

Criteri 1 – Valoració de les ofertes econòmiques

(avaluable de forma automàtica)

Es valorarà amb el màxim de punts la millor oferta econòmica.

La resta es puntuarà proporcionalment a la rebaixa realitzada, d'acord amb la següent fórmula:

$$P = M \times (PL - PO) / (PL - Pm)$$

P: puntuació de l'oferta

M: puntuació màxima

PL: preu de licitació

PO: preu de l'oferta a valorar

Pm: preu de l'oferta més econòmica

Criteri	PL (preu licitació)	M (punt. màx.)
Oferta econòmica	44.116,80 €	60

(IVA exclòs)

Observacions	
Oferta més econòmica	Oferta més elevada
38.742,60 €	43.920,00 €

SVI		TBC		GERSA		BRUJULA		TECSOFT	
Preu	Punts	Preu	Punts	Preu	Punts	Preu	Punts	Preu	Punts
40.980,00 €	35,0	43.920,00 €	2,2		0,0	38.742,60 €	60,0	40.320,00 €	42,4

Reducció de preu respecte del preu de licitació:

7,1%

0,4%

12,2%

8,6%

Abreviatura emprada per als noms de les empreses:

- SVI: VISUALES E INFORMATICA SERVICIOS Y SUMINISTROS, SL
- TBC: GRUPO ROYAL TELECOM, S.L.
- GERSA: GERSA INFORMÀTICA, S.L.
- BRUJULA: BRUJULA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION, S.A.
- TECSOFT: TEC-SOFT CONSULTING, S.L.

criteri 2 – Valoració de les característiques tècniques

(no avaluable de forma automàtica)

S'atorgarà la màxima puntuació a qui ofereixi les millors característiques tècniques en els components en relació als requisits mínims demanats. La resta d'ofertes es puntuaran proporcional i percentualment respecte a la màxima puntuació obtinguda.

Equips	Pes	SVI		TBC		GERSA		BRUJULA		TECSOFT		Observacions
		Característiques	Punts	Característiques	Punts	Característiques	Punts	Característiques	Punts	Característiques	Punts	
Ordinadors	15	HP Prodesk 600G1 SFF	15	DELL OptiPlex 7010 SF	12	HP Compaq Elite 8300 SFF	0	HP Compaq 6300 Pro	12	FUJITSU Esprimo E410 slim	10	
<p><i>Característiques mínimes:</i> Ordinador de sobretaula amb carcassa compacta i reduïda ("Small Form Factor") amb adaptadors de vídeo i so integrats. Gigabit Ethernet, RJ45. 4 Ports USB 2.0 i 2 Ports USB 3.0. Al menys dos d'ells a la part frontal. Teclat i ratolí òptic o làser (amb 2 botons i rodeta de desplaçament). Baix consum energètic definit a l'estàndard Energy Star. Garantia ampliada a 3 anys.</p> <p>Processador: mínim de 4 nuclis (QuadCore) i 3 Ghz.</p> <p>Memòria RAM: mínim 4 GB DDR3 amb slots disponibles per a ampliar. Disc dur Serial ATA de 500 GB, o bé SSD de 64 GB. Sistema operatiu Windows 7 Professional de 64 bits.</p>		<p>Es compleixen. Cicle de vida prolongat. Ports: 4 USB 3.0 + 6 USB 2.0 + altres. Inclou cable RJ45 d'al menys 3 metres. So integrat HD amb codec Realtec ALC221 i altaveus interns integrats.</p> <p>I5-4570 quatre nuclis, 3.2 Ghz, 6MB caché, xipset Q85 Express. Intel HD Graphics 4600.</p> <p>1 x 4 GB PC3-12800 1600 Mhz, 4 slots ampliable fins 32 GB</p> <p>500GB Serial-ATA 6 Gbps 7200 rpm</p> <p>Sí (downgrade de W8 Pro 64)</p>		<p>Es compleixen. Ports: 4 USB 3.0 + 6 USB 2.0 + altres. Altaveu intern Dell Business.</p> <p>I5-3470 quatre nuclis, 3.2 Ghz, 6MB caché, xipset Intel Q77 Express. Intel HD Graphics 2500.</p> <p>1 x 4GB DDR3 1600 Mhz, 4 slots ampliable fins 16 GB.</p> <p>500GB Serial-ATA III 7200 rpm</p> <p>Sí</p>		<p>No compleix les característiques mínimes exigides al processador: el Intel I3-3220 només té 2 nuclis físics malgrat funcionar amb 4 threads. (Font oficial Intel: http://ark.intel.com/products/65693). Ports: No detallat. (De les especificacions oficials HP es comprova que sí els du). Afegeix grabadora DVD-RW (SuperMultiODD).</p> <p>I3-3220 dos nuclis, 3.3 Ghz, 3MB caché, xipset no indicat (de les especificacions oficials HP es comprova que du el Intel Q77 Express i Intel HD Graphics 2500).</p> <p>1 x 4GB DDR3 1600 Mhz</p> <p>500GB 7200 rpm 3.5 HDD</p> <p>Sí (downgrade de W8 Pro 64)</p>		<p>Es compleixen. Ports: 4 USB 3.0 + 6 USB 2.0 + ... Afegeix grabadora DVD-RW i lector de targetes.</p> <p>I5-3470 quatre nuclis, 3.2 Ghz, 6MB caché, xipset Q75 Express. Intel HD Graphics 2500.</p> <p>1 x 4GB DDR3 1600 MHz, 4 slots ampliable fins 32 GB</p> <p>500GB Serial-ATA 3 Gbps 7200 rpm</p> <p>Sí (downgrade de W8 Pro 64)</p>		<p>Es compleixen. Ports: 6 USB (2 frontals i 4 darrera), no detalla si són 2.0 o 3.0 (a les especificacions tècniques de l'equip sí que es comprova que ho poden ser). Afegeix grabadora DVD-RW. Tarja so integrada.</p> <p>I5-3340 quatre nuclis, 3.3 Ghz, 6MB caché, xipset Intel H61. Intel HD Graphics 2500.</p> <p>1 x 4GB DDR3 PC3-12800 1600MHz, 2 slots, ampliable fins 16 GB.</p> <p>500GB SATA-II</p> <p>Sí (downgrade de W8 Pro 64)</p>	<p>Tots els equips ofertats són de gamma professional i de marques reconegudes, amb baix consum energètic i carcassa compacta. Tots venen amb el sistema operatiu demanat. Els processadors incorporats són quadcore excepte el de GERSA, motiu pel qual es proposa a la Mesa no acceptar aquesta oferta. No es valora la incorporació d'equip de regrabació DVD-RW no demanat als plec i considerat innecessari a la institució. Es dona la màxima puntuació al model ofertat per SVI. La resta es valoren en funció del processador, xipset, capacitat d'ampliació de memòria, etc.</p>	
Monitors	5	HP P221	4,5	DELL P1913 S	1	HP CPQ LA1956x	1	Hanns G HP225DJB	5	FUJITSU L20T	3	
<p><i>Característiques mínimes:</i> Pantalla 19" amb tecnologia LED. Amb moviment d'inclinació i rotació. Entrades analògica i digital. Baix consum energètic definit a l'estàndard Energy Star. Garantia ampliada a 3 anys.</p> <p>Resolució mínima de 1280 x 1024 (60 Hz).</p> <p>Ratio contrast estàtic: 1000:1. Angle de visió 160°H / 160°V.</p>		<p>Pantalla 21,5" ample. Inclinació -5°/25°. Connector de seguretat Kensington.</p> <p>1920x1080 @ 60Hz. Full HD.</p> <p>1000:1 estàtic i 3,000,000:1 dinàmic Angle de visió 170°H / 160°V.</p>		<p>Pantalla 19". Altura ajustable 130 mm. Inclinació -4°/21°. Rotació 45°. Gir 90° (pivotació)</p> <p>1280x1024 @ 60Hz.</p> <p>1000:1 estàtic i 2,000,000:1 dinàmic Angle de visió 170°H / 160°V.</p>		<p>Pantalla 19" estàndard (5:4). Inclinació -5°/25°. Gir ±180°.</p> <p>1280x1024.</p> <p>1000:1 estàtic i 1,000,000:1 dinàmic Angle de visió 170°H / 160°V.</p>		<p>Pantalla 21,5" panoràmica (16:9). Ajustament altura 80 mm. Inclinació -5°/15°. Rotació -30°/30°. Altaveus 2 x 1W. Connector de seguretat Kensington.</p> <p>1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>1000:1 estàtic i 15,000,000:1 dinàmic Angle de visió 170°H / 160°V.</p>		<p>Pantalla 20" panoràmica (16:9). Ajustament altura 80 mm. Inclinació -3.5°/21.5°. Altaveus 1 x 2.0W.</p> <p>1600x900 HD</p> <p>1000:1 estàtic i 20,000,000:1 dinàmic Angle de visió 176°H / 170°V.</p>	<p>Tots els equips ofertats són de marques reconegudes, de tecnologia LED retroil·luminada i amb mida de pantalla mínima de 19". Es valora especialment l'aportació de mides superiors de pantalla i millores en la resolució. Pel que fa a les característiques ergonòmiques, no tots els models inclouen moviments d'inclinació i rotació. No es consideren imprescindibles però sí es té en compte en la valoració, així com l'ajustament en altura.</p>	
Punts totals criteri 2 (Màx. = 20 punts)			19,5		13,0		1,0		17,0		13,0	

criteri 3 – Organització de les instal·lacions, servei tècnic, inventari i documentació dels equips
(no avaluable de forma automàtica)

Equips	SVI		TBC		GERSA		BRUJULA		TECSOFT	
	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts
<p>Procés d'instal·lació <i>Procediment de recepció de les comandes de material, gestió de l'estoc, transport i desembalatge, així com l'esquema del procés d'instal·lació i clonació dels equips i l'adaptació a possibles canvis en les imatges de clonació.</i> <i>Fins a 5 punts.</i></p>	<p>S'adequa als procediments de coordinació, distribució, instal·lació, retirada i documentació descrits per l'IMAS (còpia de les carpetes d'usuari I configuració d'impressores, inventariat, etiquetatge, relació d'equips...).</p> <p>Coordinació del lliurament dels equips als centres amb el servei d'informàtica i (telefònicament) amb la persona de contacte de cada centre. Es subministrarà una màquina per a comprovar la configuració i rendiment, preparació de la imatge de clonació.</p> <p>Disposarà de material en estoc per a garantir el termini de lliurament.</p> <p>Trasllat, instal·lació i retirada realitzats per SVI. Formalització de garanties.</p>	5	<p>S'adequa als procediments de coordinació, distribució, instal·lació, retirada i documentació descrits per l'IMAS (còpia de les carpetes d'usuari I configuració d'impressores, inventariat, etiquetatge, relació d'equips...).</p> <p>Organització: un equip multidisciplinar de 6 tècnics.</p>	5	<p>No detalla com s'adequaria als procediments de coordinació, distribució, instal·lació, retirada i documentació descrits per l'IMAS (còpia de les carpetes d'usuari i configuració d'impressores, inventariat, etiquetatge, relació d'equips...).</p> <p>Aporta canal de comunicació EDI, web, correu electrònic o telèfon/fax.</p> <p>En rebre l'avís de comanda ho traslladen a fàbrica i preparen el lliurament.</p> <p>Permet fer la gestió d'estocs del material en el seu magatzem.</p> <p>Preveu disposar en 4 dies de tot l'equipament demanat a les seves instal·lacions i després, en 2 dies, realitzar la imatge del PC, clonació, instal·lació, personalització de cada usuari i retirada d'embalatges i equips antics. No queda clar com realitzaran aquest desplegament en només dos dies ni tampoc descriuen l'equip humà que se'n faria càrrec.</p>	2	<p>S'adequa als procediments de coordinació, distribució, instal·lació, retirada i documentació descrits per l'IMAS (còpia de les carpetes d'usuari I configuració d'impressores, inventariat, etiquetatge, relació d'equips...).</p> <p>Seguiran les fases definides a la seva metodologia de qualitat: planificació inicial (a validar per l'IMAS), seguiment (revisió, enregistrament d'incidències, comunicació amb l'IMAS) i finalització (documentació final).</p> <p>Primer es centralitzarà els equipaments en la central de distribució o a l'IMAS.</p> <p>Enviament als centres (una vegada autoritzat per l'IMAS, avís per correu personalitzat) i control de recepció. Posteriorment Brujula en farà la instal·lació (instal·lació o maqueta segons es decideixi en cada cas, etiquetat, verificació, inventariat, conformitat de la direcció del centre, retirada dels equips a substituir, volcat de dades).</p> <p>Organització: un director de projecte, un coordinador per a les entregues de l'equipament i els tècnics de microinformàtica (instal·lació -2 tècnics- i suport durant la garantia).</p>	5	<p>S'adequa als procediments de coordinació, distribució, instal·lació, retirada i documentació descrits per l'IMAS (còpia de les carpetes d'usuari I configuració d'impressores, inventariat, etiquetatge, relació d'equips...).</p> <p>Organització: cap de dept. d'instal·lacions i 3 tècnics.</p> <p>Lliurament equip (<3 dies) per a avaluar la màquina i preparar disc de clonació.</p>	5
<p>Operativa del servei tècnic (reparació de components durant la garantia). <i>Fins a 5 punts</i></p>	<p>Garantia de les màquines: primera resposta telefònica en 4 hores i temps de resposta de 1 dia a domicili del client. Si l'avaria s'allarga es deixaria un equip de substitució.</p> <p>SVI és servei tècnic oficial de HP, disposa d'estoc de peces per a reparacions urgents. HP-Compaq es compromet a tenir peces de reposició al menys durant 5 anys. Informes mensuals de les intervencions. L'IMAS enviarà els avisos per telèfon, fax o correu electrònic.</p>	5	<p>Suport directe del fabricant durant el període de garantia en peces i mà d'obra.</p> <p>En cas d'avaria (diagnosticada pel fabricant) que suposi la reinstal·lació de la imatge s'encarregaria TBC (aporta adreça i telèfon de contacte).</p>	3	<p>Disposa de correu electrònic per a comunicats urgents; assessoria telefònica "in time" gratuïta en relació a l'ús, instal·lació i manteniment del material subministrat; correu electrònic per a reclamacions.</p> <p>La garantia de l'equipament és l'oferida pel propi fabricant i inclou la retirada dels equips i la seva substitució en el cas de que l'avaria duri més de 2 dies laborables.</p>	2	<p>Suport directe del fabricant durant el període de manteniment contractat.</p> <p>En cas d'avaria superior a 2 dies laborables (diagnosticada pel fabricant) Brújula proporcionarà equip de substitució.</p> <p>Brújula disposarà de telèfon i correu on gestionar les substitucions d'equip per avaria.</p>	3	<p>No en descriu l'operativa.</p> <p>Disposa de servei tècnic propi i ofereix contractes de manteniment hard. I soft. Post-venda no inclosos en el contracte.</p>	2
<p>Punts totals criteri 3 (Màx. = 10 punts)</p>		10,0		8,0		4,0		8,0		7,0

Criteri 4 – Valoració de les millores

(avaluable de forma automàtica)

Millores	SVI		TBC		GERSA		BRUJULA		TECSOFT	
	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts	Observacions	Punts
<p>a) Reducció del temps d'entrega i instal·lació (el màxim exigít és de 10 dies).</p> <p>Fins a 5 punts segons el següents trams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 punt si es compromet a realitzar l'entrega i instal·lació de l'equipament abans de 8 dies laborables. - 3 punts si es compromet a realitzar-ho abans de 6 dies laborables. - 5 punts si es compromet a realitzar-ho abans de 3 dies laborables. 	Reducció a 2 dies laborables	5	---	0	0	0	Reducció a 6 dies laborables	3	Entrega en 10 dies	0
<p>b) Extensió del temps de garantia (el mínim exigít és de 3 anys).</p> <p>Fins a 5 punts (acumulables):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 punts si s'amplia a 4 anys per als monitors. - 3 punts si s'amplia a 4 anys per als ordinadors. 	Ampliació 4 anys de garantia de tot l'equipament	5	---	0	0	0	Garantia de 3 anys	0	Garantia de 3 anys	0
Punts totals criteri 4 (Màx. = 10 punts)		10		0		0		3		0

PUNTUACIÓ FINAL

		SVI	TBC	GERSA	BRUJULA	TECSOFT
<i>Equips</i>	<i>Max</i>	<i>Punts</i>	<i>Punts</i>	<i>Punts</i>	<i>Punts</i>	<i>Punts</i>
Criteri 1 - Oferta econòmica	60	35,02	2,20	0,00	60,00	42,39
Criteri 2 - Característiques tècniques	20	19,50	13,00	1,00	17,00	13,00
Criteri 3 - Organització i servei tècnic	10	10,00	8,00	4,00	8,00	7,00
Criteri 4 - Millores obligacions i garantia	10	10,00	0,00	0,00	3,00	0,00
TOTAL	100	74,52	23,20	0,00	88,00	62,39