 12Gb/s - 10000 rpm - for Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10Gb, 2042	UD	1	1,725,500.00	1,725,500.00

		P/N J9F47A. Cantidad 8 - HP - Network cable - SFP+ - 10 ft - for Enterprise Virtual Array P6350; Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10, P2000 G3 P/N 487655-B21. Cantidad 4 - HPE 530SFP+ - Network adapter - PCIe 3.0 x8 low profile - 10Gb Ethernet x 2 P/N 652503-B21. Cantidad 1 - HPE Foundation Care 24x7 Service - Extended service agreement - parts and labor - 3 years - on-site - 24x7 - response time: 4 h - for P/N: Q1J03A. Instalacion y configuracion de equipos y arreglos de los discos.				
16	43201803	Disco duro HPE Dual Port Enterprise - Hard drive - 600 GB - hot-swap - 2.5" SFF - SAS 6Gb/s - 10000 rpm - for HPE P2000, P2000 G3; Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10Gb, P2000 2.5-in, P2000 G3 P/N C8S58A. Incluir Instalación	UD	4	46,250.00	185,000.00
17	32101601	Memoria Ram HPE - DDR3 - 16 GB - DIMM 240-pin - 1600 MHz / PC3-12800 - CL11 - registered – ECC P/N 672631-B21 Incluir Instalación	UD	14	25,000.00	350,000.00
18	43221514	Solución de respaldo servidores virtuales: Cantidad 1 - QNAP TS-653B - NAS server - 6 bays - SATA 6Gb/s - RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, 5 hot spare, 6 hot spare,	UD	1	267,750.00	267,750.00

		10 hot spare - RAM 8 GB - Gigabit Ethernet – iSCSI P/N TS-653B-8G. 1 año de garantía standard de fábrica. Cantidad 1 - Qnap QXG-10G1T Single-port (10Gbase-T) 10GbE network expansion card, PCIe Gen3 x 4, Low-profile bracket pre-loaded, Low-profile flat and Full-height brackets are included. Cantidad 6 - Seagate 10TB IronWolf NAS SATA 6Gb/s NCQ 256MB Cache 3.5-Inch Internal Hard Drive (ST10000VN0004) . 1 año de garantía standard de fábrica. Configuración de QNAP, creación de arreglo, configuración de iSCSI para trabajar con server de DPM, creación de job para VM en DPM.				
19	31162304	Regletas eléctricas con ATS de 2.4 KVA; PDU con Switch de Transferencia Automática / ATS. Monofásico de 20A 120V. Debe permitir una opción de alimentación redundante A/B, para dispositivos de red con un solo cable. Las alimentaciones primaria y secundaria separadas deben conectar a cualquiera de dos fuentes de energía compatible. Instalación horizontal 1U en rack, 2 alimentaciones L5-20P / 5-20P, 16 tomacorrientes NEMA, 5-15/20R. Tomacorrientes controlados individualmente e interfaz de red. integrada para control y monitoreo remoto; Medidor visual de corriente de 2 dígitos. Cable de alimentación	UD	2	20,000.00	40,000.00

		secundaria desprendible C19 a NEMA L5-20P de 3.66 m [12pies]. Dos adaptadores de clavija NEMA L5-20R a NEMA 5-20P Voltaje Nominal de Salida 100-127V nominal, monofásico 16 receptáculos de administración de carga controlados individualmente. Longitud del Cable de Alimentación (pies) 12 Pantalla LCD del panel frontal La pantalla digital reporta la corriente total de salida del PDU en amperes LEDs de Panel Frontal 16 LEDs en el panel frontal que muestren el estado de encendido y apagado de cada tomacorriente, más 2 LEDs para el estado de energía en cada cable de alimentación de línea. La pantalla digital de medición de corriente debe mostrar la cantidad de energía consumida en amperios de toda la salida de la PDU Compatibilidad con SNMP mediante la tarjeta de comunicación preinstalada, para proporcionar las configuraciones de monitoreo remoto, control de salida y administración automática de la energía. Aterrizado de TVSS Poste posterior de conexión a tierra Certificaciones Probadas para UL 60950 (EE UU., Canadá), Clase A (emisiones), NOM (México),				

		cumple con RoHS. Garantía de 2 Años				

Total:	RD$22,485,048.06

Observaciones:(Indicar Observaciones, si las hay)

Plan de Entrega Estimado

Ítem	Dirección de entrega	Cantidad requerida	Fecha necesidad
1	Computadora i5 Marca reconocida en el mercado. Small Form Factor (SFF).Velocidad de procesador: Intel Core i5, 3.4GHz o superior Memoria Ram: 8 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 3.5 inch 500GB 7200rpm o superior. Unidad de DVD-RW. Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 19" Flat Panel, Tecnología LED, misma marca del equipo. Teclado USB en Español, misma marca del equipo. Mouse Laser, misma marca del equipo. Tarjeta de video integrada. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Español Licenciado. Garantía 2 años en piezas y servicios.	210	28 de febrero de 2019
2	Computadora i3, Marca reconocida en el mercado. Small Form Factor (SFF). Velocidad de procesador: Intel Core i3, 3.7GHz o superior. Memoria Ram: 4 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 3.5 inch 500GB 7200rpm o superior. Unidad de DVD-RW.Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 19" Flat Panel, Tecnología LED , misma marca del equipo. Teclado USB en Español, misma marca del equipo. Mouse Opticos, misma marca del equipo. Tarjeta de video integrada. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Español Licenciado. Garantia 2 años en piezas y servicios.	30	28 de febrero de 2019
3	Computadora i7 (8va generación), Marca reconocida en el mercado. Velocidad de procesador: Intel Core i7 4.6GHz, Cache 12MB, Ultima Generación o superior Memoria Ram: 16 GB RAM DDR4 o Superior Disco Duro: 256GB SSD + 500GB o 1 o 2 TB 7200 rpm Hard Drive. Unidad de DVD-RW. Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000. Monitor: 22" Flat Panel, Tecnología LED, misma marca del equipo. Teclado USB, misma marca del equipo. Mouse Laser, misma marca del equipo. Tarjeta de video dedicada 4GB o superior. Sistema Operativo: Windows 10 Profesional 64 bit Licenciado. Garantía 2 años en piezas y servicios.	12	28 de febrero de 2019
4	Laptop i5, Marca reconocida en el mercado. Procesador: Intel Core i5 Processor 64 bit 2.3Ghz o Superior. Pantalla: con Cámara 15.6" Non-Touch HD (1366 x 768) Anti-Glare LED. Sistema operativo: windows 10 pro 64bit Español. Memoria: 8G DDR4. Conectividad: Wireless, RJ-45, Puertos Usb 3.0. Disco Duro: 500GB o superior. Teclado español. Incluir: Bulto para laptop Garantia: 2 años en piezas y servicios.	6	28 de febrero de 2019
5	Laptop i7 Marca reconocida en el mercado. Procesador: Intel Core i7 Processor 64 bit 3.1 Ghz o superior Pantalla: con Cámara 15.6" Non-	4	28 de febrero de 2019

	Touch HD (1366 x 768) Anti-Glare LED. Sistema operativo: windows 10 pro 64bit Español. Memoria: 16G DDR4 Conectividad: Wireless, RJ-45, Puertos Usb 3.0. Disco Duro: 1TB 7200rpm. Teclado español. Incluir: Bulto para laptop. Garantia: 2 años en piezas y servicios.		
6	Impresora multifuncional color Marca reconocida en el mercado. Multifuncional (Copiadora, Scanner e impresión). Resolucion 600 x 600 ppp. Tecnología laser. Pantalla 3.5" Touchscreen LCD. Velocidad de impresión a color: hasta 31 páginas por minutos. Conectividad: 1 x Gigabit Ethernet, 1 x Hi Speed Usb. Velocidad de escáner: 20 ppm o superior Soporte de impresion doble cara. Incluir 2 juegos de toners por impresora, los toners deben ser originales del fabricante de las impresoras ofertadas. 1 año de garantia de piezas y servicios.	10	28 de febrero de 2019
7	Impresora multifuncional B/N Marca reconocida en el mercado. Multifuncional (Copiadora, Scanners e impresión). Resolución 1200 x 1200 ppp. Tecnología laser. Pantalla 2.7" Touch Screen LCD. Velocidad de impresión: hasta 40 paginas por minutos o superior. Conectividad: Ethernet 10/100 Base-T, puerto USB 2.0. Resolución escáner por adf: to 1200 x 1200. Velocidad de escaner: 20pmm o superior Soporte de impresión doble cara. Incluir 2 tonerers por impresora, los toners deben ser originales del fabricante de las impresoras ofertadas. 1 año de garantía de piezas y servicios.	35	28 de febrero de 2019
8	Impresora multifuncional rellenable. Tecnología de Inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores (CMYK). Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel. Velocidad Máxima: Negro 33ppm y color 15ppm. Velocidad Minima: Negro 10 ISO ppm y color 5 ISO ppm. Bandeja de entrada para papel: 100 hojas. Bandeja de salida: 30 hojas. Resolución optima: 600 dpi. Sistema Original Tanque de Tinta. Multifuncional: (Copiadora, Scanners e Impresión).Tamaño de la gota de tinta: 3picolitros. 1 año de garantía en piezas y servicios	1	28 de febrero de 2019
9	Impresora Punto de venta Equipo: con tecnología de 9 pines. Velocidad de impresión: hasta 680 cps a 12 cpp. Conectividad: usb y paralela. Duración de cinta de impresión: 4.0 millones de caracteres. Temperatura de operación: hasta 35ªC Columnas imprimibles: 80 cpl (10 cpi) 96 cpl (12 cpi) 120 cpl (15 cpi) 137 cpl (17 cpi) 160 cpl (20 cpi) Método de alimentación de papel: Por fricción, Tractor de empuje 1 año de garantía en piezas y servicios	3	28 de febrero de 2019
10	Impresora matricial Equipo: con tecnología de 9 pines Velocidad de impresión: hasta 680 cps a 12 cpp. Conectividad: usb y paralela. Duración de cinta de impresión: 4.0 millones de caracteres Temperatura de operación: hasta 35ªC. Columnas imprimibles: 80 cpl (10 cpi) 96 cpl (12 cpi) 120 cpl (15 cpi) 137 cpl (17 cpi) 160 cpl (20 cpi) Metodo de alimentacion de papel: Por fricción, Tractor de empuje 1 año de garantia en piezas y servicios	2	28 de febrero de 2019
11	Lector código de barra Amplio Angulo de escaneo. Disolvente tipo laser y linea de exploracion extendida. Dos opciones de interfaz: USB o Teclado Wedge /RS-232. Clasificacion de sellado de agua y particulas: IP42.	10	28 de febrero de 2019

	Escaner de mano, 1D, Linea Prolongada, 400 Scans		
12	Scanner de escritorio Marca reconocida en el mercado. Velocidad: 60ppm o mas. Resolucion optica: 600dpi Resolucion de salida: hasta 1200dpi. Panel de control de operador: Pantalla grafica LCD Alimentador: hasta 100 hojas Tamaño maximo de documento: 8.5x160 pulgadas. Tamaño minimo de documento: 2x2 pulgadas. Conectividad: USB 2.0, USB 3.0 1 año de garantía en piezas y servicios	5	28 de febrero de 2019
13	Proyectores Marca reconocida en el mercado. Resolución: 1080p Full HD. Tecnología: 3LCD, obturador de cristal líquido RGB Relación de Aspecto: 4:3 Interfaces: Entrada VGA, Salida VGA, Entrada HDMI, Entrada compuesto, Entrada componente, Entrada RGB. 3200 lumens Color y Blanco Brightness o superior. 1 año de garantía en piezas y servicios.	5	28 de febrero de 2019
14	Servidor 1 U Núcleo de procesador disponible • 4 por procesador. Caché de procesador • 8 MB de L3. Procesador • 1 Intel® Xeon® E3-1240v6. Velocidad del procesador • 3,7 GHz. Ranuras de memoria • 4 ranuras DIMM. Tipo de memoria • 2R x8 PC4-2400T-E. Memoria • 32 GB (2 x 16 GB) UDIMM. Funciones de protección de memoria • ECC Avanzado. Unidades de disco duro incluidas • 2 x 1 TB, SAS 7.2K rpm, 512e, small form factor hard. Tipo de fuente de alimentación • (1) Kit de fuente de alimentación con placa base FIO de 900 W AC 240 VDC redundante Ranuras de expansión • (2) PCIe Controlador de red • Adaptador Ethernet 332i de 1 Gb y 2 puertos por controlador. Controlador de almacenamiento • Adaptador de bus de host H240. Características de los ventiladores del sistema • Sin conexión en caliente, no redundante. Rack Mountable • 1 U Sistema Operativo • Windows Server Standard ultima version con licencia Garantia • fábrica de 3 años 24x7x4	1	28 de febrero de 2019
15	Red de área de almacenamiento (San). Cantidad 1 - HPE Modular Smart Array 2052 SAN Dual Controller SFF Storage - Hard drive array - 1.6 TB - 24 bays (SAS-2) - SSD 800 GB x 2 - rack-mountable - 2U P/N Q1J03A. Cantidad 22 - HPE Dual Port Enterprise - Hard drive - 900 GB - 2.5" SFF - SAS 12Gb/s - 10000 rpm - for Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10Gb, 2042 P/N J9F47A. Cantidad 8 - HP - Network cable - SFP+ - 10 ft - for Enterprise Virtual Array P6350; Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10, P2000 G3 P/N 487655-B21. Cantidad 4 - HPE 530SFP+ - Network adapter - PCIe 3.0 x8 low profile - 10Gb Ethernet x 2 P/N 652503-B21. Cantidad 1 - HPE Foundation Care 24x7 Service - Extended service agreement - parts and labor - 3 years - on-site - 24x7 - response time: 4 h - for P/N: Q1J03A. Instalacion y configuracion de equipos y arreglos de los discos.	1	28 de febrero de 2019
16	Disco duro HPE Dual Port Enterprise - Hard drive - 600 GB - hot-swap - 2.5" SFF - SAS 6Gb/s - 10000 rpm - for HPE P2000, P2000 G3; Modular Smart Array 1040, 2040, 2040 10Gb, P2000 2.5-in, P2000 G3 P/N C8S58A. Incluir Instalación	4	28 de febrero de 2019
17	Memoria Ram HPE - DDR3 - 16 GB - DIMM 240-pin - 1600 MHz / PC3-	14	28 de febrero de

	12800 - CL11 - registered – ECC P/N 672631-B21 Incluir Instalación		2019
18	Solución de respaldo servidores virtuales: Cantidad 1 - QNAP TS-653B - NAS server - 6 bays - SATA 6Gb/s - RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, 5 hot spare, 6 hot spare, 10 hot spare - RAM 8 GB - Gigabit Ethernet – iSCSI P/N TS-653B-8G. 1 año de garantía standard de fábrica. Cantidad 1 - Qnap QXG-10G1T Single-port (10Gbase-T) 10GbE network expansion card, PCIe Gen3 x 4, Low-profile bracket pre-loaded, Low-profile flat and Full-height brackets are included. Cantidad 6 - Seagate 10TB IronWolf NAS SATA 6Gb/s NCQ 256MB Cache 3.5-Inch Internal Hard Drive (ST10000VN0004) . 1 año de garantía standard de fábrica. Configuración de QNAP, creación de arreglo, configuración de iSCSI para trabajar con server de DPM, creación de job para VM en DPM.	1	28 de febrero de 2019
19	Regletas eléctricas con ATS de 2.4 KVA; PDU con Switch de Transferencia Automática / ATS. Monofásico de 20A 120V. Debe permitir una opción de alimentación redundante A/B, para dispositivos de red con un solo cable. Las alimentaciones primaria y secundaria separadas deben conectar a cualquiera de dos fuentes de energía compatible. Instalación horizontal 1U en rack, 2 alimentaciones L5-20P / 5-20P, 16 tomacorrientes NEMA, 5-15/20R. Tomacorrientes controlados individualmente e interfaz de red. Integrada para control y monitoreo remoto; Medidor visual de corriente de 2 dígitos. Cable de alimentación secundaria desprendible C19 a NEMA L5-20P de 3.66 m [12pies]. Dos adaptadores de clavija NEMA L5-20R a NEMA 5-20P Voltaje Nominal de Salida 100-127V nominal, monofásico 16 receptáculos de administración de carga controlados individualmente. Longitud del Cable de Alimentación (pies) 12 Pantalla LCD del panel frontal La pantalla digital reporta la corriente total de salida del PDU en amperes LEDs de Panel Frontal 16 LEDs en el panel frontal que muestren el estado de encendido y apagado de cada tomacorriente, más 2 LEDs para el estado de energía en cada cable de alimentación de línea. La pantalla digital de medición de corriente debe mostrar la cantidad de energía consumida en amperios de toda la salida de la PDU Compatibilidad con SNMP mediante la tarjeta de comunicación preinstalada, para proporcionar las configuraciones de monitoreo remoto, control de salida y administración automática de la energía. Aterrizado de TVSS Poste posterior de conexión a tierra Certificaciones Probadas para UL 60950 (EE UU., Canadá), Clase A (emisiones), NOM (México), cumple con RoHS. Garantía de 2 Años	2	28 de febrero de 2019

Licda. Francisca A. Herrera
Encargada de Compras y Contrataciones