

ANEXO TÉCNICO

OBJETO: Suministrar, en calidad de arrendamiento, equipos de cómputo y equipos audiovisuales con solución de respaldo de información, soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo, así como también los servicios asociados a su instalación y puesta en funcionamiento, de conformidad con lo establecido y en las cantidades expresadas en el Anexo Técnico y los términos de referencia.

ALCANCE DEL SERVICIO: Los equipos de cómputo requeridos deben cumplir con la especificaciones técnicas del anexo y contar como mínimo las licencias de funcionamiento de Sistema Operativo (Windows 7 PRO / Windows 8 PRO / Mac OS X Mavericks) y las licencias de office (MS Office 2013 PRO / Licencia office Mac) y antivirus.

1. Los equipos deberán ser instalados y puestos en funcionamiento en las instalaciones del ICFES; los equipos podrán ser dispuestos para su funcionamiento en aplicación.
2. Los equipos en alquiler deberán ser entregados dentro de máximo dos (2) días hábiles siguientes a su solicitud por parte del ICFES.
3. El retiro de los equipos de alquiler se debe realizar dentro de máximo dos (2) días hábiles siguientes a su solicitud por parte del ICFES.
4. Se debe garantizar el perfecto funcionamiento de los equipos que se entreguen al ICFES en alquiler.
5. Para todos los equipos en alquiler se debe garantizar mano de obra y partes con atención y solución de la falla en un tiempo no mayor a 2 horas.
6. Se debe mantener vigente el licenciamiento del software de los equipos que entregue en alquiler al ICFES.
7. Se debe prestar mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para los equipos que se entregue en alquiler al ICFES.
8. En caso de ser requerido el ICFES dispondrá de los discos duros de algunos equipos de cómputo, para lo cual el proveedor podrá facturar estos elementos al ICFES.
9. El proveedor facilitará los mecanismos adecuados para realizar copia de seguridad (backups) a los equipos de cómputo y deberá entregarlos para su almacenamiento al área de centro de cómputo para su posterior borrado seguro de los equipos en alquiler.
10. El proveedor prestará bajo la modalidad de mesa de ayuda la gestión de requerimientos de servicios a todos los equipos que se entreguen en alquiler al ICFES.
11. El proveedor prestará bajo la modalidad de mesa de ayuda el soporte a las herramientas ofimáticas instaladas en los equipos que se entreguen en alquiler al ICFES.
12. El proveedor prestará bajo la modalidad de mesa de ayuda el servicio de instalación, reinstalación de equipos y software para los equipos que se entreguen en alquiler al ICFES.
13. El proveedor prestará bajo la modalidad de mesa de ayuda el servicio de soporte de primer nivel de infraestructura LAN para los equipos que se entreguen en alquiler al ICFES.

14. El proveedor prestará bajo la modalidad de mesa de ayuda la gestión de incidentes en un tiempo no mayor a 1 hora para los equipos que se entreguen en alquiler al ICFES.

ESPECIFICACIONES:

1. Los equipos ofrecidos no podrán ser clones y todos los componentes del PC, deberá ser de marcas reconocidas en el mercado.
2. El proponente deberá tener un stock permanente de los equipos a alquilar, de tal forma que de presentarse necesidad de cambio, dicha gestión se realice de manera oportuna y atendiendo las necesidades de la entidad.
3. El proponente debe Certificar la originalidad de los equipos y las licencias ofertadas por el proponente, procurando el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 603 de 2000 sobre derechos de autor y propiedad intelectual, en lo relativo a uso de software.
4. Tiempo de entrega: El contratista deberá entregar, instalar y dejar en perfecto funcionamiento los equipos alquilados en el lugar indicado por el Instituto el día 01 de junio de 2016.

En desarrollo del objeto contractual el contratista deberá entregar en alquiler los elementos que se requieren de acuerdo a las siguientes características:

ELEMENTOS REQUERIDOS:

1. Computadores de escritorio (Tipo 1, 2 y 3)
2. Portátiles multimodo (Tipo 1, 2 y 3)
3. Estaciones de trabajo (Tipo 1)
4. Equipos de Video Bean (Tipo 1)

1. Computadores de Escritorio Tipo 1

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
130	<i>Procesador</i>	Intel Core i7 4ta Generación o Superior
	<i>Memoria</i>	8GB
	<i>Disco Duro</i>	500 GB
	<i>Puertos</i>	USB 3.0 o superior
	<i>Sistema Operativo</i>	Windows® 7 Professional o Windows 8 Pro Original, 64-bits, en Español o superior
	<i>Monitor</i>	Pantalla plana 17" o superior

	Vídeo	No
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	PS/2 o USB óptico, Netscroll
	Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio

2. Computadores de Escritorio Tipo 2

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
96	Procesador	Intel Core i7 4ta Generación o Superior
	Memoria	16GB
	Disco Duro	1 tera
	Puertos	USB 3.0 o superior
	Sistema Operativo	Windows® 7 Professional o Windows 8 Pro Original, 64-bits, en Español o superior
	Monitor	Pantalla plana 17" o superior
	Vídeo	Parcial: Al menos 10 PC's de Escritorio tipo 2 deben contar con tarjeta de video. Características: 1GB 64 Bits DDR3, GPU 797 MHz ,192 Pixel Pipelines o superior
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	PS/2 o USB óptico, Netscroll
	Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio

3. Computadores Tipo 3

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
1	Procesador	2.9 GHz Procesador Intel Core i5 quad core.
	Memoria	8 GB de memoria DDR3 de 1600 MHz.
	Disco Duro	1 tera
	Puertos	Cuatro Puertos USB 3,0 y salida de audio 3,5mm.
	Sistema Operativo	Mac OS X Mavericks.
	Monitor	Pantalla retroiluminada por LED de 21.5 pulgadas
	Video	Procesador gráfico 1 GB de memoria GDDR5.
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	Óptico, Netscroll.
	Garantía	1 Año Partes, mano de obra y atención en sitio

4. Estación de Trabajo Tipo 1

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
9	Procesador	Procesador Intel® Xeon® E5 o Superior
	Memoria	16 GB o superior
	Disco Duro	1 TERA 7200 RPM Sata II o superior X 2
	Puertos	Cuatro Puertos USB 2.0 Cuatro Puertos USB 3.0, entrada y salida de audio 3,5mm
	Sistema Operativo	Windows 8 PRO 64 bits, downgrade WIN 7 PRO 64Bits
	Monitor	LCD o LED 22" o Superior

	Video	Tarjeta de video DVI 1GB
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	PS/2 o USB óptico, Netscroll
	Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio

5. Equipo Portátil Tipo 1

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
24	Procesador	Intel® Core™ i7 4ta Generación o Intel® Core™ M o superior
	Memoria	8GB
	Disco Duro	HHDD 256 GB SSD o superior
	Puertos	USB 3.0 o superior
	Sistema Operativo	Windows 8.1 PRO 64 bits
	Monitor	13.3" QHD+ 3200 x 1800 IPS multitouch display
	Video	Cable HDMI de 10 Mts
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	SI
	Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio

6. Equipo Portátil Tipo 2

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
4	Procesador	Intel® Core™ i7 4ta Generación o Intel® Core™ M o Superior
	Memoria	16GB
	Disco Duro	HHDD 256 GB SSD o superior
	Puertos	USB 3.0 o superior
	Sistema Operativo	Windows 8.1 PRO 64 bits

	Monitor	13.3" QHD+ 3200 x 1800 IPS multitouch display
	Video	Cable HDMI de 10 Mts
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	SI
	Garantía	3 Años Partes, mano de obra y atención en sitio

7. Equipo Portátil Tipo 3

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
1	Procesador	Intel Core i5 dual core de 1.4 GHz.
	Memoria	4GB o superior.
	Disco Duro	128 SSD o superior
	Puertos	802.11 b/g/n, Bluetooth® 4.02 Dos Puertos USB 3.0.
	Sistema Operativo	Mac OS X Mavericks.
	Monitor	11,6".
	Video	HD Graphics 6000
	Teclado	Teclado Latinoamericano
	Mouse	SI
	Garantía	1 Año Partes, mano de obra y atención en sitio

8. Video bean gama media

CANTIDAD	REQUERIMIENTO	
9	lumens	5200
	Resolución	1080p(1920*1080)
	Contraste	5000:1
	Lámpara	4000H Normal /5000H ECO
	Tamaño de la pantalla	30" a 300"
	Desempeño de la pantalla	NTSC 480 líneas.

	Señal de entrada	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM/480i/576i/480p/576p/720p/1080i
	Interfaces	HDMI x1, DisplayPort x 1, Computadora