

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

Tabla de contenido

Página

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS INFORMÁTICOS.....	2
1.1 Ítem computadores	2
1.1.1. Computador PC tipo 1	2
Perfil: secretarías o asistentes administrativos	2
1.1.2. Computador PC tipo 2	3
Perfil: aulas de informática y uso profesional	3
1.1.3. Computador PC tipo 3	4
Perfil: equipo para investigación y desarrollo de software.	4
1.1.4 Mini portátil tipo ejecutivo	5
Perfil: computador mini portátil para funciones básicas de navegación y oficina. Cómodos de transportar.....	5
1.1.5 Portátil tipo asistencial	6
Perfil: computador portátil asistentes administrativos	6
1.2 Ítem impresoras.....	7
1.2.1 Impresora tipo 1	7
1.2.2 Impresora tipo 2	7
1.2.3 Impresora tipo 3	8
1.3 Video beam	8
1.3.1 Video beam tipo 1	8
1.3.2 Video beam tipo 2.....	9
1.3.3 Video beam tipo 3.....	9
1.4 Ítem escáner	10
1.4.1 Escáner tipo 1	10
1.4.2 Escáner tipo 2	10
1.4.3 Escáner tipo 3	11
1.4.3.1 Accesorios para escáner tipo 3 (Opcional).....	11
1.5 Ítem dispositivos electrónicos.....	11
1.5.1 Memorias USB	11
2. SISTEMAS DE SEGURIDAD	11
3. SERVICIO Y SOPORTE POSTVENTA	12
4. GARANTÍA DE FÁBRICA	12
4.1 Ítem computadores	12
4.1.1 Computadores PC y Portátil.....	12
4.1.2 Mini portátil tipo ejecutivo	12
4.2 Ítem impresoras.....	12
4.3 Ítem video beam.....	12
4.4 Ítem escáner	12
4.5 Ítem dispositivos electrónicos.....	12
5. DOCUMENTACIÓN	12
5.1 Documentación y catálogos de productos	13
5.2 Certificación expedida por el fabricante de equipos	13

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS INFORMÁTICOS.

El presente documento describe las especificaciones técnicas mínimas aprobadas por el comité de informática.

1.1 Ítem computadores

1.1.1. Computador PC tipo 1

Perfil: secretarias o asistentes administrativos

Procesador	Intel® Core™ i3-3220 (3.3 GHz, 3 MB cache, 2 cores)
Motherboards*	Mínimo 8 USB (6 traseros y 2 delanteros frontales).
Memoria	4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB)
Disco Duro (capacidad mínima)	250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB
Tarjeta de Video	Integrada
Dispositivo Óptico	Quemador DVD+/-RW de doble capa
Conectividad	Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi(opcional)
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido integrada
Parlantes	Internos
Monitor panel plano	LCD 17"
Mouse	Mouse óptico USB con Scroll
Teclado	101 teclas expandido latinoamericano
Sistema Operativo Licenciado	Windows 7 Home, 64-bit, OEM español.
Garantía de Fábrica	1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Sistema de Seguridad	Dos guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos
Mantenimientos preventivos (opcional)	Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza de chasis. Todo esto como mínimo.
Observaciones	1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros), y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

RESUMEN COMPUTADOR TIPO 1

Procesador: Intel® Core™ i3-3220 (3.3 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Motherboards: mínimo 8 USB 6 traseros y 2 delanteros frontales; Memoria: 4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB); Disco Duro (capacidad mínima): 250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB; Tarjeta de Video: integrada; Dispositivo Óptico: Quemador DVD+/-RW de doble capa; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi (opcional); Tarjeta de Sonido: Tarjeta de sonido integrada; Parlantes: Internos; Monitor: LCD 17"; Mouse: Mouse óptico USB con Scroll; Teclado: 101 teclas expandido latinoamericano; Sistema Operativo Licenciado: Windows 7 Home, 64-bit, OEM español; Garantía de Fábrica: 1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Sistema de Seguridad: Guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos; Mantenimientos preventivos (opcional): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza; Observaciones: 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros) y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

1.1.2. Computador PC tipo 2

Perfil: aulas de informática y uso profesional

Procesador	Intel® Core™ i5-3470 (3.2 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
Motherboards*	Mínimo 8 USB (6 traseros y 2 delanteros frontales).
Memoria	4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB)
Disco Duro (capacidad mínima)	250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB
Tarjeta de Video	PCI Express 1 Gb No integrada
Dispositivo Óptico	Quemador DVD+/-RW de doble capa
Conectividad	Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi (opcional)
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido integrada
Parlantes	Internos
Monitor panel plano	LCD 17"
Mouse	Mouse óptico USB con Scroll
Teclado	101 teclas expandido latinoamericano
Sistema Operativo Licenciado	Windows 7 Home, 64-bit, OEM español.
Garantía de Fábrica	1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Sistema de Seguridad	Dos guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos
Mantenimientos preventivos (Opcional)	Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza de chasis. Todo esto como mínimo.
Observaciones	1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros), y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

RESUMEN COMPUTADOR TIPO 2

Procesador: Intel® Core™ i5-3470 (3.2 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Motherboards: mínimo 8 USB 6 traseros y 2 delanteros frontales; Memoria: 4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB); Disco Duro (capacidad mínima): 250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB; Tarjeta de Video: PCI Express 1 GB No integrada; Dispositivo Óptico: Quemador DVD+/-RW de doble capa; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi (opcional); Tarjeta de Sonido: Tarjeta de sonido integrada; Parlantes: Internos; Monitor: LCD 17"; Mouse: Mouse óptico USB con Scroll; Teclado: 101 teclas expandido latinoamericano; Sistema Operativo Licenciado: Windows 7 Home, 64-bit, OEM español; Garantía de Fábrica: 1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Sistema de Seguridad: Guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos; Mantenimientos preventivos (este punto es opcional): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza; Observaciones: 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros) y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles (este punto es opcional). 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

1.1.3. Computador PC tipo 3

Perfil: equipo para investigación y desarrollo de software.

Procesador	Intel® Core™ i7-3770 (3.4 GHz, 8 MB cache, 4 cores)
Motherboards*	Mínimo 8 USB (6 traseros y 2 delanteros frontales).
Memoria (capacidad mínima)	8 GB, 1600 MHz SDRAM DDR3 (2x4GB)
Disco Duro (capacidad mínima)	250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB
Tarjeta de Video	PCI Express 1 Gb No integrada
Dispositivo Óptico	Quemador DVD+/-RW de doble capa
Conectividad	Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi (opcional)
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido integrada
Parlantes	Internos
Monitor panel plano	1. LCD o LED 2. Tamaño diagonal de pantalla: de 17" a 19" 3. Soporte resolución Full HD (1920 x 1080)
Mouse	Mouse óptico USB con Scroll
Teclado	101 teclas expandido latinoamericano
Sistema Operativo Licenciado	Windows 7 Home, 64-bit, OEM español.
Garantía de Fábrica	1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Sistema de Seguridad	Guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos
Mantenimientos preventivos (opcional)	Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza de chasis. Todo esto como mínimo.
Observaciones	1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros), y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

RESUMEN COMPUTADOR TIPO 3

Procesador: Intel® Core™ i7-3770 (3.4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Motherboards: mínimo 8 USB 6 traseros y 2 delanteros frontales; Memoria (capacidad mínima): 8 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x4GB); Disco Duro (capacidad mínima): 250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB; Tarjeta de Video: PCI Express 1 GB No integrada; Dispositivo Óptico: Quemador DVD+/-RW de doble capa; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi (opcional); Tarjeta de Sonido: Tarjeta de sonido integrada; Parlantes: Internos; Monitor panel plano: LCD o LED, Tamaño diagonal de pantalla: de 17" a 19", Soporte resolución Full HD (1920 x 1080); Mouse: Mouse óptico USB con Scroll; Teclado: 101 teclas expandido latinoamericano; Sistema Operativo Licenciado: Windows 7 Home, 64-bit, OEM español; Garantía de Fábrica: 1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Sistema de Seguridad: Guayas para el chasis y monitor con candado de cuatro dígitos; Mantenimientos preventivos (este punto es opcional): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza; Observaciones: 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros) y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles (este punto es opcional). 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.1.4 Mini portátil tipo ejecutivo

Perfil: computador mini portátil para funciones básicas de navegación y oficina. Cómodos de transportar

Procesador	INTEL ATOM 1.6 GHZ doble núcleo
Memoria	2GB, DDR3, 1066MHZ
Disco Duro (capacidad mínima)	250 GB 5400 rpm SATA
Tarjeta de Video	Integrada Conector de video VGA de 15 pines
Tamaño de pantalla	WSVGA ó WXGA 10.1"
Conectividad	Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi Bluetooth™ opcional
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido integrada (1 línea de salida, 1 entrada para micrófono)
Parlantes	Internos
Mouse	Mouse óptico con netscroll
Batería Primaria	Batería 3 o (6) celdas
Adaptador de corriente AC	Adaptador de CA de 30 watts
Lector de tarjetas	3 en 1 (SD/MMC/MS)
Teclado	latinoamericano
Sistema Operativo Licenciado	Windows 7 Home, 32-64-bit, OEM español.
Forro	Forro protector con cremallera (no maletín)
Garantía de Fábrica	1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Sistema de Seguridad incluido	Guaya con candado de cuatro dígitos
Observaciones	1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros), y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

RESUMEN MINI PORTATIL TIPO EJECUTIVO

Procesador: Procesador INTEL ATOM 1.6 GHZ doble núcleo; Memoria: 2GB, DDR3, 1066MHZ; Disco Duro (capacidad mínima): 250 GB 5400 rpm SATA; Tarjeta de Video: Integrada, Conector de video VGA de 15 pines; Tamaño de pantalla: WSVGA ó WXGA 10.1"; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi, Bluetooth™ (opcional); Tarjeta de Sonido: Tarjeta de sonido integrada, (1 línea de salida, 1 entrada para micrófono); Parlantes: Internos; Mouse: Mouse óptico con netscroll; Batería Primaria: Batería primaria de 3 a 6 celdas; Adaptador de corriente AC: Adaptador de CA de 30 watts; Lector de tarjetas: 3 en 1 (SD/MMC/MS); Teclado: latinoamericano; Sistema Operativo Licenciado: Windows 7 Home, 32-64-bit, OEM español; Forro: forro protector con cremallera (no maletín); Garantía de Fábrica: 1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Sistema de Seguridad: Guaya con candado de cuatro dígitos; Mantenimientos preventivos (este punto es opcional): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza; Observaciones: 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros) y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles (este punto es opcional). 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

1.1.5 Portátil tipo asistencial

Perfil: computador portátil asistentes administrativos

Procesador	Procesador Intel® Core™ i3-M (3M Cache, 2.20 GHz) Tercera generación.
Memoria	4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB)
Disco Duro (capacidad mínima)	250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB
Dispositivo Óptico	Quemador DVD+/-RW de doble capa
Tarjeta de Video	Integrada Conector de video VGA de 15 pines
Tamaño de pantalla (medida máxima)	WSVGA ó WXGA 15"
Conectividad	Ethernet 10/100/1000 Mbps Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi Bluetooth™ opcional
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido integrada (1 línea de salida, 1 entrada para micrófono)
Parlantes	Internos
Mouse	Mouse óptico con netscroll
Batería Primaria	Batería 6 celdas
Adaptador de corriente AC	Adaptador de CA de 60 watts
Lector de tarjetas	3 en 1 (SD/MMC/MS)
Teclado	latinoamericano
Sistema Operativo Licenciado	Windows 7 Home, 32-64-bit, OEM español.
Maletín	De nylon
Garantía de Fábrica	1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Sistema de Seguridad incluido	Guaya con candado de cuatro dígitos
Observaciones 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros), y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles. (este punto es opcional) 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.	

RESUMEN PORTATIL TIPO ASISTENCIAL

Procesador: Procesador Intel® Core™ i3-M (3M Cache, 2.20 GHz) Tercera generación.; Memoria: 4 GB, 1333 MHz SDRAM DDR3 (2x2GB) o (1x4GB); Disco Duro (capacidad mínima): 250 GB 7200 rpm SATA 3.0 Gb/s 8 o 16 MB; Dispositivo Óptico: Quemador DVD+/-RW de doble capa; Tarjeta de Video: Integrada, Conector de video VGA de 15 pines; Tamaño de pantalla (medida máxima): WSVGA ó WXGA 15"; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless card 802.11 b/g/n Certificación Wi-Fi, Bluetooth™ (opcional); Tarjeta de Sonido: Tarjeta de sonido integrada, (1 línea de salida, 1 entrada para micrófono); Parlantes: Internos; Mouse: Mouse óptico con netscroll; Batería Primaria: Batería primaria de 6 celdas; Adaptador de corriente AC: Adaptador de CA de 60 watts; Lector de tarjetas: 3 en 1 (SD/MMC/MS); Teclado: latinoamericano; Sistema Operativo Licenciado: Windows 7 Home, 32-64-bit, OEM español; Maletín: nylon; Garantía de Fábrica: 1. Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo y partes internas al chasis. 2. Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo y partes internas al chasis. 3. Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Sistema de Seguridad: Guaya con candado de cuatro dígitos; Mantenimientos preventivos (este punto es opcional): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza; Observaciones: 1) Marcas de las Motherboards Intel, Asus ó certificación escrita del fabricante que muestre que las board's de la oferta fueron fabricadas para el ensamblador del PC (Se debe adjuntar ficha técnica donde se especifique el modelo de mainboard). 2) Los equipos deben ser de marcas reconocidas en el mercado (Dell, Hewlett Packard, Acer, Toshiba, Lenovo y otros) y cada uno de los componentes periféricos (monitor, teclado, Mouse, parlantes y chasis con sus componentes internos etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fábrica. 3) Los contratos de suministro de computadores no deben ser mayor a 3 meses, debido al permanente cambio tecnológico. 4) En el término establecido para la entrega se requiere el software preinstalado con imagen del sistema operativo, software ofimática, antivirus y utilidades que la Universidad entregará para ser replicado en todo los computadores de escritorio, minis y portátiles (este punto es opcional). 5) La evaluación técnica de las propuestas y la recepción de los equipos la realizará personal especializado al interior de la Universidad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.2 Ítem impresoras

1.2.1 Impresora tipo 1

Tipo	Láser monocromo
Ciclo de trabajo mínimo	5.000 páginas al mes
Velocidad de impresión mínima	15 ppm
Resolución	1200 dpi
Duplex	Manual
Cartuchos de impresión estándar	1 (negro)
Conectividad	USB 2.0 de alta velocidad
Memoria mínima	2 MB
Compatibilidad	Windows XP, Vista, W7, Linux.
Cable de datos incluido	Si
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.
Mantenimientos preventivos (opcional)	Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

RESUMEN IMPRESORA TIPO 1

Impresora Tipo: Láser monocromo; Ciclo de trabajo mínimo: 5.000 páginas al mes; Velocidad de impresión mínima: 15 ppm; Resolución: 1200 dpi; Duplex: Manual; Cartuchos de impresión estándar: 1 (negro); Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad; Memoria mínima: 2 MB; Compatibilidad: Windows XP, Vista, W7, Linux; Cable de datos incluido: USB; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, la garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas; Mantenimientos preventivos: Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía **(opcional)**. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

1.2.2 Impresora tipo 2

Tipo	Láser monocromo
Ciclo de trabajo mínimo	50.000 páginas al mes
Resolución	1200 dpi
Velocidad de impresión mínima	32 ppm
Bandejas entrada de papel	1. Bandeja 1 multipropósito para 50 hojas 2. Bandeja 2 para 250 hojas
Módulo Duplex	Automático
Cartuchos de impresión estándar	1 (negro) rinde 2.000 páginas
Conectividad	USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 Mbps
Memoria mínima instalada	32 MB
Procesador	400Mhz
Compatibilidad	Windows XP, Vista, W7, Linux.
Cable de datos incluido	Si
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.
Mantenimientos preventivos (opcional)	Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

RESUMEN IMPRESORA TIPO 2

Impresora Tipo: Láser monocromo; Ciclo de trabajo mínimo: 50.000 páginas al mes; Resolución: 1200 dpi; Velocidad de impresión mínima: 32 ppm; Bandejas entrada de papel: 1. Bandeja 1 multipropósito para 50 hojas, 2. Bandeja 2 para 250 hojas; Módulo Duplex: Automático; Cartuchos de impresión estándar: 1 (negro) rinde 2.000 páginas; Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 Mbps; Memoria mínima instalada: 32 MB; Procesador: 400Mhz; Compatibilidad: Windows XP, Vista, W7, Linux; Cable de datos incluido: USB; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, la garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas; Mantenimientos preventivos: Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía **(opcional)**. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.2.3 Impresora tipo 3

Tipo	Láser monocromo
Ciclo de trabajo mínimo	200.000 páginas al mes
Velocidad de impresión mínima	50 ppm para carta
Resolución	1200 x 1200 dpi
Bandejas entrada de papel	1. Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas. 2. Bandeja 2, para 500 hojas. 3. Bandeja 3 (opcional), para 500 hojas
Módulo Duplex	Automático
Panel de control y administración	LCD
Cartuchos de impresión estándar	1 (negro) rinde 10.000 páginas
Conectividad	USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100/1000 Mbps
Memoria mínima instalada	256 MB
Procesador	500 MHZ
Compatibilidad	Windows XP, Vista, W7, Linux.
Cable de datos incluido	USB
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes interna.
Mantenimientos preventivos (opcional)	Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

RESUMEN IMPRESORA TIPO 3

Impresora Tipo: Láser monocromo; Ciclo de trabajo mínimo: 200.000 páginas al mes; Velocidad de impresión mínima: 50 ppm para carta; Resolución: 1200 x 1200 dpi; Bandejas entrada de papel: 1. Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, 2. Bandeja 2 para 500 hojas, 3. Bandeja 3 (opcional) para 500 hojas; Módulo Duplex: Automático; Panel de control y administración: LCD; Cartuchos de impresión estándar: 1 (negro) rinde 10.000 páginas; Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100/1000 Mbps; Memoria mínima instalada: 256 MB; Procesador 500Mhz; Compatibilidad: Windows XP, Vista, W7, Linux; Cable de datos incluido: USB; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, la garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas; Mantenimientos preventivos: Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía (**opcional**). Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

1.3 Video beam

1.3.1 Video beam tipo 1

Tipo	Proyector LCD SVGA o DLP
Peso máximo	4 Kg
Lumens mínimo	2000
Resolución nativa	800 x 600
Tipo de lámpara	300 Watios
Tiempo de vida lámpara mínimo	2000 horas
Entrada de video	RGB, S-video, video compuesto,
Componente de video	NTSC
Mando a distancia	IR
Tamaño de la imagen	1.0 mts a 6.0 mts
Distancia de proyección	1.0 mts a 8.0 mts
Tipo de zoom	Manual
Corrección Keystone Vertical mínima	-30 / +30
Ruido máximo baja luminosidad	40db
Cables	Potencia y de datos
Manuales	Usuario
Maletín	Nylon
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

RESUMEN VIDEO BEAM TIPO 1

Video Beam tipo: Proyector LCD SVGA o DLP; Peso máximo: 4 Kg; Lumens mínimo: 2000; Resolución nativa: 800 x 600; Tipo de lámpara: 300 Watios; Tiempo de vida lámpara mínimo: 2000 horas; Entrada de video: RGB, S-video, video compuesto; Componente de video: NTSC; Mando a distancia: IR; Tamaño de la imagen: 1.0 mts a 6.0 mts; Distancia de proyección: 1.0 mts a 8.0 mts; Tipo de zoom: Manual; Corrección Keystone Vertical mínima: -30 / +30; Ruido máximo baja luminosidad: 40db; Cables: Potencia y de datos; Manuales: Usuario; Maletín: Nylon; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.3.2 Video beam tipo 2

Tipo	Proyector 3LCD XGA o DLP
Peso máximo	3.5 Kg
Lumens mínimo	2000
Resolución nativa	1024x 768
Tipo de lámpara	250 Watios
Tiempo de vida lámpara mínimo	2500 horas
Entrada de video	RGB, S-video, video compuesto,
Componente de video	NTSC
Mando a distancia	IR
Tamaño de la imagen	1.0 mts a 7.0 mts
Distancia de proyección	1.0 mts a 10.0 mts
Tipo de zoom	Manual
Corrección Keystone Vertical mínima	-30 / +30
Ruido máximo baja luminosidad	36db
Conectividad inalámbrica, incluidos accesorios	Wi-Fi b/g (opcional)
Cables	Potencia y de datos
Manuales	Usuario
Maletín	Nylon
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

RESUMEN VIDEO BEAM TIPO 2

Video Beam tipo: Proyector LCD SVGA o DLP; Peso máximo: 3.5 Kg; Lumens mínimo: 2000; Resolución nativa: 1024 x 768; Tipo de lámpara: 250 Watios; Tiempo de vida lámpara mínimo: 2500 horas; Entrada de video: RGB, S-video, video compuesto; Componente de video: NTSC; Mando a distancia: IR; Tamaño de la imagen: 1.0 mts a 7.0 mts; Distancia de proyección: 1.0 mts a 10.0 mts; Tipo de zoom: Manual; Corrección Keystone Vertical mínima: -30 / +30; Ruido máximo baja luminosidad: 36db; Conectividad inalámbrica, incluidos accesorios: Wi-Fi b/g; Cables: Potencia y de datos; Manuales: Usuario; Maletín: Nylon; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

1.3.3 Video beam tipo 3

Tipo	Proyector 3LCD WXGA o DLP
Peso máximo	3.1kg
Lumens mínimo	2200
Resolución nativa	1280x800
Tipo de lámpara	200 Watios
Tiempo de vida lámpara mínima	3000 horas
Entrada de video	RGB, S-video, video compuesto,
Componente de video	NTSC
Mando a distancia	RF o IR
Tamaño de la imagen	1.00 mts a 7.00 mts
Distancia de proyección	1.0 mts a 12.0 mts
Tipo de zoom	Manual
Corrección Keystone Vertical mínima	-30 / +30
Ruido máximo baja luminosidad	32db
Conectividad inalámbrica, incluidos accesorios	Wi-Fi b/g
Cables	Potencia y de datos VGA
Manuales	Usuario
Maletín	Nylon
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

RESUMEN VIDEO BEAM TIPO 3

Video Beam tipo: Proyector LCD SVGA o DLP; Peso máximo: 3.1 Kg; Lumens mínimo: 2200; Resolución nativa: 1280 x 800; Tipo de lámpara: 200 Watios; Tiempo de vida lámpara mínimo: 3000 horas; Entrada de video: RGB, S-video, video compuesto; Componente de video: NTSC; Mando a distancia: IR; Tamaño de la imagen: 1.0 mts a 7.0 mts; Distancia de proyección: 1.0 mts a 12.0 mts; Tipo de zoom: Manual; Corrección Keystone Vertical mínima: -30 / +30; Ruido máximo baja luminosidad: 32db; Conectividad inalámbrica: incluidos accesorios: Wi-Fi b/g; Cables: Potencia y de datos; Manuales: Usuario; Maletín: Nylon; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.4 Ítem escáner

1.4.1 Escáner tipo 1

Tipo de escáner	Escáner a color cama plana con alimentador de hojas automático
Velocidad de Visualización	7 Segundos
Resolución	2400 x 2400 pixeles
Puertos	USB
Bandeja de entrada	ADF 50 Páginas
Alimentación automática	8 ppm
Dimensiones máxima	Oficio
Cables	Potencia y de datos
Manuales	Usuario
Medios	CD`s de Instalación del sistema operativo, drivers, utilidades
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

RESUMEN ESCANER TIPO 1

Tipo de escáner: Escáner a color cama plana con alimentador de hojas automático; Velocidad de Visualización: 7 Segundos; Resolución: 2400 x 2400 pixeles; Puertos: USB; Bandeja de entrada: ADF 50 Páginas; Alimentación automática: 8 ppm; Dimensiones máxima: Oficio; Cables: Potencia y de datos; Manuales: Usuario; Medios: CD`s de Instalación del sistema operativo, drivers, utilidades; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, la garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

1.4.2 Escáner tipo 2

Tipo de escáner	Alimentador de hojas escáner a color de ambas caras en una sola pasada.
Volumen diario	1.000 páginas al día
Resolución óptica	600 dpi
Velocidad de producción (vertical, tamaño carta)	Blanco y negro/escala de grises: Hasta 25 páginas por minuto / 50 imágenes por minuto a 200 dpi. Color: Hasta 10 páginas por minuto a 200 dpi.
Máx./Mín. Tamaño del documento	216 mm x 355 mm (8,5 x 14 pulgadas)/50 mm x 63,5 mm (2 pulgadas x 2,5 pulgadas)
Alimentador	Hasta 25 hojas de papel
Software incluido	Software básico de escaneo
Conectividad	USB 2.0
Formato de salida de archivos	TIFF, JPEG, RTF y PDF
Dimensiones y Peso máximos	Peso: 6 kg; profundidad: 200 mm sin incluir la bandeja de entrada y la bandeja de salida; anchura: 350 mm; altura: 300 mm sin incluir la bandeja de entrada
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Cable de datos	Cable USB 2.0, Incluido
Sistema de seguridad incluido	Guaya de seguridad con clave de cuatro dígitos mínimo.

RESUMEN SCANER TIPO 2

Tipo de escáner: Alimentador de hojas escáner a color de ambas caras en una sola pasada; Volumen diario: 1.000 páginas al día; Resolución óptica: 600 dpi; Velocidad de producción (vertical, tamaño carta): Blanco y negro/escala de grises: Hasta 25 páginas por minuto / 50 imágenes por minuto a 200 dpi, Color: Hasta 10 páginas por minuto a 200 dpi; Máx./Mín. Tamaño del documento: 216 mm x 355 mm (8,5 x 14 pulgadas)/50 mm x 63,5 mm (2 pulgadas x 2,5 pulgadas); Alimentador: Hasta 25 hojas de papel; Software incluido: Software básico de escaneo; Conectividad: USB 2.0; Formato de salida de archivos: TIFF, JPEG, RTF y PDF; Dimensiones y Peso máximos: Peso: 6 kg; profundidad: 200 mm sin incluir la bandeja de entrada y la bandeja de salida; anchura: 350 mm; altura: 300 mm sin incluir la bandeja de entrada; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Cable de datos: Cable USB 2.0, Incluido; Sistema de seguridad incluido: Guaya de seguridad con clave de cuatro dígitos mínimo.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
 VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SEPTIEMBRE 2013**

1.4.3 Escáner tipo 3

Tipo de escáner	Alimentador de hojas escáner a color de ambas caras en una sola pasada.
Volumen diario	5.000 páginas al día
Resolución óptica	600 dpi
Velocidad de producción (vertical, tamaño carta)	Blanco y negro/escala de grises: Hasta 70 páginas por minuto / 140 imágenes por minuto a 200 dpi. Color: Hasta 60 páginas por minuto a 200 dpi.
Máx./Mín. Tamaño del documento	216 mm x 863 mm (8,5 x 34 pulgadas)/50 mm x 63,5 mm (2 pulgadas x 2,5 pulgadas)
Alimentador	Hasta 50 hojas de papel
Accesorios opcionales	1. Accesorio de cama plana A4 con cable de 1.8m (6ft) 2. Accesorio de cama plana A3 con cable de 1.8m (6ft) 3. Accesorio de fondo de imagen en negro para cama plana. 4. Ninguno
Software incluido	Software básico de escaneo
Conectividad	USB 2.0
Formato de salida de archivos	TIFF, JPEG, RTF y PDF
Dimensiones y Peso máximos	Peso: 6 kg; profundidad: 200 mm sin incluir la bandeja de entrada y la bandeja de salida; anchura: 350 mm; altura: 300 mm sin incluir la bandeja de entrada
Garantía de Fábrica	Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.
Cable de datos	Cable USB 2.0, Incluido
Sistema de seguridad incluido	Guaya de seguridad con clave de cuatro dígitos mínimo.

RESUMEN ESCANER TIPO 3

Tipo de escáner: Alimentador de hojas escáner a color de ambas caras en una sola pasada; Volumen diario: 5.000 páginas al día; Resolución óptica: 600 dpi; Velocidad de producción (vertical, tamaño carta): Blanco y negro/escala de grises: Hasta 70 páginas por minuto / 140 imágenes por minuto a 200 dpi, Color: Hasta 60 páginas por minuto a 200 dpi; Máx./Mín. Tamaño del documento: 216 mm x 863 mm (8,5 x 34 pulgadas)/50 mm x 63,5 mm (2 pulgadas x 2,5 pulgadas); Alimentador: Hasta 50 hojas de papel; Accesorios opcionales: 1. Accesorio de cama plana A4 con cable de 1.8m (6ft), 2. Accesorio de cama plana A3 con cable de 1.8m (6ft), 3. Accesorio de fondo de imagen en negro para cama plana, 4. Ninguno; Software incluido: Software básico de escaneo; Conectividad: USB 2.0; Formato de salida de archivos: TIFF, JPEG, RTF y PDF; Dimensiones y Peso máximos: Peso: 6 kg; profundidad: 200 mm sin incluir la bandeja de entrada y la bandeja de salida; anchura: 350 mm; altura: 300 mm sin incluir la bandeja de entrada; Garantía de Fábrica: Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles; Cable de datos: Cable USB 2.0, Incluido; Sistema de seguridad incluido: Guaya de seguridad con clave de cuatro dígitos mínimo.

1.4.3.1 Accesorios para escáner tipo 3 (Opcional)

Accesorios opcionales para escáner tipo 3	Seleccionar la opción de acuerdo a la necesidad de la oficina o dependencia: 1. Accesorio de cama plana A4 con cable de 1.8m (6ft) 2. Accesorio de cama plana A3 con cable de 1.8m (6ft) 3. Accesorio de fondo de imagen en negro para cama plana. 4. Ninguno
--	---

1.5 Ítem dispositivos electrónicos

1.5.1 Memorias USB

Capacidad mínima	8 GB
Puerto	USB 2.0
Correa incluida	Si

Nota:

Para los casos de computadores personales, portátiles e impresoras cuyas características sean superiores a las descritas anteriormente, serán estudiados puntualmente por el Comité de Informática; igual tratamiento se dará a requerimientos de servidores.

Cada uno de los componentes periféricos para el ítem computadores (monitor, teclado, Mouse, parlantes, etc.) del equipo ofertado debe conservar las mismas características de uniformidad de línea, color y marca fabrica.

2. SISTEMAS DE SEGURIDAD

2.1 Computadores Tipo PC: Dos guayas con candado de cuatro dígitos una para el chasis y otra para el monitor. El sistema debe ser concertado y exigido en los términos de referencia.

2.2 Computadores Portátiles y Mini Portátil: Guaya de seguridad para portátil con clave de cuatro dígitos mínimo. El sistema debe ser concertado y exigido en los términos de referencia.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VECERRECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

2.3 Escáner: Guaya de seguridad con clave de cuatro dígitos mínimo. El sistema debe ser concertado y exigido en los términos de referencia.

3. SERVICIO Y SOPORTE POSTVENTA

Para computadores tipo PC (**opcional**): Servicio de mantenimiento preventivo post-venta durante el tiempo de garantía, mínimo una (1) visita por año, las cuales serán programadas por la Universidad Distrital. Este mantenimiento preventivo consistirá en: soplado interno del chasis incluyendo fuente y Motherboards y limpieza de chasis. Todo esto como mínimo.

Para los ítems de Impresoras (**opcional**): Mantenimiento preventivo con una visita anual durante el tiempo de garantía. Este mantenimiento preventivo consistirá en soplado y engrase del mecanismo, limpieza interna y externa.

4. GARANTÍA DE FÁBRICA

La garantía de fábrica debe comprender la del equipo y sus componentes, debe ser suministrada directamente por el ensamblador ó fabricante del equipo en sitio. El proponente deberá especificar claramente en su propuesta, el procedimiento a seguir en caso de ser necesario aplicar la garantía (reclamación) sobre los elementos ofrecidos. En caso de ser necesario trasladar el equipo sobre el que se solicite la garantía, el desplazamiento (ida y vuelta), los costos asociados a este desplazamiento (fletes, seguros, etc.) y la responsabilidad por el equipo están a cargo exclusivo del proponente favorecido y en ningún caso generara costo adicional alguno a la Universidad Distrital.

El tiempo que se indica para cada uno de los siguientes ítem deberá cubrir las etapas de diagnóstico y solución del problema que se presente.

Entiéndase que el periodo de garantía para cada equipo comenzara una vez el equipo y sus componentes, de software operacional y del sistema operativo, hayan cumplido los procesos y procedimientos de entrega, instalación, puesta en funcionamiento, recepción satisfactoria por el supervisor y el contratista cumpla con los requisitos de entrada al Almacén e Inventario de la Universidad. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas.

4.1 Ítem computadores

Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis.

Para la evaluación técnica la oferta deberá contener: Ficha técnica del equipo de acuerdo a marca/modelo y carta de compromiso del proponente donde especifique que los equipos ofertados cumplen con la garantía de fábrica única con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles, para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis.

Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo incluyendo sus periféricos (monitor, teclado y mouse) y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.

4.1.1 Computadores PC y Portátil

Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis.

4.1.2 Mini portátil tipo ejecutivo

Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis.

4.2 Ítem impresoras

Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles

4.3 Ítem video beam

Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles

4.4 Ítem escáner

Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles

4.5 Ítem dispositivos electrónicos

Se entenderá que para aquellos dispositivos electrónicos cuya instalación y conexión sea permanente, la garantía del mismo estará cubierta bajo la del equipo computador o impresora en el cual sea instalado.

Para aquellos dispositivos electrónicos cuya conexión no se considere permanente, la garantía estará amparada por aquélla que entregue el fabricante y la cual no podrá ser menor a un (1) año.

5. DOCUMENTACIÓN

Para todas las convocatorias que contemplen compra de más de 20 equipos, se debe suministrar sólo 10 juegos de los CDs y manuales del sistema en lenguaje castellano de: instalación, reconocimiento, supervisión y administración del equipo.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NUEVOS DE INFORMÁTICA
VEERECTORÍA ADMINISTRATIVA COMITÉ DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SEPTIEMBRE 2013**

5.1 Documentación y catálogos de productos

Se deben entregar todos los manuales y documentación adicional que formen cada uno de los grupos de equipos, estos deberán corresponder a las características y funcionalidades que conforman la solución, en lenguaje castellano. En caso de que estos ofrezcan características y funcionalidades adicionales a las requeridas, se asumirá que éstas vendrán incluidas dentro de la oferta y no podrán generar ningún costo adicional para la Universidad Distrital.

El proponente debe ser claro en la marca, número y la referencia del equipo que oferte, cuando el catálogo demuestre diferentes opciones.

5.2 Certificación expedida por el fabricante de equipos

Que acredite que los equipos son genuinos, nuevos, que tienen su software debidamente licenciado.