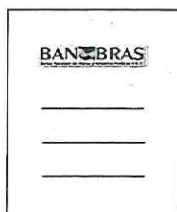


BAN BRAS

Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.

Anexo 1 – Características de Equipos de Cómputo Personal y Equipos de Proyección



[Handwritten signature]

Propiedad de Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.
Av. Javier Barros Sierra No. 515,
Col. Lomas de Santa Fe, Delegación Álvaro Obregón
México, D.F., C.P. 01219
Tel. 52-70-12-00

La reproducción total o parcial de este documento podrá efectuarse mediante la autorización expresa de la Subdirección de Tecnologías de Información.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Anexo 1

Perfiles de Equipos de Cómputo Personal de Escritorio

Perfil de Escritorio 1 (PE1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de dos cores a 3.2 GHZ ó superior, de ultima generación. • Memoria cache 4 MB integrada al Procesador segundo nivel (L2)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Propietario o con derechos reservados para el fabricante • Almacenado en flash EPROM • Actualizable vía red o USB • Plug and Play
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB tipo DDR3
CONTROLADOR DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Display Driver Model (WDDM) • Soporte a doble monitor
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de 16 bits integrada al motherboard
MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Plano LCD de 19" • Wide Aspect 1400x900 • TFT de matriz 60HZ • Base con movimiento de inclinación en la pantalla hacia delante y hacia atrás, y ajuste de altura
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Tipo QWERTY • Con 105 teclas en español latinoamericano • 12 teclas de función • Teclado numérico • Teclá de menú de inicio para Windows con indicadores luminosos
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Óptico con scroll • Compatible USB hi-speed
RANURAS DE EXPANSIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 PCI libre después de configurar
BAHÍAS	<ul style="list-style-type: none"> • 2 libres después de configurar
PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA INTEGRADOS EN EL MOTHERBOARD	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.0 súper speed SS • 2 USB 2.0. hi-speed libres • Externos, dos de ellos al frente y que permitan libre acceso al dispositivo de almacenamiento tipo disk on key y en la parte posterior
DISCO DURO	<ul style="list-style-type: none"> • 250 GB de alta velocidad 7,200 rpm.
ADAPTADOR DE RED	<ul style="list-style-type: none"> • 100/1000 Ethernet Autosensing (rj-45) • Integrada al motherboard - wake on lan
UNIDAD ÓPTICA	<ul style="list-style-type: none"> • DVD±rw integrado
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • El gabinete debe contar con un mecanismo de seguridad que evite aperturas no autorizadas • Cumpla con TPM V1.2 o Superior.



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Hoja 4 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
	<ul style="list-style-type: none"> • Cumpla con RoHS. • Cumpla con Epeat Gold. • Cumpla con Energy Star v5.2 ó Superior
GABINETE	<ul style="list-style-type: none"> • Mini gabinete
FUENTE DE PODER	<ul style="list-style-type: none"> • Que soporte el máximo desempeño de la arquitectura del equipo
UPS	<p>Voltaje de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 volts • Potencia de entrada 400w <p>Tipo de conexión de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interconstruido • Clavija Nema 5-15P <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo LED independientes. • Indicadores para: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estado en línea ○ Sobrecarga ○ Regulación de tensión ○ Batería baja/reemplazar <p>Salida Regulada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 Volts a través de 3 etapas de regulación • Rango máximo de 120 Volts +/- 5% • Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en batería. <p>Cantidad / Tipo de Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Contactos Nema 5-15R con supresión sobretensión • Por lo menos 3 con respaldo de Batería y regulación. <p>Retención de carga de al menos 15 a 30 minutos.</p> <p>Sistema de alarmado.</p> <p>Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en Batería.</p>



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Hoja 5 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

Perfil de Escritorio (PE2)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de cuatro cores a 3.0 GHZ ó superior, de ultima generación • Memoria cache 6 MB integrada al Procesador segundo nivel (L2)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Propietario o con derechos reservados para el fabricante • Almacenado en flash EPROM • Actualizable vía red o USB • Plug and Play
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB tipo DDR3
CONTROLADOR DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Display Driver Model (WDDM) • Soporte a doble monitor
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de 16 bits integrada al motherboard
MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Plano LCD de 19" • Wide Aspect 1400x900 • TFT de matriz 60HZ • Base con movimiento de inclinación en la pantalla hacia delante y hacia atrás, y ajuste de altura
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Tipo QWERTY • Con 105 teclas en español latinoamericano • 12 teclas de función • Teclado numérico • Tecla de menú de inicio para Windows con indicadores luminosos
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del CPU • Óptico con scroll • Compatible USB hi-speed
RANURAS DE EXPANSIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 PCI libre después de configurar
BAHÍAS	<ul style="list-style-type: none"> • 2 libres después de configurar
PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA INTEGRADOS EN EL MOTHERBOARD	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.0 súper speed SS • 2 USB 2.0. hi-speed libres • Externos, dos de ellos al frente y que permitan libre acceso al dispositivo de almacenamiento tipo disk on key y en la parte posterior
DISCO DURO	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB de alta velocidad 7,200 rpm.
ADAPTADOR DE RED	<ul style="list-style-type: none"> • 100/1000 Ethernet Autosensing (rj-45) • Integrada al motherboard - wake on lan
UNIDAD ÓPTICA	<ul style="list-style-type: none"> • DVD±rw integrado
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • El gabinete debe contar con un mecanismo de seguridad que evite aperturas no autorizadas • Cumpla con TPM V1.2 o Superior. • Cumpla con RoHS. • Cumpla con Epeat Gold. • Cumpla con Energy Star v5.2 ó Superior
GABINETE	<ul style="list-style-type: none"> • Mini gabinete
FUENTE DE PODER	<ul style="list-style-type: none"> • Que soporte el máximo desempeño de la arquitectura del equipo

SHCP**BANBRAS**

Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.

BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Hoja

6 DE 15

Proceso

ADTI

Fecha de
elaboración

03/09/2012

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de
 Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
UPS	<p>Voltaje de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 volts • Potencia de entrada 400w <p>Tipo de conexión de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interconstruido • Clavija Nema 5-15P <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo LED independientes. • Indicadores para: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estado en línea ○ Sobrecarga ○ Regulación de tensión ○ Batería baja/reemplazar <p>Salida Regulada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 Volts a través de 3 etapas de regulación • Rango máximo de 120 Volts +/- 5% • Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en batería. <p>Cantidad / Tipo de Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Contactos Nema 5-15R con supresión sobretensión • Por lo menos 3 con respaldo de Batería y regulación. <p>Retención de carga de al menos 15 a 30 minutos.</p> <p>Sistema de alarmado.</p> <p>Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en Batería.</p>

Perfil Cliente Liger 1 (PCL1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB tipo DDR3
CAPACIDAD DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte a Doble Monitor
MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • DVI • Plano LCD de 19" • Wide Aspect 1400x900 • TFT de matriz 60HZ • Base con movimiento de inclinación en la pantalla hacia delante y hacia atrás, y ajuste de altura
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> • USB • Tipo QWERTY • Con 105 teclas en español latinoamericano • 12 teclas de función • Teclado numérico • Tecla de menú de inicio para Windows con indicadores luminosos
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Óptico con scroll • Compatible USB hi-speed
PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA INTEGRADOS EN EL MOTHERBOARD	<ul style="list-style-type: none"> • 4 USB 2.0. hi-speed libres • Output Stereo 3.5 mm • Input Stereo 3.5 mm • Video DVI
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Candado de seguridad Kensington
CARGADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminador que soporte el máximo desempeño de la arquitectura del equipo
PROTOCOLOS SOPORTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • VMWARE THINCLIENT • VMWARE VIEW • VMWARE THINAPP
UPS	<p>Voltaje de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 volts • Potencia de entrada 400w <p>Tipo de conexión de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interconstruido • Clavija Nema 5-15P <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo LED independientes. • Indicadores para: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estado en línea ○ Sobrecarga ○ Regulación de tensión ○ Batería baja/reemplazar <p>Salida Regulada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 Volts a través de 3 etapas de regulación • Rango máximo de 120 Volts +/- 5% • Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en batería. <p>Cantidad / Tipo de Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Contactos Nema 5-15R con supresión sobretensión

SHCP



BANBRAS

BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

Hoja 8 DE 15



Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

ADTI-F03, basado en:
ANEXO 10, FORMATO 03
SEP-2011

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
	<ul style="list-style-type: none">• Por lo menos 3 con respaldo de Bateria y regulación. Retención de carga de al menos 15 a 30 minutos. Sistema de alarmado. Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en Bateria.

h

 	BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Hoja	9 DE 15
		Proceso	ADTI
		Fecha de elaboración	03/09/2012
Propuesta de Anexo Técnico: Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1		ADTI-F03, basado en: ANEXO 10, FORMATO 03 SEP-2011	

Perfil Escritorio Apple 1(PEA1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
MODELO	<ul style="list-style-type: none"> iMac 21.5" Late 2012 ó Superior
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> Procesador de cuatro núcleos a 2.7 GHz Turbo Boost de hasta 3.2 GHz Memoria cache 6 MB en L3
BIOS ó EFI	<ul style="list-style-type: none"> Propietario o con derechos reservados para el fabricante Plug and play
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB RAM
CONTROLADOR DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> Soporte a doble monitor
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> De Fabrica
PANTALLA	<ul style="list-style-type: none"> LED 21.5" con resolución de 1920 x 1080
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> Teclado Wireless De fabrica De tamaño completo tipo (ISO) Retroiluminado Incluir teclas específicas para los caracteres como "ñ", acentos y los demás adicionales del idioma español
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> Magic Mouse de fabrica
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> 4 USB 3.0 (Hasta 5 Gbps) 2 Puerto Thunder Bolt (Hasta 10 Gbps) Ranura para Tarjeta SDXC 1 Puerto Minidisplay
DISCO DURO	<ul style="list-style-type: none"> 1 TB @ 5400
ADAPTADOR DE RED	<ul style="list-style-type: none"> Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45)
ADAPTADOR WIRELESS	<ul style="list-style-type: none"> WI FI: 802.11ac compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth: 4.0
UNIDAD ÓPTICA	<ul style="list-style-type: none"> De Fabrica
UPS	<p>Voltaje de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 volts Potencia de entrada 400w <p>Tipo de conexión de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Interconstruido Clavija Nema 5-15P <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo LED independientes. Indicadores para: <ul style="list-style-type: none"> Estado en línea Sobrecarga Regulación de tensión Batería baja/reemplazar <p>Salida Regulada:</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 Volts a través de 3 etapas de regulación Rango máximo de 120 Volts +/- 5% Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en batería.



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de
Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

Hoja 10 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

ADTI-F03, basado en:
ANEXO 10, FORMATO 03
SEP-2011

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
	<p>Cantidad / Tipo de Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none">• 6 Contactos Nema 5-15R con supresión sobretensión• Por lo menos 3 con respaldo de Bateria y regulación. <p>Retención de carga de al menos 15 a 30 minutos.</p> <p>Sistema de alarmado.</p> <p>Operación con o sin suministro eléctrico, en línea y en Bateria.</p>

h



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Hoja	11 DE 15
Proceso	ADTI
Fecha de elaboración	03/09/2012

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

Perfiles de Equipos de Cómputo Personal Móvil

Perfil Móvil 1 (PM1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de doble núcleo a 2.7 GHZ, ó superior, de ultim generación • Memoria cache 3 MB integrada al Procesador segundo nivel (L2)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Propietario o con derechos reservados para el fabricante • Almacenado en flash EPROM • Actualizable vía red o USB • Plug and play
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB tipo ddr3
CONTROLADOR DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Display Driver Model (WDDM) • Soporte a doble monitor
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de 16 bits estéreo
PANTALLA	<ul style="list-style-type: none"> • LCD 15" con resolución de 1366 x 768 • 16 millones de colores • Matriz activa TFT.
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> • 87 teclas en español tipo QWERTY • Incluir teclas específicas para los caracteres como "ñ", acentos y los demás adicionales del idioma español • Tecla de acceso directo a Windows
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Touch pad o track stick
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 3.0 súper speed SS (opcional) • 3 USB 2.0. hi-speed libres • 1 salida para conexión HDMI
DISCO DURO	<ul style="list-style-type: none"> • 500GB @ 7200 rpm
ADAPTADOR DE RED	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de red 802.11 n/b/g/n en mini PCI interna
UNIDAD ÓPTICA	<ul style="list-style-type: none"> • DVD±rw integrado • Grabación, regrabación y lectura
BATERÍAS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 batería de 4 horas con el equipo funcionando de manera continua.
REPLICADOR DE PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca del equipo • Que cuente con las siguientes entradas y salidas <ul style="list-style-type: none"> ○ Entradas: <ul style="list-style-type: none"> - 1 puerto audio stereo 3.5 mm - 1 puerto HDMI (opcional) - 2 USB 3.0 súper speed SS (Opcional) - 4 USB 2.0. hi-speed libres - Entrada esata - Entrada puerto serial - Entrada de corriente que de alimentación al equipo ○ Salidas: <ul style="list-style-type: none"> - 1 puerto HDMI (opcional) - 1 puerto audio stereo 3.5 mm



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de
 Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

Hoja 12 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca de la Laptop • Plano LCD de 19" • Wide Aspect 1400x900 • TFT de matriz 60HZ • Base con movimiento de inclinación en la pantalla hacia delante y hacia atrás, y ajuste de altura
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca que la laptop • Tipo QWERTY • 105 teclas en español latinoamericano • 12 teclas de función • Teclado numérico • Tecla de menú de inicio para Windows con indicadores luminosos
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Misma marca que la laptop • Óptico con scroll • Compatible USB hi-speed
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Maletín • Candado de seguridad para la laptop
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Cumpla con TPM V1.2 o Superior. • Cumpla con RoHS. • Cumpla con Epeat Gold. • Cumpla con Energy Star v5.2 ó Superior
PESO	<ul style="list-style-type: none"> • Maximo 2.6Kg

1



Perfil Movil Apple 1(PMA1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
MODELO	<ul style="list-style-type: none"> El modelo mas reciente de la Macbook Pro 13" disponible en el mercado.
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> Procesador de doble núcleo a 2.9 GHz o superior Turbo Boost de hasta 3.6 GHz Memoria cache 4 MB en L3
BIOS ó EFI	<ul style="list-style-type: none"> Propietario o con derechos reservados para el fabricante Plug and play
MEMORIA RAM	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB RAM
CONTROLADOR DE VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> Soporte a doble monitor Intel HD graphics 4000
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> De Fabrica
PANTALLA	<ul style="list-style-type: none"> LED 13.3" con resolución de 1280 x 800
TECLADO	<ul style="list-style-type: none"> De Fabrica Retroiluminado Incluir teclas específicas para los caracteres como "ñ", acentos y los demás adicionales del idioma español
MOUSE	<ul style="list-style-type: none"> Trackpad Multitouch
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> 2 USB 3.0 (Hasta 5 Gbps) Firewire 800 1 Puerto Thunder Bolt (Hasta 10 Gbps) Ranura para Tarjeta SDXC
DISCO DURO	<ul style="list-style-type: none"> 750 GB a 5400 RPM
ADAPTADOR DE RED	<ul style="list-style-type: none"> Gigabit Ethernet
ADAPTADOR WIRELESS	<ul style="list-style-type: none"> WI FI: 802.11ac compatible con IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth: 4.0
UNIDAD ÓPTICA	<ul style="list-style-type: none"> Superdrive de 8X
BATERÍAS	<ul style="list-style-type: none"> 1 Bateria de Polimero de Litio de 63.5 Vatios por Hora
REPLICADOR DE PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> Compatible con el equipo de computo Que cuente con las siguientes entradas <ul style="list-style-type: none"> Entradas: <ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto Minidisplay Port 3 Puertos USB 2.0 ó 3.0 Puerto Ethernet 1 Puerto MagSafe 2 ó que no obstruyan el MagSafe 2 de la Laptop 1 puerto audio stereo 3.5 mm
MONITOR ADICIONAL	<ul style="list-style-type: none"> Monitor del Perfil de Escritorio 1 (PE1)
TECLADO ADICIONAL	<ul style="list-style-type: none"> Teclado Wireless De fabrica
MOUSE ADICIONAL	<ul style="list-style-type: none"> Magic Mouse de Fabrica
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> Maletín Candado de seguridad para la laptop Adaptador(es) de salida de video del fabricante, compatible con PMA1, el replicador de puertos, el monitor y los perfiles de proyeccion. Time Capsule de 2GB o superior



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Hoja 14 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

Perfiles de Proyección

Perfil de Proyección Fijo (PP1)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
BRILLO	<ul style="list-style-type: none"> Al menos de 3200 lúmenes
RESOLUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> SVGA
RESOLUCIÓN NATIVA	<ul style="list-style-type: none"> VGA
TIPO DE LENTES	<ul style="list-style-type: none"> Zoom Enfoque manual
CONTROLES DE MENÚ EN PANTALLA ADICIONALES	<ul style="list-style-type: none"> Brillo Lenguaje Volumen Selección de puertos de entrada de video y audio (automático preferentemente) Botón para llevar al estado de stand by. Con soporte de ajuste manual para altura Configuración de red inalámbrica
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Corrección del trapecio
COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS OPERATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP o superior
PUERTOS DE ENTRADA	<ul style="list-style-type: none"> VGA RCA video y audio rj-45 USB HDMI
PUERTOS DE SALIDA	<ul style="list-style-type: none"> Audio modo estero (RCA) Altavoz de baja potencia
VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA	<ul style="list-style-type: none"> 2000 horas como mínimo o superior.
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> Manual de usuario que incluya un diagrama de conexión (impreso) Cable de corriente eléctrica Cable para conectar la pc al proyector Control remoto Arnes para montaje en techo



BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS S.N.C.
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
 SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Propuesta de Anexo Técnico: **Servicio de Soporte y Suministro de Equipos de
 Cómputo Personal y de Equipos de Proyección – Anexo 1**

Hoja 15 DE 15

Proceso ADTI

Fecha de elaboración 03/09/2012

ADTI-F03, basado en:
 ANEXO 10, FORMATO 03
 SEP-2011

Perfil de Proyección Móvil (PP2)

CONCEPTO	REQUERIMIENTO MÍNIMO
BRILLO	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 lúmenes
RESOLUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • SVGA
RESOLUCIÓN NATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • VGA
TIPO DE LENTES	<ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Enfoque manual
CONTROLES DE MENÚ EN PANTALLA ADICIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Brillo • Lenguaje • Volumen • Selección de puertos de entrada de video y audio (automático preferentemente) • Botón para llevar al estado de stand by. • Con soporte de ajuste manual para altura
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Corrección del trapecio.
COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS OPERATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP o superior
PUERTOS DE ENTRADA	<ul style="list-style-type: none"> • RCA video y audio • VGA • USB
PUERTOS DE SALIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Audio, modo estero (RCA) • Altavoz de baja potencia
VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA	<ul style="list-style-type: none"> • Como mínimo: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3000 horas de vida útil
PESO	<ul style="list-style-type: none"> • Ultraligero • A lo mas de 2.2 kg
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de usuario que incluya un diagrama de conexión (impreso) • Cable de corriente eléctrica • Cable para conectar la pc al proyector • Control remoto • Maletín

