



Anexo

Relación de equipos Hardware utilizados en la Red Corporativa Administrativa del Gobierno Vasco (RCAGV)

Documento de Estándares

2008

Revisión	Fecha
0	Septiembre, 2011

Índice

1	Relación de equipos Hardware utilizados en la Red Corporativa Administrativa del Gobierno Vasco (RCAGV)	3
---	---	---

1 Relación de equipos Hardware utilizados en la Red Corporativa Administrativa del Gobierno Vasco (RCAGV)

Esta lista de relación de equipos hardware es válida para la fecha de referencia de este documento.

Puede consultar una versión actualizada de la lista en el siguiente enlace: <http://www.euskadi.net/informatika>

Relación de equipos:

Tipo	Función	Adscripción
Servidores	Multipropósito	Servidores de gestión centralizada, cuya operación está encomendada a la empresa pública EJE, S.A. por parte del Gobierno Vasco
Ordenadores	Puesto de trabajo PC	Servicios de «renting» ofrecidos por la empresa pública EJE, S.A. para su utilización por parte de los Departamentos y Organismos Autónomos del Gobierno Vasco, para su uso en los puestos de trabajo corporativos (al margen de que dichos Departamentos y OO.AA. decidan optar por la compra de equipamiento de características similares ó equivalentes)
	PC Portátil	
	PC Portátil ligero	
Impresoras	láser de puesto	
	trabajo grupo	
	departamental	
	láser color	
	láser color gama alta	
láser color trabajo grupo		
láser color departamental		

Servidores de gestión centralizada, cuya operación está encomendada a la empresa pública EJIE, S.A. por parte del Gobierno Vasco:

Servidores Multipropósito	
CPUs	Dos procesadores multi-núcleo con tecnología de 45 nm., con controlador de memoria incluido en los mismos y 4 Mb. de memoria caché por procesador
MEMORIA	4 Gb. DDR3 ampliable
DISCO DURO	2 Discos Duros de 146 Gb. SAS Hot Swap
LECTORA	Unidad de DVD formato slim
RED	4 Tarjetas de Red Ethernet 10/100/1000 Mbps. TOE
CONEXIONES	Ocho unidades HDD Hot Swap ampliable; 4 USB, 1 SVGA, 1 Serie, 4 Ethernet Gigabit RJ-45; 4 Slots PCI-Express, al menos dos de ellos PCI - Express G2
CONTROLADORAS	RAID SAS con cache y batería de Backup
CERTIFICACIONES	Windows Server 2008 Standard Edition, Enterprise Edition, Datacenter (x86 y x64), Red Hat Enterprise Linux v5.2 x86 y x64, VMware
MONITOR	
OTROS	Fuentes de alimentación: dos redundantes Hot Swap. 5 ventiladores redundantes Hot Swap

Servicios de «renting» ofrecidos por la empresa pública EJIE, S.A. para su utilización por parte de los Departamentos y Organismos Autónomos del Gobierno Vasco

Puesto de trabajo PC	
CPU	Tecnología de 45 nm, Caché L2 de 3 Mb. y FSB de 1.066 Mhz.; set de instrucciones de 64 bits
MEMORIA	2 Gb. DDR3 / 1.066 Mhz. ocupando un slot; memoria máxima de 8 Gb. con módulos de 2 Gb. en 4 slots
DISCO DURO	SATA II de 250 Gb., 7.200 rpm
VIDEO	Controladora Gráfica Integrada en placa principal, hasta 256 Mb. de memoria de VIDEO
LECTORA	Unidad Óptica DVD 16x
RED	Red 10/100/1000 WOL integrada en placa principal
CONEXIONES	Puertos estándar mínimos: 6 USB 2.0, dos de ellos en el frontal; 1 serie y 1 paralelo, 1 RJ-45, 1 VGA; 1 e-SATA o una bahía interna libre de 3,5" para segundo disco; 1 Interface de conexión digital para dispositivos de vídeo (DVI, HDMI, Display Port ó similar); 2 Line out, uno de ellos en el frontal; 2 Line In uno de ellos en el frontal. Slots: 2 PCI, 1 PCIe 16x. Bahías: 1 de 3½ interna, 1 de 3½ externa y 1 de 5¼ externa; en caso de no disponer de conector e-SATA, se solicita una 2ª bahía de 3,5" interna libre para 2º disco
RATÓN	Ratón óptico USB de mínimo 2 botones
TECLADO	Teclado USB con juego de caracteres español con lector de tarjetas chip compatible con Windows 7 y XP Pro y con drivers ONA-TPE y DNI-e (ONA: OSASUN NORTASUN AGIRIA, Documento de Identidad Sanitario y TPE: Tarjeta Profesional Electrónica)
SISTEMAS OPERATIVOS	Sistema Operativo Windows 7 Pro preinstalado con licencia <i>downgrade</i> a Windows XP Pro. Certificado de compatibilidad: se ha de incluir el " <i>Windows Logo Verification Report</i> " aprobado en Windows 7 y VISTA. Compatible Linux UBUNTU y Red Hat
MONITOR	Tipo de pantalla: LCD TFT antirreflectante, capa resistencia (3H) y antiestática. Tamaño mínimo de la pantalla: 19". Peana regulable en altura, pivotante y basculante. Se valorarán alturas máximas con peana totalmente comprimida inferiores a los 37 cm. en formato NO Wide. Ángulo de visión Horizontal: +/- 80 grados (160). Contraste 800:1. Brillo 250 cd/m2. Tiempo de respuesta 5 ms. Iluminación CCFL (<i>Cold Cathode Fluorescent Lamp</i>). Densidad de píxeles: 0.294 mm. Color: más de 16 millones de colores. Resolución: 1.280 x 1.024 a 60 Hz. Conector VGA y DVI-D. Puertos USB. Cumplimiento de normativas: Baja Radiación, TCO 03, Energy Star y VESA
OTROS	Equipo diseñado con sistemas de seguridad, antirrobo e intrusión. Con tecnología preparada para la virtualización, administración remota y protección contra accesos no autorizados. 3 años de garantía

PC Portátil	
CPU	Procesador específico para ordenador portátil, con soporte para tecnología <i>Wireless</i> , y funciones de optimización de consumo y de vida de la batería, tecnología de 45 nm., con memoria Caché L2 3 Mb. y FSB de 400 Mhz
MEMORIA	RAM: 2 Gb., 2 slots de memoria, ampliable a un máximo de 8 Gb
DISCO DURO	160 Gb
LECTORA	Unidad DVD / CD RW integrado
CONEXIONES	4 USB, 1 IEE1394, 1 salida de audio, 1 entrada micrófono, 1 replicador de puertos, eSATA, Infrarrojos, 1 PCMCIA, 1 VGA, 1 RJ-45; Slots PC Card: 1 Tipo II, Soporte Card Bus, Controlador <i>PC Card</i> , Soporte <i>Memory Card</i> . Red <i>Giga Bit Ethernet</i> 10/100/1000 Mb. Red <i>WireLess</i> 802.11a/g/n. Slot para Mini-Card HSDPA/HSUPA
RATÓN	Óptico
TECLADO	Completo 83 teclas y tecla de euro. Lector de tarjetas inteligentes <i>smartcard</i>
SISTEMAS OPERATIVOS	Windows 7 Pro preinstalado con licencia <i>downgrade</i> a Windows XP Pro. Certificado de Compatibilidad: se ha de incluir el " <i>Windows Logo Verification Report</i> " aprobado en Windows 7 y VISTA. Compatible Linux UBUNTU y Red Hat
PANTALLA	TFT 14,1" WXGA WLCD Panorámico (16:10), resolución máxima: 1280 x 800. 2 Altavoces integrados
OTROS	Modem/Fax 56Kb. Opcional; unidad de Diskette USB opcional; replicador de puertos opcional (PS/2, VGA, Serie, Paralelo, 2 USB, RJ-45). Batería Li-Ion 4 horas de autonomía. Herramienta de recuperación de disco duro incluida. 2 niveles de contraseña (administrador y usuario). Orificio para candado Kensington. Bolsa de Transporte. Peso máximo 2,2 Kg., con unidad óptica incluida. Garantía 3 años

PC Portátil Ligero	
CPU	Procesador con tecnología para ordenador portátil, con soporte <i>Wireless</i> , funciones de ahorro, optimización de consumo y duración de la batería, tecnología de 130 mm. 533 Mhz. Front Side Bus con 2 Mb. de cache L2
PLACA BASE	Chipset Intel 915GM/PM
MEMORIA	1024 Mb. de memoria RAM DDR2 533 Mhz. (doble canal) ampliable
DISCO DURO	EIDE 100 Gb
VIDEO	Controlador gráfico hasta 128 Mb
LECTORA	DVD RW 8x +/-
RED	Red Ethernet integrada Gigabit 10/100/1000 Wuol
CONEXIONES	<i>Wireless</i> 802.11b/g (Centrino). Módulo Bluetooth 2.0; 1 Ranura PCMCIA Tipo I/Tipo II. Slot con lector <i>Smartcard</i> . Puertos de Entrada/Salida: 2 USB 2.0, Modem RJ 45, Red RJ 11, VGA, Audio, Irda
RATÓN	Ratón integrado tipo <i>TouchPad & Trackpoint</i>
SONIDO	Sonido Integrado AC97 y Altavoces Estéreo Integrados. Conectores externos de audio: mini jacks para salida y micrófono externo
SISTEMAS OPERATIVOS	Windows 7 Pro preinstalado con licencia downgrade Windows XP Pro. Certificado de compatibilidad: se ha de incluir el " <i>Windows Logo Verification Report</i> " aprobado en Windows 7 y VISTA. Compatible Linux UBUNTU y Red Hat
PANTALLA	Pantalla entre 9" y 12.1" XGA (1024x768)
OTROS	Modem interno 56K v.92; Batería de 6 Celdas; Peso (incluida batería): inferior a 1,4 kg. Bolsa de cuero. Tres años de garantía de servicio "IN-SITU" Internacional

Impresora Láser de Puesto	
TECNOLOGÍA	Láser
MEMORIA	32 Mb. Ampliables
RESOLUCIÓN	1.200 ppp
LENGUAJES	PCL5e, PCL6, Adobe PS3
VELOCIDAD	28 ppm
CONECTIVIDAD	USB y Paralelo
RED	Opcional
ALIMENTACIÓN	Bandejas multiformato para 250 hojas y entrada manual. Duplex. Bandejas de 250 hojas opcionales. Carga maxima de trabajo: 20.000 hojas/mes
OTROS	Compatible con Citrix Metaframe. Garantía 3 años

Impresora Trabajo Grupo	
MEMORIA	Mínima: 32 Mb
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 98, 2000, XP de 32 bits, XP de 64, Server 2003, Linux
LENGUAJES	PCL5e, emulación HP Postscript nivel 3
VELOCIDAD	Páginas A4 en b/n: 28 ppm
CONECTIVIDAD	1 puerto paralelo, 1 puerto USB (compatible con las especificaciones USB 2.0), 1 conexión Ethernet
FORMATOS	A4, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, B5
ALIMENTACIÓN	2 bandejas; capacidad entrada de papel 700 hojas

Impresora Departamental	
TECNOLOGÍA	Láser
MEMORIA	128 Mb
RESOLUCIÓN	1200 ppp
LENGUAJES	PCL5e, PCL6, Adobe PS3
VELOCIDAD	34 ppm
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 7, Windows XP Pro, AIX
CONECTIVIDAD	USB, Paralelo y Ethernet 10/100
PROTOCOLOS SOPORTADOS	Ipp, TCP/IP, IPX con soporte NDS, NetBios y NetBeui con selección automática
ALIMENTACIÓN	700 hojas en configuración base; unidad dúplex; tercera bandeja adicional de mínimo 500 hojas
OTROS	Carga máxima de trabajo: 150.000 hojas/mes. Compatible con Citrix Metaframe. Garantía 4 años

Impresora Láser Color	
TECNOLOGÍA	Láser
MEMORIA	128 Mb
RESOLUCIÓN	600 ppp
LENGUAJES	PCL5e, PCL6, Adobe PS3
VELOCIDAD	b/n: 25 ppm.; color: 20 ppm
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP, VISTA, W7 y Mac
CONECTIVIDAD	USB y Ethernet 10/100
PROTOCOLOS SOPORTADOS	lpp, TCP/IP, IPX con soporte NDS, NetBios y NetBeui con selección automática
ALIMENTACIÓN	Bandeja base de 700 hojas y posibilidad bandeja adicional de mínimo 500 hojas y posibilidad de unidad duplex
OTROS	Carga máxima de trabajo: 60.000 hojas/mes. Compatible con Citrix Metaframe. Garantía 4 años. Incluir P/N y duración de todos los consumibles en su formato de más alta capacidad

Impresora Láser Color Gama Alta	
TECNOLOGÍA	Láser
MEMORIA	128 Mb
RESOLUCIÓN	1.200 ppp
LENGUAJES	Adobe PS3
VELOCIDAD	b/n: 35 ppm; color: 25 ppm
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP, VISTA, W7 y Mac
CONECTIVIDAD	Paralelo, USB y Ethernet 10/100
ALIMENTACIÓN	1 multiformato de 150 hojas y 1 bandeja adicional de mínimo 550 hojas; duplex incluido; posibilidad de ampliación con 3 bandejas adicionales con un mínimo de 550 hojas por bandeja
OTROS	Carga máxima de trabajo: 90.000 hojas/mes. Garantía 4 años. Incluir P/N y duración de todos los consumibles en su formato de más alta capacidad

Impresora Láser Color Trabajo Grupo	
MEMORIA	Mínimo 64 Mb
RESOLUCIÓN	Color y b/n: 600 x 600 ppp
LENGUAJES	Host Based for Windows
VELOCIDAD	Páginas A4 b/n y color hasta 16 ppm
FORMATOS	A4, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, B5
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 98, 2000, XP de 32 bits, XP de 64 bits, Server 2003 y Linux
CONECTIVIDAD	1 USB (compatible con las especificaciones USB 2.0) y 1 conexión Ethernet
ALIMENTACIÓN	2 bandejas

Impresora Láser Color Departamental	
MEMORIA	Mínimo 128 Mb
RESOLUCIÓN	Color 600 x 600 ppp. y b/n: 600 ppp
LENGUAJES	HP PCL 5C, emulación PostScript 3
VELOCIDAD	Páginas A4 b/n y color hasta 22 ppm
FORMATOS	A4, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, B5
SISTEMAS OPERATIVOS	Microsoft Windows 98, 2000, XP de 32 bits, XP de 64 bits, Server 2003 y Linux
CONECTIVIDAD	1 puerto paralelo, 1 USB (compatible con las especificaciones USB 2.0) y 1 conexión Ethernet
ALIMENTACIÓN	2 bandejas