

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE L'EXPEDIENT PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC PER A CENTRES DOCENTS PÚBLICS PEL CURS 2008/2009

MATERIAL QUE ES DEMANA

Servidors	37
Ordinadors de taula	772
Ordinadors portàtils	67
Canons de projecció	70
Pissarres interactives	70
Impressores làser	43
Concentradors	62
Targes inalàmbriques	126
Punts d'accés inalàmbric	75

Import total del concurs : 1.095.100

Condicions del lliurament del material

Abans de començar la distribució de material als centres l'empresa adjudicatària haurà de lliurar els productes que es descriuen a continuació al Servei d'Informàtica.

1. Una mostra de l'etiqueta indicada a l'apartat 1 de les "Condicions generals".
2. El text amb la descripció del procediment de resolució d'avaries tal com s'indica a l'apartat 5 de "Condicions generals".
3. Una còpia dels productes d'avaluació de rendiment que s'hauran fet servir per determinar el rendiment dels ordinadors que són objecte de concurs i una mostra de cadascun dels ordinadors o servidors. Els equips es lliuraran posteriorment als centres als quals anaven destinats.
4. Els DVD de recuperació dels servidors.
5. Els cinc discs durs per amillora de la garantia dels servidors.
6. Els DVD de recuperació dels ordinadors.
7. Els DVD de recuperació dels ordinadors portàtils.
8. Les targes inalàmbriques així com els punts d'accés inalàmbric i la resta del material que està destinat a la Conselleria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL

Condicions generals

1. Etiquetatge. Cadascuna de les peces del concurs ha de tenir adherida una etiqueta identificativa amb les següents dades:
 - a. Nom de l'empresa
 - b. El text %Quota 2008+
 - c. El text %Procediment de varies <http://weib.caib.es/avaries>+Amb el **sobre** número **3** del concurs s'ha d'incloure una mostra d'una d'aquestes etiquetes.
2. L'empresa adjudicatària haurà d'enviar a tots els centres un correu personalitzat indicant la relació exacta de material que cadascun dels centres ha de rebre. En aquest correu ha de constar, de forma expressa, que el material se reparteix seguint les instruccions de la Conselleria. Aquest document ha d'expressar clarament que els equips no han de ser desembalats i muntats pels centres sinó que aquesta tasca correspon a l'empresa o, excepcionalment, a la Conselleria.
3. **Tots els licitadors tenen obligació de rellenar els quadres de característiques tècniques del material especificant les condicions de oferta que en cap cas poden ser inferiors a les mínimes exigides. Respecta al que no estigui previst en aquestes fixes tècniques, i s'ha de portar com a millora, s'ha de acreditar al sobre corresponent segons el previst al quadre de criteris d'adjudicació del contracte, del plec de clàusules administratives.**
4. Dos dies abans d'iniciar-se una instal·lació l'empresa ha d'avisar al centre i també a la Conselleria.
5. En acabar la posada en marxa del material de cada centre l'empresa ha de dirigir un correu electrònic a una direcció que la Conselleria li facilitarà anunciant la fi del procés de posada en marxa i la situació de disponibilitat del material repartit.
Aquest document ha d'indicar: el material repartit. L'estat operatiu de cadascun dels productes, la seva correcta etiquetació i la conformitat de la directiva del centre.
Addicionalment s'ha d'enviar una còpia d'aquest document, signat pel director o directora del centre, per FAX al número 971177532.
6. Abans de començar la distribució física de material als centres l'empresa adjudicatària ha d'haver comunicat el procediment de resolució de varies al Servei d'informàtica de la Conselleria el qual el posarà a disposició dels centres segons el procediment indicat a l'apartat 1.c.

- començar la distribució de material sense el Servei d'informàtica el qual haurà comprovat condicions indicades en aquest plec.
8. L'empresa adjudicatària posarà a disposició del Servei d'informàtica, una còpia de cadascun dels productes d'avaluació de rendiment dels ordinadors que s'indiquen en les condicions tècniques del concurs. El Servei d'informàtica farà les comprovacions que consideri oportunes, en tants centres com consideri necessaris, per tal de poder fer la recepció correcta dels productes. Si els resultats de les comprovacions no fossin els exigits en els plecs de condicions la Conselleria podrà considerar incumplides les condicions i procedir, en conseqüència, a la resolució del contracte.
 9. Tot el material del concurs tindrà un període mínim de garantia de 4 anys in situ, excepte els servidors que la garantia mínima serà de 5 anys in situ, i les incidències s'han de resoldre en el següent dia laborable. El període de garantia començarà a comptar a partir de la data de recepció del material adjudicat.

Característiques tècniques dels servidors

Característica	Condicions mínimes exigides	Condicions de oferta
Processador	Processador amb arquitectura X86	
Prestacions	El processador, juntament amb la resta del material de l'ordinador ha de donar una valoració global igual o superior a 40 en el programa de càlcul del rendiment d'un ordinador (Benchmark) SPECint_rate	
Memòria RAM	1Gb DDR2 400 MHz ECC	
Disc dur	2 unitats de 146 Gb capaces de girar a 7200 rpm. La tecnologia ha de ser SCSI. Els discs dur han de ser extraïbles sense necessitat d'obrir la carcassa de l'ordinador.	
Tarja controladora de disc	Capaç de subministrar RAID 5 per hardware	
Tarja gràfica	Capaç de donar una resolució de 1024x768	
Font d'alimentació	Doble. Cadascuna subministrant 400 W	
Monitor	Segons les característiques dels monitors del concurs	
Tarja Ethernet	Capaç de donar velocitats 10/100/1000 amb cable RJ 45 de 2 m	
Sistema operatiu	Windows 2003 server amb 20 llicències de connexió	

		ar-ne	
		nectable per port USB	
DVD de recuperació	de	L'Administració ha de rebre tres DVD capaços de reinstal·lar completament el sistema operatiu i tots els perifèrics sense necessitat de cap software addicional.	
Garantia		Ampliada a 5 anys. El conjunt de servidors s'ha de servir amb cinc discs durs extra, lliurats a l'Administració Central, per a reposició ràpida en els centres on es necessitin.	
Sistema d'alimentació ininterrompuda		Ha d'incloure un SAI de 1000 VA	

Característiques tècniques del ordinadors de taula

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Processador	Processador amb arquitectura X86.	
Prestacions	El processador, juntament amb la resta del material de l'ordinador, ha de donar una valoració global igual o superior a 172 en el programa de càlcul del rendiment d'un ordinador (Benchmark) BAPCo Sysmark 2004SE Overall	
Memòria RAM	DDRAM 1024 Mb	
Disc dur	80 Gb a 7200 rpm	
Caixa	Semitorre	
Placa base	Amb dos connectors USB 2.0 compatible IDE AC97	
Tarja Ethernet	Ethernet 10/100/1000 amb cable RJ 45 de 3 m	
Monitor	Segons les característiques dels monitors del concurs	
Tarja gràfica	De 32 Mb	
Lectora de DVD	Ha de disposar-ne	
Sistema operatiu	Windows XP Pro amb el pedaç català instal·lat	



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

	embrana	
	de instal·lar, sense necessitat de cap software addicional, el sistema operatiu i tots els drivers dels perifèrics. L'Administració ha de rebre dues còpies d'aquest mateix DVD i cada centre un altre.	

ques de les impressores làser

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Tecnologia	Làser	
Interfície de connexió	Port USB. El cable de connexió ha de canar inclòs.	
Capacitat del dipòsit de paper	250 pàgines	
Velocitat d'impresió	A4 en mode normal 18 ppm	
Qualitat d'impresió	Resolució de 1200x1200 ppi	
Cartutxos de tinta.	Amb la impressora hi ha de canar inclosos dos cartutxos de tinta negra.	

Característiques tècniques dels monitors

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Tipus	Monitor color 19+TFT	
Resolució	1024x768	
Mida de píxel	No major de 0.3 mm	
Contrast	200:1 o superior	
Lluminositat	250 cd/m ²	
Font d'alimentació	Integrada	

ques dels commutadors

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Ports	24 ports UTP <i>autosensing</i> dels quals dos, com a mínim, han de ser 10/100/1000 . Els altres poden de ser 10/100	
Gestionables i monitoritzables		
Apilament	Fins a 4 unitats per un port específic. Amb el conjunt de commutadors s'ha de lliurar un conjunt de cables en nombre igual al de commutadors.	
Slot de fibra òptica	Slot GBIC de fibra. Amb el conjunt de commutadors han de ser lliurades sis targetes per a la interconnexió de concentradors mitjançant cables de fibra.	

ques del ordinadors portàtils

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Processador	Processador amb arquitectura x86	
Prestacions	El processador, juntament amb la resta del material de l'ordinador, ha de donar una valoració global igual o superior a 158 en el programa de càlcul del rendiment d'un ordinador (Benchmark) BAPCo Sysmark 2004SE Overall	
Memòria RAM	1024 Mb	
Disc dur	80 Gb	
Sistema operatiu	Windows XP Pro amb el pedaç català instal·lat	
Bossa de transport	Incorporada	
Lectora/gravadora de DVD	Incorporada	
Pantalla	Ha de permetre una resolució de 1280x768. Compatible VESA	
Connector Ethernet	10/100 amb connector RJ-45 i connectivitat inalàmbrica segons l'estàndard 802.11g	
Ports	Dos ports USB lliures. Una ranura PCMCIA. Un port VGA Han de subministrar connectivitat Bluetooth	
Bateria	Amb una durada mínima de 3 hores	
Altaveus	Incorporats amb jack per auriculars i micròfon	
DVD de recuperació	Ha de reinstal·lar el sistema operatiu i tots els drivers dels perifèrics. L'Administració ha de rebre dues còpies d'aquest mateix DVD i cada centre un altre..	

Característiques tècniques dels canons de projecció

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Lluminositat	De 1500 lúmens en mode de baixa lluminositat.	
Resolució	De 1280x1024	
Contrast	500:01:00	
Duració mitjana certificada de la bombeta	3000 hores en mode de baixa lluminositat	
Connectivitat	Vídeo compost / S-vídeo/vídeo . RGB	
Bossa de transport	Inclou	
Altres característiques	Correcció Keystone de +-15° o equivalent. Detecció automàtica de la font, comandament a distància.	
Bombeta addicional	Ha d'incloure una	

Característiques tècniques de les pissarres interactives

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Tecnologia	Electromagnètica	
Àrea de treball en diagonal	110 cm	
Interfície amb ordinador	USB i Bluetooth	
Sistema de subjecció a la paret	Inclòs	
Marcadors/retoladors	Inclusos	
Programari de control	Inclòs	
Compatibilitat amb Windows XP Professional, Windows 98, Windows Millennium		

ques de les targes inalàmbriques

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Velocitat	Les targes han de funcionar de conformitat amb la norma IEEE 802.11g a 54 Mbps.	
Sistemes operatius	W98, WXP i la distribució de Linux que fa servir la Conselleria d'Educació i Cultura.	
Compatibilitat amb els punts d'accés	Les targes inalàmbriques han de ser compatibles amb els punts d'accés oferits.	
Connexió a l'ordinador	Per connexió a un port USB	
Altres característiques	<ul style="list-style-type: none"> • Antenes ocultes o escamotejables. 	

ques dels punts d'accés

Característica	Nivell mínim de prestacions	Nivell ofert de prestacions
Certificació Wi Fi	Han de tenir-la	
Conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i a Espanya (RD 1890/2000 de 20 de novembre)	Han de complir aquest Reglament	
Velocitat	Els equips han de funcionar de conformitat amb la norma IEEE 802.11g a 54 Mbps	
Funcionalitat SSID i configuració local i remota	Han de permetre-les	
Nombre d'usuaris	Cada punt d'accés ha de suportar un mínim de 20 usuaris en connexió simultània.	
Protocol d'encriptació WPA-PSK	Han d'incorporar-lo	
Interfície Ethernet 10/100 BASE-T per a connexió cablada a d'altres equips	Han de posseir-ne	
Altres característiques	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentació a través del port Ethernet (PoE) • Unitat base PoE • Possibilitat d'habilitar la gestió local i protecció per contrasenya • Incorporació del protocol STP • Configuració com a bridge point-to-point y point-to-multi-point 	