Especificaciones técnicas de los bienes/servicios requeridos

LOTE 1

1- COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

PLACA MADRE

- Para factor de forma: ATX
- Procesador compatible con i7-800 /i5-700 /i3 socket: s1156
- Tecnología: hyper-threading
- Memoria tecnología: DDR3, velocidad:1333 – 1066 MHz
- Apoya: dual – Chanel, Máxima: hasta 16 gb
- Almacenamiento 6 SATA II:
- Apoya la transferencia de 3,0 Gb /s
- Audio (5.1 subsistencia de audio con cinco salidas analógicas de audio de entrada y salida utilizando el códec Realtek ALC 888S)
- Trabajo en Red en Controlador: Gigabit
- Velocidad: 10/100/1000 Mbps
- Ranuras de expansión 1 PCI Express x 16, 2PCI Express x1, 1 ranura PCI, 4 ranuras de memoria DDR3
- Panel trasero: un puerto ps2, 1 PUERTO DVI, 1 PUERTO VGA,1 PUERTO DE red RJ 45, 4 puertos USB,2 puertos USB e SATA, 3 puertos de audio.
- Accesorios: chapoteo del panel posterior CD de instalación manual.

ESPECIFICACIOPNES DE MEMORIA

64-bit (2 GB) DDR3-1066 CL7 SDRAM (Synchronous DRAM) de memoria módulo, sobre la base de dieciséis 128M x 8-bit DDR3-1066 FBGA componentes. El SPD esta programado para JEDEC estándar
Latencia de 1066 Mhz calendario de 7-7-7 en 1.5V. Esta DIMM 240-pin utiliza las de oro de contacto y requiere 1.5 V.

DISCO DURO

Características y ventajas principales

- Interfaz SATA a 3Gb/s con NCQ para una mayor producción y fiabilidad.
- No es necesario configurar puentes y usar cableado mas delgado
- 25 GB de almacenamiento 32MB cache buffer
- Software DiscWizard para una instalación sencilla
- Velocidad de giro de 7.200 rpm
- Rendimiento rápido
- Fiabilidad excepcional

- Motor de rodamiento dinámico líquido para un nivel sonoro totalmente silencioso
- Tecnología de auto supervisión incorporada

Sistemas operativos compatibles con las unidades de disco duro internas de 3,5 pulgadas
Diseñadas pasr un excelente rendimiento, las unidades de disco duro internas de 3,5 pulgadas compatibles con los sgtes. Sistemas operativos:

- Window vista, XP, 200 pro
- Linux
- Mac Os

PROCESADORES

Especificaciones

- frecuencia – velocidad de reloj: 2,93 GHz
- Modelo: Nucleo i3-530
- Socket: LGA 1156
- Arquitectura: 45 nm
- Front Side Bus fsb: qt/seg.

GABINETE KIT

- Gabinete kit color negro con fuente, teclado, mouse y parlantes

UNIDAD ÓPTICA

- Lector Grabador de DVD

MONITOR

Especificaciones

- Tamaño 18, 5, Tamaño de imagen de visualización 18,5” (16:9) Brillo (típico) 300 cd/m2 relación de contraste 10000:1, Tiempo de respuesta (típico) 2ms. Optimum Resoluction 1366 x 768, 60Hz colores admitidos, 16 Million Entrada analógica RGB D-Sub Entrada digital No, Compatible con Energy Star. Yes Regulación: Culusyes Regulación: FCC Yes Regulación: Con certificación para Window Vista Yes Características especiales Aluminium Navigation Key, User Friendly Graphical OSD Menu, VESA 100 mm Wal Mount Compliant, Kensington security Slot, I-MEnu Sofware OSD

ADEMAS DEBERA INCLUIR:

1- IMPRESORA MULTIFUNCION

Especificaciones:

- Inyección de tinta – Tipo: Tecnología Térmica
- Funciones de Impresión, escaneo y copiado
- Comunicador: USB 2.0.

- Impresora de hasta 28 copias por minuto en negro y en color hasta 22 copia por minuto.
- Escaner: Si
- Tensión: bivolt
- Cartuchos de tinta originales (Negro y Color)

Se deberá presentar el precio de cartuchos originales con su rendimiento por cantidad de impresiones para un análisis de la economicidad en una proyección de 2 años de uso de la impresora.

2- MESA PARA COMPUTADORA
3- ZAPATILLA PARA COMPUTADORA

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.
  .

2- IMPRESORA PARA PBC

- Pantalla LCD de 16 caracteres operador LCD de 16 caracteres visualizador para el operador
- Innovador diseño angulado alimentador de tarjetas, diseño innovador de la tarjeta de alimentación en Angulo.
- Controladores de Windows 7(32/64 bit); 2000, xp y server 2003(32 bits).
- 300 dpi (11.8 puntos / mm) Resolución de impresión.

Especificaciones de la impresora

- Impresión simple o doble cara o de un solo lado en solitario.
- Capacidad de color – una tarea pendiente a todo color – Monocromo
- Método de la impresión: directo a la tarjeta sublimación
- Alimentador de Tarjetas integrado
- Alimentador de tarjetas / Capacidad de la tolva
- Capacidad del cargador: 100 tarjetas (30 mil), Capacidad del Cargador: 100 Tarjetas de la tolva.
- Capacidad del cajetín de salida de tarjetas: 100 tarjetas (30 mil).
- Gran capacidad de alimentador de tarjetas: 220 tarjetas (30 mils) (OPCIONAL) Alta capacidad del Alimentador de Tarjetas: 220 tarjetas(30 mil) (opcional)
- Memoria: 20 MB de memoria estándar.
- Velocidad de impresión: 144 tarjetas/hora (a todo color, una sola cara),144 tarjetas/hora (un color todo, una sola cara), 692 tarjetas/hora (monocromo negro) 692 tarjetas/hora (monocromo negro)

Característica Media

- Series de colores medios de comunicación inteligente de la tecnología.
- Monocromo: 1500 y 1000 tarjetas/rollo Monocromo.
- KDO y Kro: 500 tarjetas/rollo KDO .
- YMCK: 400 tarjetas/rollo YMCK.
- YMCKO: 200 y 330 tarjetas / rollo YMCKO.
- ½ del panel YMCKO: 450 tarjetas/ rollo YMCKO.
- Barnices de superposición (clara y holograma): 350 tarjetas/ rollo.

Características de funcionamiento

- Temperatura de funcionamiento: 60º F(15º C) a 86º F(30ºC).
- Temperatura de almacenamiento: 23º F(-5ºC) a 158º F(70ºC).
- Humedad de funcionamiento: 20% a 65% sin condensación
- Humedad de almacenamiento: 20% a 70% sin condensación.
- Eléctrico: 100-240 voltios, 50-60 Hz(conmutación automática).
- Ventilación: de aire libre.
- Aprobación de Agencias: FCC Clase A,CE,UL,CUL,CCC.

Características físicas

- Ancho: 18,2 “(462 mm)
- Altura: 10,1 “(256 mm)
- Profundidad: 9,4 “(239 mm).
- Peso: 15,5 libras (7,0 kg.)

Productos Relacionados
Tarjetas de opciones de codificación

- UHF Gen 2 UHF RFID codificador.
- La tarjeta inteligente de contacto (Tarjetas de 30 mil solamente).
- Smart Card de contacto codificador ISO 7816.
- MIFARE/DESFIRE codificador de tarjetas inteligentes sin contacto (tarjetas de 30 mil solamente).
- Codificador magnético, 3 pistas HiCo/LoCo (tarjetas de 30 mil solamente).

OPCIONES

- Built-in Ethernet Incorporada de Ethernet de 10/100
- Alimentador de alta capacidad de tarjeta – 220 tarjetas(30 mil).
- Programa de garantía extendido.
- Programa de garantía de intercambio en caliente(solo en EE.UU).

Comunicación y capacidad de interfaz

- USB 1.1 (compatible con USB 2.0) incluido (estándar).
- Built-in Ethernet 10/100(opcional) de Incorporada.

Codigos de Barras/Simbologias de Códigos de Barras

- Lineal: Código 39
- Interleaved 2-de-5
- UPC-A
- EAN-8 y EAN-13
- 2-D PDF 417

Otras simbologías mediante controladores de Windows

Fuentes Gráficos

- Fuentes True Type a través de controladores de Windows.

Tipos de Tarjeta

- PVC, compuesto, RFID UHF Gen 2, reverso adhesivo de PVC.
- Banda Magnética – ISO 7811
- Contacto de tarjeta inteligente sin contacto y elegante.

Tamaño Tarjeta

- CR-80- ISO 7810: 2,12 "(54 mm) x 3,385"(86 mm).
- Grosor de la Tarjeta: 10 a 60 mil.

Debe incluir. (CUATRO) 4 cintas de tinta
(MIL) 1000 plásticos para su utilización compatibles con la impresora
El precio debe estar incluido en el precio total de la impresora

Se deberá presentar el precio de cartuchos originales con su rendimiento por cantidad de impresiones para un análisis de la economicidad en una proyección de 2 años de uso de la impresora.

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.

LOTE Nº 2

1- FOTOCOPIADORA

Tipo:	Escritorio, tóner seco monocomponente
Resolución:	600 x 600 dpi

Clasificación electrónico:	Estándar hasta 90 juego
Capacidad de memoria	16 MB 50 páginas tamaño carta
Ampliación reducción	50 % a 200 %, incremento del 1%
Platina	Fija
Originales	Hojas, libros y objetos tridimensionales
Tamaño de copia	Max 8 ½ x 14" (216 x 356 cm Oficio) MIN 5 ½ x 8 ½
Densidad: toner	Control Automatico y manual de la densidad del
Paso de papel	En línea recta
Peso aproximado	23 kilos
Mantenimiento	Cada 100.000 copias, solo reemplaza toner cada 7.200 copias hasta llegar a mantenimiento

La fotocopiadora deberá incluir 3 tóner originales que deben ser incluidos en el precio de la fotocopiadora.

Se deberá presentar el precio de los tóner originales con su rendimiento por cantidad de impresiones para un análisis de la economicidad en una proyección de 2 años de uso de la impresora.

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.

LOTE Nº 3

1- CAMARA DIGITAL

Especificaciones técnicas

Lente

Zoom óptico	4x;
Zoom de precisión digital	Aprox. 8x (Total)
Zoom inteligente	hasta 27x (con VGA)
F	2,7-5,7
Longitud focal (f= mm)	4,7-18,8
Longitud focal (f=conversión de 35 mm)	26-105
Macro (cm)	iAuto (Gran angular: Aprox. 4 cm (0,13") a infinito, Teleobjetivo: Aprox. 60 cm (1.97") a infinito)
Lente Carl Zeiss Vario-Tessar®	SÍ

Características del sensor de imagen

Tipo CCD Super HAD CCD™

Tamaño (pulg.) Tipo 1/2,3 (7,76 mm)

Cámara

Píxels efectivos (megapíxels)	Aprox. 14,1
Procesador Bionz	SÍ
Detección facial	SÍ
Disparador de sonrisas	SÍ
NR Clear RAW	SÍ
Área de enfoque automático (Multipunto)	9 puntos (cuando no se utiliza la detección facial)
Área de enfoque automático (Centro ponderado)	SÍ
Área de enfoque automático (Puntual)	SÍ
Modo de apertura automático	SÍ
Modo de velocidad de obturador automático (seg.)	iAuto (2" - 1/1.600) / Program Auto (1" - 1/1.600)
Obturador lento con reductor de ruido	SÍ
Alerta de vibración	SÍ
Control de exposición	+/-2,0 EV, 1/3 EV paso
Balance de blancos	Automático, Luz del día, Nublado, Fluorescente 1, Fluorescente 2, Fluorescente 3, Incandescente, Flash, Una pulsación, Ajuste con una pulsación
Balance de blancos automático	SÍ
Medición de luz (Multipatrón)	SÍ
Medición de luz (Centro ponderado)	SÍ
Medición de luz (Puntual)	SÍ
Sensibilidad ISO (REI)	SÍ (automático, 80, 100, 200, 400, 800, 1.600, 3.200)
Scene Selection (Selección de escena)	8 modos (Penumbra / Retrato en penumbra / Penumbra con trípode / Retroiluminación / Retrato retroiluminado / Paisaje / Macro / Retrato)
Iluminador AF	SÍ

Modo Flash	Autom. / Flash encendido / Sincronización lenta / Flash apagado
Limitaciones de distancia con flash (m)	ISO Automático: Aprox.0,2-Aprox.3,8 m (Aprox.0,66'-Aprox.12,5')(G) / Aprox.0,6-Aprox.1,9 m(Aprox.1,97'-Aprox.6,23')(T), ISO3200: hasta aprox. 7,9 m(Aprox. 25,9')(G)/Aprox. 3,9 m(Aprox. 12,8')(T)
Flash previo	SÍ
Reducción de ojos rojos	SÍ
Flash sincronizado diurno automático	SÍ

Super SteadyShot

Función SteadyShot óptico	SÍ

Sistema de enfoque automático

Iluminador AF	SÍ

Flash integrado

Modo Flash	Autom. / Flash encendido / Sincronización lenta / Flash apagado
Reducción de ojos rojos	SÍ
Flash sincronizado diurno automático	SÍ

LCD / Visor

Tamaño de pantalla (pulgadas)	6,7 cm/2,7"
Número total de puntos de LCD	230.400
Tipo de monitor LCD	TFT
Control de brillo automático	SÍ

Grabación

Soporte de grabación	Memory Stick™ Duo (sólo fijas), Memory Stick PRO Duo™(Mark2 sólo películas). Memory Stick PRO Duo™ High Speed (sólo fijas, sin alta velocidad), Memory Stick PRO-HG Duo™ (sin alta velocidad),
Soporte de grabación II	Tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC (Clase 4 o superior para películas), memoria interna (45 MB)
Formato de grabación	JPEG
Interfaz de Memory Stick™ Pro	Paralelo
DCF (Regla de diseño para sistema de archivos de cámara)	SÍ

DPOF (Formato de orden de impresión digital)	SÍ
Modo Ráfaga (instantáneas)	Aprox. 1,45 fps (4 fotografías****)
Intervalo de ráfaga (seg. aproximados)	0,69 segundos (4 fotografías****)
Tamaño de imagen fija (14 megapíxeles 4320 x 3240)	SÍ
Tamaño de imagen fija (10 megapíxeles, 3648 x 2736)	SÍ
Tamaño de imagen fija (5,0 Mega, 2592 x 1944)	SÍ
Tamaño de imagen fija (VGA, 640 x 480)	SÍ
Tamaño de imagen fija (modo 16:9, 1920 x 1080)	SÍ
Tamaño de imagen fija (modo 16:9, 4320 x 2432)	SÍ
Panorámico	7.152 x 1.080(268°) / 4.912 x 1.080 (184°) / 4.912 x 1.920 (184°) / 3.424 x 1.920 (128°)
Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 30 fps, Fino, aprox. 9 Mbps)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 30 fps, Estándar, aprox. 6 Mbps)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (640 x 480, 30 fps, aprox. 3 Mbps)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (AVCHD 1920 x 1080 50 fps entrelazada)	
Tamaño de imagen en movimiento (AVCHD 1440 x 1080 50 fps entrelazada)	

Reproducción / Edición

Reproducción HD (alta definición)	SÍ
Reproducción Slideshow	SÍ
Presentación de diapositivas con música	SÍ
Recorte	SÍ
Zoom en reproducción	SÍ
Entrada y revisión (MPEG)	SÍ
Reproducción de índice	SÍ
Rotación de la imagen	SÍ

Rotación automática de la imagen	SÍ

Generales

Indicador de batería disponible	SÍ
Indicador de advertencia de exposición	SÍ
Indicador de espacio restante en disco/Memory Stick™	SÍ
PTP (Protocolo de transferencia de imágenes)	SÍ
Print Image Matching	SÍ
PictBridge	SÍ
Modo Shop Front	SÍ
Tiempo de puesta en marcha (seg. aproximados)	1,6
Idioma del menú	Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués, neerlandés, sueco, noruego, danés, finés, polaco, checo, húngaro, turco, griego, rumano, croata, búlgaro

Clavijas

Terminal multiuso con alta definición	SÍ
Terminal multiuso	SÍ
Salida AV	SÍ
USB 2.0 de alta velocidad	SÍ

⊟ Potencia/Otros

Sistema de baterías	Lithium N
Batería suministrada	NP-BN1
Stamina (duración de la batería) con la batería suministrada en condiciones de filmación normales	240 fotografías, 120 min (conforme a la normativa CIPA con la pantalla LCD encendida)
Pila para reloj	Manganeso litio (MS614)
Peso (g)	Aprox. 100 g (3,5 onzas)
Peso con accesorios (g)	Aprox. 117 g (4,1 onzas)
Software suministrado	Picture Motion Browser versión 5.0 (sólo Windows)
Accesorios suministrados	Batería recargable (NP-BN1), cargador de batería, cable multiconector, cable de alimentación, correa de mano, CD-ROM

Dimensiones

Anchura (mm)	90,7
Altura (mm)	51,5
Profundidad (mm)	16,7

Debe incluir Memoria de 2 GB

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.

LOTE Nº 4

1- RADIO TRANCEPTORES

- Transceptor portátil banda corrida VHF/FM.
- Rango Tx y Rx 136 a 174 MHz.
- 5,5 Watts de potencia.
- 101 canales de memorias.
- subtonos CTCSS y DTCS en Tx y Rx
- Scanner de frecuencia y canales de memoria.
- Construcción rígida en policarbonato y aluminio.
- Funciones opcionales de scrambler (UT-109/UT-110).
- Decodificación DTMF (UT-108) y 5/2 Tonos secuenciales (UT-96).
- Incluye batería BP-222 (7,2 V /600mAH, Ni-Cd).
- Cargador lento de sobremesa BC-146 y adaptador AC BC-147E.
- Antena flexible FA-B2E y clip para cinturón MB-68.

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.

LOTE Nº 5

1- MICROFONO INALAMBRICO

Micrófono con multi-canal UHF inalámbrico

Receptor inalámbrico (wireless)

Un micrófono inalámbrico a la batería AA

Pantalla LCD en la unidad y micrófonos

Número de frecuencias: 138

Dos tensiones: 110 y 220v.

Ideal para conciertos, clubes, escuelas, sala, etc.

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.

2- MICROFONOS

Dinámico cardioide Micrófono vocal

* Dinámica de vocales del micrófono con la subida suave presencia de frecuencia media para la proyección de voz excelente

* Ultra frecuencia a escala de respuesta para un sonido brillante y transparente

* Muy alta señal de salida permite el corte de voz a través

* Característica cardioide minimiza el ruido de fondo y la retroalimentación

* Suspensión elástica del sistema para reducir el ruido de manejo

* Integrado esférica viento y filtro de ruidos de pop

* El adaptador de micrófono de pie y estuche de transporte resistente a los impactos incluidos

* Los componentes de alta calidad y construcción extremadamente robusta para una larga vida

- Con Garantía escrita mínima de 12 meses, en caso de desperfectos se deberá cambiar el equipo por uno nuevo.