

INVITACIÓN A COTIZAR

No. INV2011-0670

Fecha: 10/06/2011

1. Objeto de la contratación

Suministro de dotación tecnológica, conformada por un portátil, una impresora y una cámara de video, según las especificaciones dadas a continuación para la Red de Bibliotecas Medellín Area Metropolitana.

2. Entrega cotizaciones

Las cotizaciones deberán entregarse de manera física en la Carrera 58 No 42-125 piso 5 Nor-occidental o a los correos paguilar@fundacionepm.org.co y mmunera@fundacionepm.org.co o al fax 380 69 64, **debidamente firmadas** por el representante legal de la empresa antes del día Jueves 16 de junio a las 10:00 am.

Nota 1: Se entiende que las cotizaciones tienen una vigencia de 30 días.

Nota 2: La recepción de cotizaciones por parte de LA FUNDACIÓN no implica ningún compromiso de continuar con el proceso de contratación debido a que se trata de una solicitud de cotización.

3. Formulario de precios

A continuación relacionamos los ítems que deberán ser cotizados en **pesos colombianos y sin decimales**, de acuerdo a la tabla de valores.

No.	Ítem.	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Equipo portátil	1	\$	\$
2	Camara de Video	1	\$	\$
3	Guaya de seguridad para portátil	1	\$	\$
4	Impresora a color	1	\$	\$
	Valor de la propuesta antes de IVA			\$
	Valor IVA			\$
	Valor total de la propuesta incluido IVA			\$

4. Especificaciones esenciales del objeto.

Las siguientes son las especificaciones técnicas mínimas para cada uno de los equipos solicitados:

Equipo portátil

Características del producto

Tipo de procesador Procesador Intel® Core™2 Duo T6670 (2,20 GHz, 2 MB L2 de caché, FSB de 800 MHz);

Sistema operativo instalado Windows® 7 Professional original 32 bit

Chipset Chipset Mobile Intel® GM45 Express ICH9M-Mejorado

Dimensiones y peso

Peso del producto 2,26 kg

Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto) 2,7 (parte frontal) x 33,6 x 22,8 cm

Memoria

Memoria de serie SDRAM DDR3 de 2 GB, 1066 MHz

Ranuras de memoria Dos ranuras, soportando memoria de doble canal

Almacenamiento de datos

Unidades internas SATA de 500 GB, 5400 rpm

Unidades ópticas DVD+/-RW SuperMulti de doble capa LightScribe

Gráficos

Pantalla LED HD BrightView con retroiluminación de 14 pulgadas de diagonal (1366 x 768)

Gráficos Mobile Intel GMA 4500MHD integrada

Características de expansión

Puertos 1 alimentación de CA, 1 HDMI, 1 micrófono integrado, 1 RJ-11, 1 RJ-45, 1 audífono estéreo/salida de línea

1 VGA, 3 USB 2.0

Ranuras 1 Express Card/34, 1 Secure Digital

Audio Audio de alta definición, altavoz monofónico, audífonos estéreo/salida de línea, entrada estéreo para micrófono, micrófono integrado.

Cámara integrada 2 MP integrado

Teclado Teclado de tamaño normal resistente a derrames con botones para soportes.

Contenido de la caja Touchpad con zona de desplazamiento.

Comunicaciones

Interfaz de red Realtek Ethernet (NIC 10/100)

Tecnologías inalámbricas Realtek 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1

Requisitos de energía y operación

Requisitos de alimentación Adaptador de CA de 65W

Tipo de batería Batería de Ion de Litio 6 celdas (47 WHr)

Contenido de la caja

Garantía 1 año de garantía limitada, 1 año de garantía limitada para la batería principal

Impresora a color

Funciones	Impresión, copia , escaneado, fax
Soporte de Multitarea AIO	Sí

Especificaciones de impresión	
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 25 ppm
Primera página impresa en negro (A4, lista)	8,5 segundos
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 8000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	500 a 2000
Tecnología de impresión	Láser
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 x 2 dpi
Manejo de papel	
Manejo de papel opcional/entrada	Ninguno/a
Manejo de papel opcional/salida	Ninguno/a
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja prioritaria de 1 hoja, alimentador automático de documentos (ADF) de 35 hojas
Manejo de papel estándar salida	Bandeja salida de 100 hojas
Capacidad de entrada máxima (sobres)	Hasta 10 sobres
Alimentador de sobres	No
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Manejo de impresiones terminadas	Alim. hojas
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; A5; B5 (JIS); C5; DL; 16k; sobres

Tamaños de sobre personalizados	Bandeja prioritaria: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2 de 250 hojas: 76 x 187 a 216 x 356 mm
Tipos de soporte admitidos	Papel (pesado, membretado, liviano, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido), sobres, transparencias, etiquetas, postales
Especificaciones adicionales	
Velocidad del procesador	500 MHz
Memoria de serie	128 MB
Memoria máxima	128 MB
Capacidad del disco duro	Ninguno/a
Idiomas estándar de la impresora	PCL 6, PCL 5, emulación postscript nivel 3
Características técnicas del escáner	
Tipo de escaneado	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Resolución óptica de digitalización	Hasta 1200 ppp
Profundidad en bits	24 bits
Tamaño de escaneado de cama plana (máximo)	216 x 297 mm
Escaneado ADF dúplex	No
Calidad de escaneado en negro (normal)	Hasta 15 ppm
Especificaciones de la copiadora	
Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4)	Hasta 25 cpm
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 600 ppp
Resolución de copia (texto color y gráficos)	Hasta 1200 x 1200 ppp
Redimensionado de copia	25 to 400%
Número máximo de copias	Hasta 99 copias
Especificaciones del fax	

Velocidad de fax	3 seg. por página
páginas A4 admitidas en memoria	Hasta 400 páginas
Nota de fax	Basado en la imagen de prueba n° 1 de ITU-T con resolución estándar. Con páginas más complejas o de mayor resolución aumentará el tiempo de transmisión.
Resolución (blanco y negro, modo óptimo)	Hasta 300 x 300 ppp (medios tonos activado)
Capacidad máxima para números de marcación rápida	Hasta 120 números (119 marcaciones de grupo)
Re-llamada automática	Sí
Envío de fax retardado	Sí
Ubicaciones de envío	119 números
Soporte de Junk barrier	Sí
Impresión fotográfica	
Monitor	Pantalla LCD de 2 líneas (texto)
Compatibilidad con tarjetas de memoria	Ninguno/a
Conectividad	
Conectividad estándar	1 puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto de red 10/100 Ethernet
Requisitos mínimos del sistema	Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®: Procesador de 1 GHz 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), 1 GB de memoria RAM (32 bit) ó 2 GB de memoria RAM (64 bit), 200 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o red; Windows® XP (32 bit) Service Pack 2: Procesador Pentium 233 MHz, 512 MB de RAM (32 bit) ó 2 GB de RAM (64 bit), 200 MB de espacio libre en la unidad de disco duro, unidad de CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red
Sistemas operativos compatibles	Instalaciones completas de software, admitidas en: Microsoft® Windows®7 32 bit y 64 bit, Windows® Vista 32 bit y 64 bit, Windows® XP 32 bit (SP2 o superior); Instalaciones de sólo controlador, admitido en: Microsoft®

	Windows® Server 2003 32 bit (SP3 o superior), Windows® Server 2008 32 bit y 64 bit; Mac OS X v 10.5.8, v 10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (soportado con un paquete preintegrado); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (soportado por el instalador automático); HPUX 11 y Solaris 8/9
Dimensiones y peso	
Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto)	441 x 343 x 373 mm
Peso del producto	11,7 kg
Peso del embalaje	14,7 kg
Requisitos de energía y operación	
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada 110 a 127 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz), 5,4 A; 220 a 240 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 2,9 A
Consumo de energía	445 watts (imprimiendo), 325 watts (copiando), 4,7 watts (preparada), 0,2 watts (apagada)
Consumo de energía (activo)	445 watts
Consumo de energía (en espera)	4,7 watts
Consumo de energía (manual-apagada)	0,2 watts
Emisiones de potencia acústica	6,5 B(A)
Margen de temperaturas operativas recomendado	de 17,5 a 25 °C
Apto para ENERGY STAR®	Sí
Contenido de la caja	Multifuncional; Cartucho de impresión de inicio; laminado del panel de control; Soporte para entrada ADF; CDs contienen software de dispositivo y la guía del usuario electrónica; Guía pasos iniciales; Folleto de soporte; cable(s) de alimentación; Cable para telecomunicación; Cable USB (donde aplique); Cable de fax; Montaje de ferrita
Cable incluido	Si, 1 cable USB (sólo AP); No. Adquiera el cable USB por

	separado (EMEA, América)
Software incluido	Windows: Instalador/desinstalador, controlador de impresión, controlador de escaneo, controlador de escaneo, escaneo, asistente de configuración de fax, Send Fax, controlador de impresión y fax, software ReadIris; Mac: Instalador/desinstalador, controlador de PS , asistente de configuración, controlador de impresión y fax, widget de tinta, utilidad, software ReadIris
Garantía	Un año de garantía limitada para el hardware con el respaldo del servicio técnico de Customer Care; un año de asistencia técnica telefónica. Para mayor información contáctese con.

Camara de Video

Duo Cámara de fotos y vídeo HD móvil

Captura fotos y vídeos Full HD brillantes y cárgalos en un momento

Full HD 1920 x 1080, 5,1 megapíxeles, 4 GB, brazo USB y software para compartir, dos pantallas LCD, HDMI®

- Captura de fotos y vídeos Full HD fácil y divertida
- Carga rápida y sencilla en la Web gracias al brazo USB integrado
- Segunda pantalla LCD para facilitar la realización de autorretratos

Funciones

- Brillantes vídeos Full HD - Toca un botón y graba clips de vídeo Full HD con una resolución de hasta 1920 x 1080/30p y elige uno de los cuatro modos de calidad
- Fotos llenas de detalles - Toca otro botón para capturar fotografías de 5,1 megapíxeles efectivos con detalles nítidos
- Imágenes fantásticas con cualquier iluminación - La lente de alta calidad con enfoque automático f/2,8 y zoom digital de 4x junto con el sensor CMOS Exmor™ garantizan imágenes asombrosas incluso con poca luz
- Películas o fotos con sólo tocar un botón - Funcionamiento sencillo gracias a los dos botones distintos para "fotos" y "vídeos" sin tener que cambiar con dificultad los modos de captura
- Enfoque automático y macro automática - captura imágenes bien enfocadas a cualquier distancia, incluso primeros planos de sujetos que están a sólo 10 cm
- Captura sin esfuerzo desde cualquier ángulo - Puedes sostener en posición horizontal o vertical. La orientación de la pantalla gira automáticamente para verla con mayor comodidad
- Delgada, ligera y fácil de transportar - Con sólo 139 g y un grosor de 18,4 mm, el atractivo diseño cabe fácilmente en el bolsillo de la camisa o el bolso

- 4 GB de memoria - Memoria interna con espacio para grabar hasta 2 horas de vídeo HD (con una resolución de 720/30p)
- Brazo USB integrado - Conecta a cualquier ordenador sin necesidad de cables. Además, la batería se carga mientras está conectada mediante USB.
- LCD de 6,7 cm / 2,7" - Pantalla nítida y brillante para seleccionar fácilmente los menús además de visualizar con nitidez los vídeos y las fotos antes y después de disparar.

Ficha técnica

☐ Lente

Zoom óptico	1x
Zoom digital	4x;
Zoom inteligente	NO
F	2,8
Distancia focal (f= mm)	4.1
Distancia focal (f=conversión de 35 mm)	Foto (modo 16:9): 47 mm, (modo 4:3): 41 mm. Vídeo (modo 16:9): 47 mm, (modo 4:3): sin modo
Diámetro de filtro (mm)	NO
NightShot	NO

- ☐ Características del sensor de imagen

Tipo de sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor™
Tamaño (pulg.)	4,5 mm (tipo 1/4)

- ☐ Cámara

Píxeles efectivos	Aprox. 5,03 megapíxeles
Procesador Bionz™	NO
Detección facial	SÍ
Disparador de sonrisas	NO
Modo de velocidad de obturador automático (seg.)	1/30 - 1/4000
Control de exposición	NO
Balance de blancos	Automático
Balance de blancos automático	SÍ
Macro automática	SÍ

- ☐ Super SteadyShot

SteadyShot	SÍ
------------	----

Función SteadyShot óptico	NO
---------------------------	----

- Pantalla LCD

Tamaño de la pantalla (en pulgadas)	6,7 cm (tipo 2,7)
Tipo de monitor	LCD TFT
Número total de puntos de LCD	230.400 puntos

- Pantalla LCD secundaria

Tamaño de la pantalla (en pulgadas)	5 cm (tipo 2)
Tipo de monitor	LCD TFT
Número total de puntos de LCD	153,6

- Grabación en 3D

Formato de grabación	NO
Tamaño de imagen en movimiento (1920 x 1080, 30 fps Full HD)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 60 fps)	NO
Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 30 fps)	NO
Tamaño de imagen en movimiento (640 x 480, 30 fps VGA)	NO
Tamaño de imagen fija (2Megax2, 1920 x 1080)	NO

- Grabación

Soporte de grabación	Memoria interna de 4 GB
Formato de grabación	mp4 / JPEG
Interfaz de Memory Stick Pro™	NO
DCF (Regla de diseño para sistema de archivos de cámara)	SÍ
DPOF (Formato de orden de impresión digital)	NO
Tamaño de imagen fija (12,8 megapíxeles, (4128 x 3096))	NO
Tamaño de imagen fija (5,0 Mega, 2592 x 1944)	SÍ
Tamaño de imagen fija (3,1 Mega, 2048 x 1536)	NO
Tamaño de imagen fija (VGA, 640 x 480)	NO
Tamaño de imagen fija (modo 16:9, 1920 x 1080)	3,3 megapíxeles (1920 x 1080) / 0,4 megapíxeles (854 x 480)
Tamaño de imagen fija (Modo 3:2, 2592 x 1728)	NO
Grabación 360 Video	NO
Tamaño de imagen en movimiento (1920 x 1080, 30 fps Full HD)	NO

Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 60 fps)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (1280 x 720, 30 fps)	SÍ
Tamaño de imagen en movimiento (640 x 480, 30 fps VGA)	NO
Grabación de vídeos en 3D	NO

- Reproducción / Edición

Reproducción HD (alta definición)	SÍ
Reproducción Slideshow	NO
Reproducción de índice	SÍ

- Generales

Indicador de batería disponible	SÍ
Indicador de memoria interna / Memory Stick™ restante	SÍ
PictBridge	NO

- Clavijas

HDMI®	SÍ
Salida AV	NO
Salida de componente	NO
USB 2.0 de alta velocidad	SÍ
Brazo USB integrado	SÍ

- Potencia/Otros

Sistema de baterías	Batería integrada
Batería suministrada	NO
Stamina (duración de la batería) con la batería suministrada en condiciones de filmación normales	120 min
Peso (g)	139
Peso con accesorios (g)	139
Software suministrado	Software de bloggie™ (integrado, Windows/Mac®)
Accesorios suministrados	Cable compatible con USB, correa de mano

- Dimensiones

Anchura (mm)	55
Altura (mm)	108
Profundidad (mm)	18,4

Guaya

Guaya de seguridad por clave para portátil

5. Comunicación oficial

En caso de requerir información adicional deberá presentarlas a Carrera 58 No 42-125 piso 5 Nor-occidental. Para agilizar las comunicaciones se habilita el siguiente correo y número telefónico en el cual podrá enviar sus observaciones sin que reemplace el medio oficial del documento escrito.

paguilar@fundacionepm.org.co
mmunera@fundacionepm.org.co

Teléfono: 3806978

Piedad Aguilar de Villegas

6. Condiciones contractuales

a. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 23 de junio de 2011, en esta fecha se deberá entregar la totalidad de equipos solicitados en las oficinas de la Fundación EPM, quien se encargará de realizar la distribución de los mismos.

b. Garantías

Si los productos presentan daños relevantes después de realizarse la entrega, estos deben ser reemplazados por unos equipos que cumplan con la calidad exigida. Se debe respetar la garantía del proveedor de los equipos.

c. Forma de pago

LA FUNDACIÓN realizará el pago contraentrega de los bienes solicitados.