



De: Cap del Servei d'Informàtica  
A: Servei Jurídico administratiu



Exp. SUB 05/17

## INFORME TÈCNIC DE COMPLIMENT DE REQUERIMENTS TÈCNICS DE LES OFERTES REBUDES PER AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC PER A L'IMAS EN EL 2017

Havent rebut el 18 de maig de 2017 de la mesa de contractació els sobres amb les propostes tècniques de les empreses admeses a la licitació, el Servei d'Informàtica de l'IMAS ha elaborat el present informe tècnic sobre les ofertes rebudes per al contracte de subministrament d'equipament informàtic a l'IMAS durant l'any 2017.

Donat que les ofertes es valoraran únicament per criteris econòmics en aquest informe tècnic no es realitza cap valoració sinó que es limita a comprovar que el material inclòs a les ofertes s'adequa als requeriments tècnics mínims sol·licitats a l'objecte del contracte.

Les empreses admeses a licitació (i l'abreviació utilitzada a l'inform) són:

1. Herbecon Systems, S.L. ....HERBECON
2. Visuales e Informatica Servicios y Suministros, S.L. ....SVI
3. Teknoservice, S.L. ....TEKNOSERVICE

### INFORM

Que a partir dels requeriments tècnics establerts a l'objecte del contracte del Plec de prescripcions tècniques el Servei d'informàtica ha revisat els models d'equipament informàtic inclòs dins les ofertes rebudes i ha elaborat un quadre de compliment que s'adjunta com **annex 1**.

Que atès que algunes de les especificacions tècniques dels models ofertats no eren suficients per a comprovar el compliment dels requeriments tècnics del plec es va sol·licitar el dia 22 de maig de 2017 per correu electrònic uns aclariments a les tres empreses licitants els quals, una vegada rebuda la resposta, s'adjunten com **annex 2** i s'han tingut en compte en la redacció del present inform.

Que tots els models ofertats per a cada tipus d'equipament compleixen tots els requeriments tècnics del plec i s'ajusten a les necessitats de l'IMAS, amb les següents observacions:

#### a) Ordinadors

- S'han aclarit i comprovat els dubtes sobre la compatibilitat dels teclats de les ofertes d'HERBECON i TEKNOSERVICE.

## b) Ordinadors portàtils convertibles en tableta

- L'equip ofert per SVI inclou un processador Intel Core M3-7Y30 el qual, atesos els aclariments rebuts per l'empresa, es considera equivalent a la sèrie I3.
- S'han aclarit els dubtes sobre el pes de l'equip (HERBECON i TEKNOSERVICE) i la cobertura de les garanties (SVI).

## c) Monitors

- Els models oferts per SVI i HERBECON són models de 22 polçades diagonals i només 21,5 polçades visibles. El model ofert per TEKNOSERVICE tampoc indica les polçades visibles. En els requeriments dels plecs no es va especificar que el mínim de 22 polçades havia de ser «visibles» i per tant es considera que no es poden descartar les ofertes per aquest motiu.
- El model ofert per HERBECON (ACER V22HQL) no indicava a les especificacions tècniques el contrast estàtic, però amb l'aclariment ha quedat comprovat.
- El model ofert per SVI (Videseven L215DS) no disposa de la certificació EPEAT requerida. No obstant, sí que compleix altres normes internacionals que amb els aclariments rebuts es poden considerar equivalents en quant a protecció del medi ambient (directives europees ROHS+WEEE):
  - EPEAT «Electronic Product Environmental Assessment Tool» és una eina de classificació dels productes tecnològics gestionada per l'organització sense ànim de lucre Green Electronics Council, amb seu als Estats Units. Classifica els productes en tres categories (Bronze, Silver i Gold) segons el grau de compliment de l'estandart IEEE 1680 per a la fabricació respectuosa amb el medi ambient.
  - ROHS «Restriction of Hazardous Substances» es refereix a la directiva 2002/95/CE de Restricció de certes Substàncies Perilloses en aparells elèctrics i electrònics, adoptada el febrer de 2003 per la Unió Europea, per la qual es restringeix l'ús de materials perillosos en la fabricació de diversos tipus d'equips elèctrics i electrònics.
  - WEEE «Waste Electrical and Electronic Equipment» es refereix a les directives de la Comissió Europea sobre Residus d'Equips Elèctrics i Electrònics (RAEE) 2002/95/CE i 2002/96/CE que es traslladaren a la legislació espanyola mitjançant el Reial Decret 208/2005.
  - FCC es refereix a que el producte compleix els límits d'interferència electromagnètica establerts per la «Federal Communications Commission» dels Estats Units.

Per tot això, el Servei d'Informàtica considera que tot l'equipament ofertat és adequat per a les necessitats de l'IMAS i que les observacions realitzades són de caire menor. S'informa d'aquest fet a la Mesa per a continuar amb la tramitació.

Palma, 29 de maig de 2017

El cap del servei d'Informàtica



Jeroni Navarrete Barceló



**Consell de Mallorca**

Departament de Benestar i Drets Socials  
Institut Mallorquí d'Afers Socials

## Contracte de subministrament d'equipament informàtic (SUB 05/17) Annex I. Compliment de requeriments tècnics

Equips	HERBECON <i>Característiques</i>	SVI <i>Característiques</i>	TEKNOSERVICE <i>Característiques</i>
<b>Ordinadors</b>  Gamma corporativa o professional, amb les següents característiques mínimes exigides: ◦ Carcassa compacta i reduïda ("Small Form Factor") ◦ Adaptadors de vídeo i so integrats.  ◦ Processador: mínim de 4 nuclis (QuadCore) i 3 Ghz.  ◦ Memòria RAM: mínim 4 GB DDR3 amb slots disponibles per a ampliar.  ◦ Disc dur Serial ATA-III d'estat sòlid (SSD) de 120 GB de capacitat.  ◦ Gigabit Ethernet (RJ45). ◦ 6 ports USB. Al menys dos han d'estar a la part frontal i al menys dos han de ser 3.0.  ◦ Teclat amb lector incorporat per a targeta criptogràfica, lector situat a la part superior central. Compatible amb el DIN-electrònic i CERES. ◦ Ratolí òptic o làser (amb 2 botons i rodeta de desplaçament).  ◦ Baix consum energètic amb certificació estàndard Energy Star, fabricació respectuosa amb el medi ambient amb classificació EPEAT silver o gold.  ◦ Sistema operatiu Windows 10 Professional de 64 bits.  ◦ Garantia de 4 anys amb els costos de recollida i enviament inclosos.	<b>DELL Vostro 3268</b>  Si: SFF amb adaptadors de vídeo (Intel HD Graphics 630) i so integrats (surround). 1 VGA, 1 HDMI  Si: Intel i5 7400 7ª generació quadcore, 3.9 Ghz  Si: 1 x 4 GB DDR4-2400 2 slots DIMM disponibles fins 16 GB.  Si: SSD 120GB 6Gbps SATA-III  Si: 10/100/1000+Wifi, ports USB demanats +BT4  (No s'indicava el model i es va demanar aclariment)	<b>HP Prodesk 705 G3 SFF</b>  Si: SFF amb adaptadors de vídeo (Radeon HD) i so integrats (Realtek ALC221). 1 VGA, 2 DisplayPort (suporta 2 monitors)  Si: AMD A10-8770 quadcore, 3.5 Ghz  Si: DDR4-2133 4 slots DIMM disponibles fins 64 GB.  Si: SSD 128GB SATA  Si: 10/100/1000, millora els ports USB 3.0 demanats.	<b>TTL Teknoslim</b>  Si: SFF tool-less amb adaptadors de vídeo i so integrats, Realtek ALC887 codec. 1 VGA i 1 DVI-D  Si: AMD A8-7600 quadcore, 3.1 Ghz  Si: 1 x 4 GB DDR3 1600 Mhz, slots disponibles  Si: SSD 120GB 6Gbps SATA-III  Si: 10/100/1000, millora els ports USB demanats.  Si: Cherrykeytronic KC 1000 SC (No s'indicava el model i es va demanar aclariment)
	Si: Energy Star, EPEAT silver.  Si: W10pro 64 bits.	Si: Energy Star, EPEAT Gold.  Si: W10pro 64 bits.	Si: Energy Star, EPEAT Gold.  Si: W10pro 64 bits.
	Si: W10pro 64 bits.	Si: NBD.	Si:
			Si: W10pro 64 bits.
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:
			Si:

Equips	HERBECON <i>Característiques</i>	SVI <i>Característiques</i>	TEKNOSERVICE <i>Característiques</i>
<p><b>Ordinadors portàtils convertibles en tableta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Gamma corporativa o professional, amb les següents característiques mínimes exigides: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Convertible tablet-portàtil amb el teclat separable.</li> <li>◦ Processador intel i3 o equivalent amb 4 GB de memòria RAM (mínim).</li> <li>◦ Disc dur SSD (128 GB).</li> <li>◦ Monitor mínim de 12".</li> </ul> </li> <li>◦ Sistema operatiu Windows 10 pro de 64 bits</li> <li>◦ WIFI i port Ethernet (o be incloure en el pressupost el cost de dispositius USB per a connectar-los per cable a la xarxa).</li> <li>◦ Baix consum energètic amb certificació estàndard Energy Star.</li> <li>◦ Menys de 1,5 kg de pes amb el teclat inclòs.</li> <li>◦ Malfact de transport amb anses.</li> <li>◦ Garantia de 3 anys amb els costos de recollida i enviament inclosos.</li> </ul>	<p><b>LENOVO Miix 510-12ISK+</b></p> <p>Sí: i3-6100U, 4GB, SSD 128GB, 12.2"</p> <p>Sí: W10pro 64 bits.</p> <p>Sí: Wifi AC + GPS + dispositiu USB 3.0 per a Gigabit Ethernet.</p> <p>Sí: Energy Star 6.1 (No ho indicava i es va demanar aclariment)</p> <p>Sí: 880g tableta / 1260g amb teclat (No s'indicava el pes amb teclat inclòs i es va demanar aclariment)</p> <p>Sí.</p>	<p><b>HP X2-612 G2</b></p> <p>Sí: Intel Core m3-7Y30, 4GB, SSD 128GB, 12" +microSD (Rebut aclariment: la serie m3 equival a la i3 i té menys dissipació energètica per a la ultramobilitat, aporta comparativa)</p> <p>Sí: W10pro 64 bits.</p> <p>Sí: Wifi AC + dispositiu USB per a Ethernet. + ranura SIM per a connexió 3G/4G.</p> <p>Sí +EPEAT gold</p> <p>Sí: 850g tableta / 1200g amb teclat</p> <p>Sí. (Rebut aclariment: bateria long-life inclou la mateixa durada de garantia, 3 anys, és considera una peça i està dissenyada per a llarga durada, 1.000 cicles de càrrega)</p>	<p><b>LENOVO IdeaPad Miix 510-12ISK+</b></p> <p>Sí: i3-6100U, 4GB, SSD 128GB, 12.2"</p> <p>Sí: W10pro 64 bits.</p> <p>Sí: Wifi AC + GPS + dispositiu USB per a Ethernet.</p> <p>Sí</p> <p>Sí: 900g tableta / 1250g amb teclat (No s'indicava el pes amb teclat inclòs i es va demanar aclariment)</p> <p>Sí. (Rebut aclariment: «La garantia ofertada inclou todo lo exigido tanto en los pliegos administrativos como en los técnicos del citado Concurso»)</p>
<p><b>Monitors</b></p> <p><i>Característiques mínimes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mínim 22" i màxim 23", amb resolució mínima de 1280 x 1024 (60 Hz).</li> <li>◦ Baix consum energètic amb certificació estàndard Energy Star, fabricació respectuosa amb el medi ambient amb classificació EPEAT silver o gold.</li> <li>◦ Tecnologia LED. Ratio contrast estàtic: 1000:1. Angle de visió 160ºH / 160ºV.</li> <li>◦ Altaveu incorporat.</li> <li>◦ Entrades analògica i digital.</li> <li>◦ Garantia de 4 anys amb els costos de recollida i enviament inclosos.</li> </ul>	<p><b>ACER V22HQL</b></p> <p>Sí: Monitor 22" (21.5" visibles, rebut aclariment) Full HD 1920x1080 Panoràmica (16:9).</p> <p>Sí: Energy Star, EPEAT gold (comprovat web oficial), altres.</p> <p>Sí: Led LCD 1000:1 estàtic, 100.000.000:1 dinàmic (No indicava el ratio estàtic però s'ha confirmat en rebre l'aclariment). Temps resposta 5 ms. Angle visió 178ºH / 178ºV.</p> <p>Sí: altaveus integrats Entrades VGA i DVI</p> <p>Sí.</p>	<p><b>Videoseven L215DS</b></p> <p>Sí: Monitor 22" (21.5" visibles, rebut aclariment) Full HD 1920x1080 a 60Hz Panoràmica (16:9).</p> <p>Sí: Energy Star, altres (RoHS, WEEE, CE, FCC) (Rebut aclariment indicant que les altres normes indicades estan relacionades amb la classificació del producte en quant a la fabricació respectuosa amb el medi ambient, com la EPEAT)</p> <p>Sí: Led 1000:1 estàtic. Temps resposta 5 ms. Angle visió 170ºH / 160ºV.</p> <p>Sí: 2 x 1W altaveus integrats Entrades VGA i DVI-D</p> <p>Sí.</p>	<p><b>ViewSonic VA2265Sm-3</b></p> <p>Sí: Monitor 22" (Rebut aclariment però sense detallar àrea visible ni longitud diagonal atès que no s'exigia en el plec) Full HD 1920x1080 Panoràmica (16:9).</p> <p>Sí: Energy Star, EPEAT silver, altres.</p> <p>Sí: Led LCD 3000:1 estàtic. Temps resposta 5 ms. Angle visió 178ºH / 178ºV. Inclinable -5º/20º.</p> <p>Sí: 2 x 2W altaveus integrats Entrades VGA i DVI</p> <p>Sí.</p>