



ConSORCI Català
pel Desenvolupament
Local

Impulsem la societat del coneixement
al servei de tots els municipis

LOCALRET

Plec de prescripcions tècniques que regulen l'Acord marc de subministrament d'equips informàtics i determinades llicències de programari amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Expedient 2018.09)

PPT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA L'ACORD MARC DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS I DETERMINADES LICÈNCIES DE PROGRAMARI AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA (EXPEDIENT 2018.09)

Aquest plec de prescripcions tècniques i el de clàusules administratives particulars, així com els annexos que regulen aquesta licitació estan disponibles al perfil de contractant del CCDL, accessible mitjançant el següent enllaç: <https://www.acm.cat/ccdl>

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte.

L'Acord marc que té com a objecte el subministrament d'equips informàtics i determinades llicències de programari i, si s'escau, els serveis associats, mitjançant les modalitats de compra i d'arrendament, amb o sense opció de compra, es licitarà i executarà en els termes de l'article 221.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP).

LOTS D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC DE COMPRA

Els tipus d'equipament informàtic, amb el corresponent servei de manteniment, que es pretenen adquirir es classifiquen en els següents lots:

- **Lot 01. Pc's**
 - Sublot 1.1. Estàndard i3
 - Sublot 1.2. Avançat i5
 - Sublot 1.3. Pro i7
 - Sublot 1.4. Workstation
- **Lot 02. Portàtils**
 - Sublot 2.1. Estàndard i3
 - Sublot 2.2. Avançat i5
 - Sublot 2.3. Ultra Book i7
- **Lot 03. All in One**
 - Sublot 3.1. Estàndard i3-21.5"
 - Sublot 3.2. Avançat i5-21.5"
 - Sublot 3.3. Pro i7-21.5"
 - Sublot 3.4. Estàndard i3-23"
 - Sublot 3.5. Avançat i5-23"
 - Sublot 3.6. Pro i7-23"
- **Lot 04. Ultra mobilitat**
 - Sublot 4.1. Bàsic
 - Sublot 4.2. Estàndard
 - Sublot 4.3. Avançat
 - Sublot 4.4. Avançat II
 - Sublot 4.5. Premium
- **Lot 05. Thin client**
 - Sublot 5.1. Bàsic
 - Sublot 5.2. Estàndard
 - Sublot 5.3. Avançat
- **Lot 06. Apple**
 - Sublot 6.1. Ipad

- Sublot 6.2. Ipad air
- Sublot 6.3. Ipad pro
- Sublot 6.4. Macbook air
- Sublot 6.5. Macbook pro
- Sublot 6.6. Imac 21.5''
- Sublot 6.7. Imac 27''
- **Lot 07. Servidors**
 - Sublot 7.1. Torre bàsic grup treball
 - Sublot 7.2. Torre bàsic departamental
 - Sublot 7.3. Torre avançat grup de treball
 - Sublot 7.4. Torre avançat departamental
 - Sublot 7.5. Rack avançat grup de treball
 - Sublot 7.6. Rack avançat departamental
 - Sublot 7.7. Rack premium
- **Lot 08. Servidors convergents**
 - Sublot 8.1. Convergent compacte chasis multinodo
 - Sublot 8.2. Convergent compacte nodo bàsic
 - Sublot 8.3. Convergent compacte nodo avançat
 - Sublot 8.4. Convergent compacte nodo avançat II
 - Sublot 8.5. Convergent compacte nodo premium
- **Lot 09. Servidors hiper convergents**
 - Sublot 9.1. Hiper convergent bàsic VMWare
 - Sublot 9.2. Hiper convergent avançat VMWare
 - Sublot 9.3. Hiper convergent bàsic multi-hypervisor
 - Sublot 9.4. Hiper convergent avançat multi-hypervisor
 - Sublot 9.5. Hiper convergent Premium multi-hypervisor
- **Lot 10. Emmagatzematge**
 - Sublot 10.1 Cabines ISCSI
 - Sublot 10.2. Cabines SAS
 - Sublot 10.3. Cabines FC
 - Sublot 10.4. Cabines All-flash
 - Sublot 10.5. Cabines Enterprise multi-protocol
 - Sublot 10.6. Cabines Enterprise unified
- **Lot 11. Switches**
 - Sublot 11.1. Bàsic
 - Sublot 11.2. Estàndard
 - Sublot 11.3. Avançat òptic
 - Sublot 11.4. Avançat amb Routing
 - Sublot 11.5. Data center avançat 1 GB
 - Sublot 11.6. Data center Premium 10 GB
- **Lot 12. Seguretat perimetral**
 - Sublot 12.1. Seguretat perimetral bàsica
 - Sublot 12.2. Seguretat perimetral estàndard
 - Sublot 12.3. Seguretat perimetral avançat
 - Sublot 12.4. Seguretat perimetral avançat II

- Sublot 12.5. Seguretat perimetral premium
- **Lot 13. Monitors i panells**
 - Sublot 13.1. Monitor 21.5"
 - Sublot 13.2. Monitor 24"
 - Sublot 13.3. Monitor 27"
 - Sublot 13.4. Panell gran polçada 50"
 - Sublot 13.5. Panell gran polçada 55"
 - Sublot 13.6. Panell gran polçada 65"
 - Sublot 13.7. Panell interactiu 65"
 - Sublot 13.8. Panell interactiu 75"
 - Sublot 13.9. Panell interactiu 86"
 - Sublot 13.10. Panell interactiu 98"
- **Lot 14. Projectors**
 - Sublot 14.1. Projector estàndard bàsic
 - Sublot 14.2. Projector ultra curta distància
 - Sublot 14.3. Projector semi-professional
 - Sublot 14.4. Projector professional

LOTS D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC D'ARRENDAMENT AMB O SENSE OPCIÓ DE COMPRA

Els tipus d'equipament informàtic, amb el corresponent servei de manteniment, que es pretenen llogar es classifiquen en els següents lots:

- **Lot 15. Pc's**
 - Sublot 15.1. Estàndard i3
 - Sublot 15.2. Avançat i5
 - Sublot 15.3. Pro i7
 - Sublot 15.4. Workstation
- **Lot 16. Portàtils**
 - Sublot 16.1. Estàndard i3
 - Sublot 16.2. Avançat i5
 - Sublot 16.3. Ultra Book i7
- **Lot 17. All in One**
 - Sublot 17.1. Estàndard i3-21.5"
 - Sublot 17.2. Avançat i5-21.5"
 - Sublot 17.3. Pro i7-21.5"
 - Sublot 17.4. Estàndard i3-23"
 - Sublot 17.5. Avançat i5-23"
 - Sublot 17.6. Pro i7-23"
- **Lot 18. Ultra mobilitat**
 - Sublot 18.1. Bàsic
 - Sublot 18.2. Estàndard
 - Sublot 18.3. Avançat
 - Sublot 18.4. Avançat II
 - Sublot 18.5. Premium

- **Lot 19. Thin client**
 - Sublot 19.1. Bàsic
 - Sublot 19.2. Estàndard
 - Sublot 19.3. Avançat
- **Lot 20. Apple**
 - Sublot 20.1. Ipad
 - Sublot 20.2. Ipad air
 - Sublot 20.3. Ipad pro
 - Sublot 20.4. Macbook air
 - Sublot 20.5. Macbook pro
 - Sublot 20.6. Imac 21.5''
 - Sublot 20.7. Imac 27''
- **Lot 21. Servidors**
 - Sublot 21.1. Torre bàsic grup treball
 - Sublot 21.2. Torre bàsic departamental
 - Sublot 21.3. Torre avançat grup de treball
 - Sublot 21.4. Torre avançat departamental
 - Sublot 21.5. Rack avançat grup de treball
 - Sublot 21.6. Rack avançat departamental
 - Sublot 21.7. Rack premium
- **Lot 22. Servidors convergents**
 - Sublot 22.1. Convergent compacte chasis multinodo
 - Sublot 22.2. Convergent compacte nodo bàsic
 - Sublot 22.3. Convergent compacte nodo avançat
 - Sublot 22.4. Convergent compacte nodo avançat II
 - Sublot 22.5. Convergent compacte nodo premium
- **Lot 23. Servidors hiper convergents**
 - Sublot 23.1. Hiper-convergent bàsic VMWare
 - Sublot 23.2. Hiper-convergent avançat VMWare
 - Sublot 23.3. Hiper-convergent bàsic multi-hypervisor
 - Sublot 23.4. Hiper-convergent avançat multi-hypervisor
 - Sublot 23.5. Hiper-convergent Premium multi-hypervisor
- **Lot 24. Emmagatzematge**
 - Sublot 24.1. Cabines ISCSI
 - Sublot 24.2. Cabines SAS
 - Sublot 24.3. Cabines FC
 - Sublot 24.4. Cabines All-flash
 - Sublot 25.5. Cabines Enterprise multi-protocol
 - Sublot 26.6. Cabines Enterprise unified
- **Lot 25. Switches**
 - Sublot 25.1. Bàsic
 - Sublot 25.2. Estàndard
 - Sublot 25.3. Avançat òptic
 - Sublot 25.4. Avançat amb Routing
 - Sublot 25.5. Data center avançat 1 GB

- Sublot 25.6. Data center Premium 10 GB
- **Lot 26. Seguretat perimetral**
 - Sublot 26.1. Seguretat perimetral bàsica
 - Sublot 26.2. Seguretat perimetral estàndard
 - Sublot 26.3. Seguretat perimetral avançat
 - Sublot 26.4. Seguretat perimetral avançat II
 - Sublot 26.5. Seguretat perimetral premium
- **Lot 27. Monitors i panells**
 - Sublot 27.1. Monitor 21.5"
 - Sublot 27.2. Monitor 21.5"
 - Sublot 27.3. Monitor 24"
 - Sublot 27.4. Monitor 27"
 - Sublot 27.2. Panell gran polçada 50"
 - Sublot 27.3. Panell gran polçada 55"
 - Sublot 27.4. Panell gran polçada 65"
 - Sublot 27.5. Panell interactiu 65"
 - Sublot 27.6. Panell interactiu 75"
 - Sublot 27.7. Panell interactiu 86"
 - Sublot 27.8. Panell interactiu 98"
- **Lot 28. Projectors**
 - Sublot 28.1. Projector estàndard bàsic
 - Sublot 28.2. Projector ultra curta distància
 - Sublot 28.3. Projector semi-professional
 - Sublot 28.4. Projector professional

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea, segons preveu el Reglament (CE) núm. 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel que s'aprova el vocabulari comú de contractes públics (CPV) i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa a la revisió del CPC, és la que es detalla a continuació:

- **30200000-1** (equip i material informàtic)
- **50312000-5** (manteniment i reparació d'equips informàtics)
- **50320000-4** (serveis de reparació i manteniment d'ordinadors personals)
- **50323000-5** (manteniment i reparació de perifèrics informàtics)
- **50324100-3** (serveis de manteniment de sistemes)
- **50324200-4** (serveis de manteniment preventiu)
- **72514000-1** (serveis de gestió d'instal·lacions informàtiques)
- **72910000-2** (serveis de còpia de seguretat)

CLÀUSULA 2. Descripció dels equips objecte del contracte.

(Les descripcions que s'assenyalen en aquest plec tenen la consideració de bàsiques i/o mínimes).

LOT 1 i 15 - PC'S	
Sublot 1.1 i 15.1	
Estàndard i3	
PC sobretaula sense monitor	
Windows 10 Pro (64 bits)	
Processador Intel® Core™ i3-8100 amb T.gràfica UHD 630	
Memòria DDR4 de 4 GB	
Teclat USB amb lector CAT	
Ratolí USB	
Disc dur 128Gb SSD	
Cable alimentació europea	
Sense DVD	
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior	
Garantia 48 mesos fabricant	
Sublot 1.2 i 15.2	
Avançat i5	
PC sobretaula sense monitor	
Windows 10 Pro (64 bits)	
Processador Intel® Core™ i5-8400 amb T.Gràfica UHD 630	
Memòria DDR4 de 8 GB	
Teclat USB amb lector CAT	
Ratolí USB	
Disc dur 256Gb SSD	
Cable alimentació europea	
Sense DVD	
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior	
Garantia 48 mesos fabricant	
Sublot 1.3 i 15.3	
Pro i7	
PC sobretaula sense monitor	
Windows 10 Pro (64 bits)	
Processador Intel® Core™ i7-87000 amb T.Gràfica UHD 630	
Memòria DDR4 de 8 GB	
Teclat USB amb lector CAT	
Ratolí USB	
Disc dur 256Gb SSD	
Cable alimentació europea	
Sense DVD	
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior	
T.Gràfica Intel® integrada	
Garantia 48 mesos fabricant	

Sublot 1.4 i 15.4
Workstation
PC sobretaula sense monitor
Windows 10 Pro (64 bits)
Intel Xeon E-2134 Processor (8MB Cache, 3.5 Ghz)
Memòria DDR4 de 16 GB
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
Disc dur 512Gb SSD
Cable alimentació europea
Controlador Intel® SATA integrat
Unitat de DVD+/-RW a 16x
NVIDIA Quadro P1000 4GB 4xMini DP
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant

LOT 2 i 16 - PORTÀTILS**Sublot 2.1 i 16.1****Estàndard i3****Portàtil resolució 1366 x 768, antirreflectant amb retroil·luminació WLED de 15,6"****Windows 10 Pro (64 bits)****Core i3-8130U (2C, 2.2 / 3.4GHz, 4MB)****Memòria DDR4 de 4 GB****Disc dur 128Gb SSD****T. Gràfica Intel UHD 620****Intel 8265 ac, 2x2 + BT4.1****Bateria integrada****Adaptador de CA****Càmera inclosa****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 2.2 i 16.2****Avançat i5****Ordinador Portàtil resolució FHD 1920 x 1080, antirreflectant amb retroiluminació WLED de 15,6"****Windows 10 Pro (64 bits)****Core i5-8250U (4C, 1.6 / 3.4GHz, 6MB)****Memòria DDR4 de 8 GB****Sense DVD****T. Gràfica Intel UHD 620****Intel 8265 ac, 2x2 + BT4.1****Disc dur 256Gb SSD****Bateria integrada****Adaptador de CA****Càmera inclosa****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 2.3 i 16.3****Ultra Book i7****Ordinador Portàtil LCD WLED Full HD (1920 x 1080) antirreflectant No tàctil de 14,0" amb càmera i micròfon, compatible amb WLAN + WWAN****Windows 10 Pro (64 bits)****Core i7-8550U, targeta gràfica Intel® UHD 620, lector de targetes intel·ligents****Memòria DDR4 de 8 GB****Disc dur 256Gb SSD****Minitargeta Intel® Dual Band WirelessAC Intel 8265 ac, 2x2 + BT4.1****Bateria integrada**

Adaptador de CA
Energy Star 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant

LOT 3 i 17 - All in One**Sublot 3.1 i 17.1****Estàndard i3-21,5"****All In One 21,5"****Windows 10 Pro (64 bits)****Processador Intel® Core™ i3-8100 amb T.gràfica UHD 630****Memòria DDR4 de 4 GB****Teclat USB amb lector CAT****Ratolí USB****Disc dur 128Gb SSD****Cable alimentació europea****Sense DVD****ENERGY STAR Versió 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 3.2 i 17.2****Avançat i5-21,5"****All In One 21,5"****Windows 10 Pro (64 bits)****Processador Intel® Core™ i5-8400 amb T.Gràfica UHD 630****Memòria DDR4 de 8 GB****Teclat USB amb lector CAT****Ratolí USB****Disc dur 256Gb SSD****Cable alimentació europea****Sense DVD****ENERGY STAR Versió 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 3.3 i 17.3****Pro i7-21,5"****All In One 21,5"****Windows 10 Pro (64 bits)****Processador Intel® Core™ i7-87000 amb T.Gràfica UHD 630****Memòria DDR4 de 8 GB****Teclat USB amb lector CAT****Ratolí USB****Disc dur 256Gb SSD****Cable alimentació europea****Sense DVD****ENERGY STAR Versió 6.1 o superior****T.Gràfica Intel® integrada****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 3.4 i 17.4**

Estàndard i3-23"
All In One 23"
Windows 10 Pro (64 bits)
Processador Intel® Core™ i3-8100 amb T.gràfica UHD 630
Memòria DDR4 de 4 GB
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
Disc dur 128Gb SSD
Cable alimentació europea
Sense DVD
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublot 3.5 i 17.5
Avançat i5-23"
All In One 23"
Windows 10 Pro (64 bits)
Processador Intel® Core™ i5-8400 amb T.Gràfica UHD 630
Memòria DDR4 de 8 GB
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
Disc dur 256Gb SSD
Cable alimentació europea
Sense DVD
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublot 3.6 i 17.6
Pro i7-23"
All In One 23"
Windows 10 Pro (64 bits)
Processador Intel® Core™ i7-87000 amb T.Gràfica UHD 630
Memòria DDR4 de 8 GB
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
Disc dur 256Gb SSD
Cable alimentació europea
Sense DVD
ENERGY STAR Versió 6.1 o superior
T.Gràfica Intel® integrada
Garantia 48 mesos fabricant

LOT 4 i 18 - Ultra mobilitat**Sublot 4.1 i 18.1****Bàsic****Tamany pantalla Inferior a 13,3" Resolució 1366 x 768, antireflexant amb retroil·luminació WLED****Windows 10 Pro (64 bits)****Celeron QuadCore****4GB de RAM****Disc dur 64Gb SSD****T. Gràfica Intel****Intel Ac, 2x2 + BT4.1****Bateria Integrada 48Wh****Adaptador de CA de 45 W****Energy Star 6.1 o superior****Càmera inclosa****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 4.2 i 18.2****Estàndard****Tamany pantalla Inferior a 13,3" Resolució 1366 x 768, amb retroil·luminació i tàctil WLED****Windows 10 Pro (64 bits)****Celeron QuadCore o AMD equivalent****8GB de RAM****Sense DVD****Disc dur 128Gb SSD****T. Gràfica Intel****Intel 8265 ac, 2x2 + BT4.1****Bateria Integrada 48Wh****Adaptador de CA de 45 W****Energy Star 6.1 o superior****Càmera inclosa****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 4.3 i 18.3****Avançat****Tamany Pantalla inferior a 13,3" Resolució: 2736 x 1824****Windows 10 Pro****Intel® Core™ i5 de 7.ª generació o superior****8GB RAM****Disc dur 256Gb SSD****Intel® HD Graphics 620****Wi-Fi: compatible amb IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. inalàmbrica Bluetooth 4.1****Energy Star 6.1 o superior****Càmara davantera de 5 megapíxels i trasera de 8 megapíxels.****Garantia 48 mesos fabricant**

Sublot 4.4 i 18.4	
Avançat II	
Tamany Pantalla inferior a 14", Resolució: 2256 x 1504	
Windows 10 Pro	
Intel® Core™ i5 de 7.ª generació o superior	
8GB RAM	
Disc dur 256Gb SSD	
Intel® HD Graphics 620	
Wi-Fi: compatible amb IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. inalàmbrica Bluetooth 4.1	
Energy Star 6.1 o superior	
Càmera davantera de 5 megapíxels i trasera de 8 megapíxels.	
Garantia 48 mesos fabricant	
Sublot 4.5 i 18.5	
Premium	
Tamany Pantalla inferior a 15", Resolució: 3240 x 2160	
Windows 10 Pro	
Intel® Core™ i7-8650U de 8.ª generació o superior	
8 GB de RAM	
Disc dur 512Gb SSD	
NVIDIA® GeForce® GTX 1060, GPU discreta amb 6 GB de memòria	
Wi-Fi: compatible amb IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. inalàmbrica Bluetooth 4.1	
TPM 2.0 chip for enterprise security	
Energy Star 6.1 o superior	
Càmera davantera de 5 megapíxels i trasera de 8 megapíxels.	
Garantia 48 mesos fabricant	

LOT 5 i 19 - THIN CLIENT**Sublot 5.1 i 19.1****BÀSIC**

Dispositiu de sobretaula thin client

Ubuntu Linux

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

MiniHDMI to VGA

Micro SD 32Gb / 4Gb RAM / Wifi 2.4/5Ghz / Bluetooth 5.0

2 x USB 3.0 / 2 x USB 2.0 / 2x Mini HDMI o Display Port

15,3W

USB-C Power Supply o connector d'alimentació Europeu

Energy Star 6.1 o superior

Garantia 48 mesos fabricant

Sublot 5.2 i 19.2**ESTÀNDAR**

Dispositiu de sobretaula thin client

Ubuntu Linux

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

Intel® Celeron J3455 4 Cores o AMD equivalent

1x HDMI 2.0 / 1 x VGA / Intel® Wireless-AC3167 + Bluetooth 4,2 o Display Port

120GB SSD / 4GB RAM DDR3

COMPATIBLE VESA + ADAPTADOR INCLÒS

Conector de alimentació Europeu

Energy Star 6.1 o superior

Garantia 48 mesos fabricant

Sublot 5.3 i 19.3**AVANÇAT**

Dispositiu de sobretaula thin client

Ubuntu Linux

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

Intel® Pentium® Silver J5005 Processor 4 CORES o AMD equivalent

2x HDMI 2.0a / Intel® Wireless-AC 9462 + Bluetooth 5,0 o Display Port

120GB SSD / 4GB RAM DDR4

COMPATIBLE VESA + ADAPTADOR INCLÒS

Conector de alimentació Europeu

Energy Star 6.1 o superior

Garantia 48 mesos fabricant

LOT 6 i 20 - APPLE**Sublot 6.1 i 20.1****IPAD****Pantalla Retina de 10,2"****Chip A10 Fusion****Touch ID****Disc dur 64GB SSD****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 6.2 i 20.2****IPAD AIR****Pantalla Retina de 10,5"****Chip A10 Fusion****Touch ID****Disc dur 128GB SSD****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 6.3 i 20.3****IPAD PRO****Pantalla Liquid Retina de 12,9"****Chip A12X Bionic****Face ID****Disc dur 256GB SSD****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 6.4 i 20.4****MACBOOK AIR****Pantalla Liquid Retina de 13,3"****2 nuclis processador I5****8 GB RAM****Disc dur 256GB SSD****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 6.5 i 20.5****MACBOOK PRO****Pantalla Liquid Retina de 13,3"****4 nuclis processador I7****16 GB RAM****Disc dur 512GB SSD****Energy Star 6.1 o superior****Garantia 48 mesos fabricant****Sublot 6.6 i 20.6****IMAC 21.5"**

Pantalla retroiluminada per LED de 21.5 polçades (en diagonal)
Pantalla Retina 4K
4.096 x 2.304 píxels
Brillantor de 500 nits
Disc dur 512GB SSD
Energy Star 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublot 6.7 i 20.7
IMAC 27"
Pantalla retroiluminada per LED de 27 polçades (en diagonal)
Pantalla Retina 5K
5.120 x 2.880 píxels
Brillantor de 500 nits
Disc dur 512GB SSD
Energy Star 6.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant

LOTS 7 i 21 (SERVIDORS)**Sublots 7.1 i 21.1****TORRE BÀSIC GRUP TREBALL**

Procesador mínim Intel Xeon E o similar
Memòria mínima 8 GB RAM
Capacitat ampliació 4 slots memòria RAM
Capacitat Mínima 1 TB RAW
Compatibilitat de discs SATA/SSD
Capacitat d'ampliació 4 discs 3.5"
Capacitat de RAID 1 (Mirror) controladora per Software
Lector DVD ROM
Tarja Ethernet en placa de 2 ports de 1GB
Ampliació de fins a 3 slots PCI-E
Garantia 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star

Sublots 7.2 i 21.2**TORRE BÀSIC DEPARTAMENTAL**

Procesador mínim Intel Xeon E
Memòria mínima 8 GB RAM
Capacitat Mínima 1 TB RAW
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat d'ampliació en HD 8 HHDD 3.5/2.5
Capacitat de RAID 1 (Mirror) controladora per Hardware
Lector DVD ROM
Tarja Ethernet en placa de dos ports de 1GB
Garantia 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star

Sublots 7.3 i 21.3**TORRE AVANÇAT GRUP DE TREBALL**

Procesador mínim Intel SkyLake SP Bronze 3xxx
Memòria mínima 16 GB RAM
Capacitat Mínima 1 TB RAW
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat d'ampliació en HD 8 HHDD 3.5/2.5
Capacitat de RAID 1 (Mirror) controladora per Hardware
Lector DVD ROM

Tarja Ethernet en placa de dos ports de 1GB
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 7.4 i 21.4
TORRE AVANÇAT DEPARTAMENTAL
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx
Memòria mínima 32 GB RAM
Capacitat Mínima 240GB SSD
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat d'ampliació en HD 8 HHDD 3.5/2.5
Capacitat de RAID 5 controladora per Hardware 2GB de cachè
Lector DVD ROM
Tarja Ethernet en placa de dos ports de 1GB
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 7.5 i 21.5
RACK AVANÇAT GRUP DE TREBALL
Procesador mínim Intel Xeon E o similar
Memòria mínima 16 GB RAM
Capacitat Mínima 1 TB RAW
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat de RAID 1 (Mirror) controladora per Hardware
Tarja Ethernet en placa de dos ports 1GB
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 7.6 i 21.6
RACK AVANÇAT DEPARTAMENTAL
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx
Memòria mínima 32 GB RAM
Capacitat Mínima 240GB SSD
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat d'ampliació en HD 8 HHDD 3.5/2.5
Capacitat de RAID 5 controladora per Hardware 2GB de cachè
Tarja Ethernet en placa de quatre ports 1GB

Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 7.7 i 21.7
RACK PREMIUM
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx
Procesador adicional inclòs
Memòria mínima 32 GB RAM
Capacitat Mínima 240GB SSD
Compatibilitat de discs SATA/SAS/SSD (7.2 rpm, 10K, 15K) Hot Plug
Capacitat d'ampliació en HD 8 HHDD 3.5/2.5
Capacitat de RAID 5 controladora per Hardware 2GB de cachè
Tarja Ethernet en placa de quatre ports 1GB
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Ha de permetre la possibilitat d'afegir doble font d'alimentació
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star

LOTS 8 i 22 - SERVERS-CONVERGENTS

Sublots 8.1 i 22.1
CONVERGENT COMPACTE CHASIS MULTINODO
2U's de alçada
Posibilitat d'ampliació fins a 4 nodos
Posibilitat d'emmagatzematge 6 discos per servidor
Font d'alimentació redundant
Gestió integral de múltiples xasis
Garantia 48 mesos fabricant
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 8.2 i 22.2
CONVERGENT COMPACTE NODO BÀSIC
Procesador mínim Intel SkyLake SP Bronze 3xxx
Doble procesador
Posibilitat d'emmagatzematge 6 discos per servidor
Alçada 1/4 dins del xasis
Memòria 32 GB DDR-4 ampliable 16 slots
Capacitat de RAID 1,5,10 per Hardware
Tarja Ethernet en placa de dos ports 1/10GB
Posibilitat de sortida targetes FC 16GB/32GB , 10GB SFP+, 10 GB base T , Infiniband 100GB, Mellanox 25GB
Garantia 48 mesos fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Capacitat d'enciptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 8.3 i 22.3
CONVERGENT COMPACTE NODO AVANÇAT
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx
Doble procesador
Alçada 1/4 dins del xasis
Memòria 32 GB DDR-4 ampliable 16 slots
Capacitat de RAID 1,5,10 per Hardware
Tarja Ethernet en placa de dos ports 1/10GB
Posibilitat de sortida targetes FC 16GB/32GB , 10GB SFP+, 10 GB base T , Infiniband 100GB, Mellanox 25GB
Garantia 48 mesos fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Capacitat d'enciptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 8.4 i 22.4
CONVERGENT COMPACTE NODO AVANÇAT II
Procesador mínim Intel SkyLake SP Gold 6xxx -

Doble procesador
Alçada 1/4 dins del xasis -
Memòria 64 GB DDR-4 ampliable 16 slots
Capacitat de RAID 1,5,10 per Hardware
Tarja Ethernet en placa de dos ports 1/10GB
Posibilitat de sortida targetes FC 16GB/32GB , 10GB SFP+, 10 GB base T , Infiniband 100GB, Melanox 25GB
Garantia 48 mesos fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 8.5 i 22.5
CONVERGENT COMPACTE NODO PREMIUM
Procesador mínim Intel SkyLake SP Gold 6xxx -
Doble procesador
Alçada 2/4 dins del xasis -
Memòria 64 GB DDR-4 ampliable 16 slots
Capacitat de RAID 1,5,10 per Hardware
Tarja Ethernet en placa de dos ports 1/10GB
Posibilitat de sortida targetes FC 16GB/32GB , 10GB SFP+, 10 GB base T , Infiniband 100GB, Melanox 25GB
Posibilitat 4 GPU
Garantia 48 mesos fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Capacitat d'encryptació en procesador (TPM)
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star

LOTS 9 i 23 - SERVIDOR - HIPER-CONVERGENTS

Sublots 9.1 i 23.1	
HIPER-CONVERGENT BÀSIC VMWare	
Mínim 3 nodos hiper-convergens	
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx	
Memòria mínima 128 GB RAM per nodo	
Capacitat Mínima 4 TB RAW per nodo	
Posibilitat All-Flash o Hybrid	
Tarja Ethernet en placa de 2 ports 10GB	
Garantía 48 mesos Fabricant	
Conectivitat de gestió i monitorització remota	
Posibilitat de doble font d'alimentació	
Capacitat d'enciptació en procesador (TPM)	
Integració complerta hipervisor amb la SAN virtual	
Posibilitat Consola d'administració/actualització/monitorització tant SW com HW unificat	
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star	
Sublots 9.2 i 23.2	
HIPER-CONVERGENT AVANÇAT VMWare	
Mínim 3 nodos hiper-convergens	
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx	
Memòria mínima 256 GB RAM per nodo	
Capacitat Mínima 10 TB RAW per nodo	
Posibilitat All-Flash o Hybrid	
Tarja Ethernet en placa de 2 ports 10GB	
Garantía 48 mesos Fabricant	
Conectivitat de gestió i monitorització remota	
Posibilitat de doble font d'alimentació	
Capacitat d'enciptació en procesador (TPM)	
Integració complerta hipervisor amb la SAN virtual	
Posibilitat Consola d'administració/actualització/monitorització tant SW com HW unificat	
Posibilitat de Compressió/ deduplicació	
Posibilitat de QoS	
Posibilitat V-GPU per entorns gràfics VDI entorns VMWare	
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star	
Sublots 9.3 i 23.3	
HIPER-CONVERGENT BÀSIC MULTI-HYPERVISOR	
Mínim 3 nodos hiper-convergens	
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx	
Procesador adicional inclòs	
Memòria mínima 128 GB RAM per nodo	
Capacitat Mínima 4 TB RAW per nodo	

Posibilitat All-Flash o Hybrid
Tarja Ethernet en placa de 2 ports 10GB
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Posibilitat de doble font d'alimentació
Integració amb Hyper-V/VMware/KVM (Acròpolis)
Consola d'administració/actualització/monitorització tant SW com HW unificat
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 9.4 i 23.4
HIPER-CONVERGENT AVANÇAT MULTI-HYPERVISOR
Mínim 3 nodos hiper-convergentes
Procesador mínim Intel SkyLake SP Silver 4xxx
Procesador adicional inclòs
Memòria mínima 256 GB RAM per nodo
Capacitat Mínima 10 TB RAW per nodo
Posibilitat All-Flash o Hybrid
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Posibilitat de doble font d'alimentació
Integració amb Hyper-V/VMware/KVM (Acròpolis)
Consola d'administració/actualització/monitorització tant SW com HW unificat
Posibilitat de Compressió/ deduplicació
Posibilitat de QoS
Posibilitat V-GPU per entorns gràfics VDI entorns VMWare
Computers Energy Star 6.1 o superior; Server Energy Star
Sublots 9.5 i 23.5
HIPER-CONVERGENT PREMIUM MULTI-HYPERVISOR
Mínim 2 nodos hiper-convergentes
4 Processadors mínim Intel SkyLake SP Gold 6xxx
Memòria mínima 768 GB RAM per nodo
Posibilitat All-Flash o Hybrid
Garantía 48 mesos Fabricant
Conectivitat de gestió i monitorització remota
Posibilitat de doble font d'alimentació
Integració amb KVM (Acròpolis)
Posibilitat de Compressió/ deduplicació
Posibilitat de QoS

LOTS 10 i 24 - EMMAGATZEMATGE

Sublots 10.1 i 24.1
CABINES ISCSI
Controladora dual
4 ports ethernet 10GB-BaseT per controladora (dos d'ells a 1/10GB)
Cachè mínim de la controladora 8GB
Capacitat d'ampliació mitjançant safates de discs
Capacitat 24 discs 2.5"/ 12 discs 3.5" en xasis principal
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs NL-SAS/SAS/SSD 10K/7.2 rpm
Sublots 10.2 i 24.2
CABINES SAS
Controladora dual
4 ports SAS 12Gb per controladora
Capacitat d'ampliació mitjançant safates de discs
Capacitat 24 discs 2.5"/ 12 discs 3.5" en xasis principal
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs NL-SAS/SAS/SSD 10K/7.2 rpm
Sublots 10.3 i 24.3
CABINES FC
Controladora dual
4 ports Fiber Channel 16GB per controladora
Capacitat d'ampliació mitjançant safates de discs
Capacitat 24 discs 2.5"/ 12 discs 3.5" en xasis principal
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs NL-SAS/SAS/SSD 10K/7.2 rpm
Sublots 10.4 i 24.4
CABINES ALL-FLASH
Controladora dual
2 ports Fiber Channel 16GB per controladora
Mínim 6 o 7 discs SSD
Capacitat 24 discs 2.5"
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs SSD
Sublots 10.5 i 24.5
CABINES ENTERPRISE MULTI-PROTOCOL
Controladora dual

Conectivitat iSCSI/FC en la mateixa cabina / 4 ports iSCSI i 4 ports FC 16GB
7 discs SSD
Capacitat 24 discs 2.5"/ 12 discs 3.5" en xasis principal
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs NL-SAS/SAS/SSD 10K/7.2 rpm
Sublots 10.6 i 24.6
CABINES ENTERPRISE UNIFIED
Controladora dual
Conectivitat iSCSI/FC en la mateixa cabina
Soporte de SAN y NAS
Capacitat 24 discs 2.5" en xasis principal
22TB de almacenamiento
Posibilidad de encriptacion
Posibilidad compresión, deduplicación, compactación
Garantia 48 mesos fabricant
Doble font d'alimentació
ha de poder admetre discs NL-SAS/SAS/SSD 10K/7.2 rpm

LOTS 11 i 25 - SWITCHES

Sublots 11.1 i 25.1

BÀSIC

- Capacitat 28 ports
- POE+ (Power Over Ethernet) als 24 ports
- Ports 10/100/1000 (24 ports)
- 4 boques 1GbE SFP
- Posibilitat de stack
- L2 i L3 Bàsic (Rutes Estàtiques)
- Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 11.2 i 25.2

ESTÀNDAR

- Capacitat 52 ports
- POE+ (Power Over Ethernet) als 48 ports
- Ports 10/100/1000 (48 ports)
- 4 boques 1/10GbE SFP+
- Posibilitat de stack
- L2 i L3 Bàsic (Rutes Estàtiques)
- Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 11.3 i 25.3

AVANÇAT ÒPTIC

- Capacitat 16 ports
- Ports 1G/10G SFP+ (16ports)
- Posibilitat de iStack
- L2/L3 Complert (Rutes Estàtiques,RIP)
- Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 11.4 i 25.4

AVANÇAT AMB ROUTING

- Capacitat mínim 36 ports
- Capacitat de ports MultiGIG 1/2.5/5/10 GbE (mínim 8 ports)
- Ports 10/100/1000 (mínim 24 ports)
- POE++ (Power Over Ethernet)
- 4 boques 10GbE SFP+
- Posibilitat de stack
- L2/L3 Complert (RIP, OSPF, BGP)
- Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 11.5 i 25.5

DATA CENTER AVANÇAT 1 GB

- Capacitat 48 ports
- Ports 10/100/1000 (48 ports)
- Ports 10G SFP+ (4 Ports)

L2/L3 Complert (RIP, OSPF, BGP)
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 11.6 i 25.6
DATA CENTER PREMIUM 10 GB
Capacitat 54 ports
Ports 10G SFP+ (48 Ports)
ports 40G QSFP+ (6 ports)
Possibilitat de VXLAN
L2/L3 Complert (RIP, OSPF, BGP)
doble Font hot
doble ventilador
Garantia 48 mesos fabricant

LOTS 12 i 26 - SEGURETAT PERIMETRAL**Sublots 12.1 i 26.1****SEGURETAT PERIMETRAL BÀSICA**

50 usuaris

Ports/slots 8/1(16)

16,000 Firewall (Mbps)

1450 VPN (Mbps)

2200 NGFW (Mbps)

2300 AV Proxi (Mbps)

EnterpriseGuard Subscripció Inclusa: Network Protection, Web Protection o equivalent

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 12.2 i 26.2**SEGURETAT PERIMETRAL ESTÀNDAR**

200 usuaris

Ports/slots 12/1(20)

28,000 Firewall (Mbps)

2750 VPN (Mbps)

4000 NGFW (Mbps)

3300 AV Proxi (Mbps)

EnterpriseGuard Subscripció Inclosa: Network Protection, Web Protection o equivalent

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 12.3 i 26.3**SEGURETAT PERIMETRAL AVANÇAT**

500 usuaris

Ports/slots 10/2 (26)

41,000 Firewall (Mbps)

4800 VPN (Mbps)

6000 NGFW (Mbps)

6500 AV Proxi (Mbps)

EnterpriseGuard Subscripció Inclosa: Network Protection, Web Protection o equivalent

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 12.4 i 26.4**SEGURETAT PERIMETRAL AVANÇAT II**

2500 usuaris

Ports/slots 8/4(32)

65,000 Firewall (Mbps)

8400 VPN (Mbps)

9000 NGFW (Mbps)

10000 AV Proxi (Mbps)

EnterpriseGuard Subscripció Inclosa: Network Protection, Web Protection o equivalent

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 12.5 i 26.5	
SEGURETAT PERIMETRAL PREMIUM	
3500	usuaris
Ports/slots 8/6 (48)	
85,000	Firewall (Mbps)
9000	VPN (Mbps)
10000	NGFW (Mbps)
13000	AV Proxi (Mbps)
EnterpriseGuard Subscripció Inclosa: Network Protection, Web Protection.	
Garantia 48 mesos fabricant	

LOTS 13-27 - MONITORS I PANELLS GRAN POLÇADA

Sublots 13.1 i 27.1	
MONITOR 21.5"	
Monitor de 21.5" IPS LED FULL HD Antireflexant	
Altaveus incorporats	
VGA + HDMI + DP	
Regulable en alçada, pivotable i inclinable	
Compatible Vesa 100x100	
Energy star 7.1 o superior	
Anti parpadeig i filtre llum blava	
Extensió garantia fabricant 48 mesos	
Sublots 13.2 i 27.2	
MONITOR 24"	
Monitor de 23.8" IPS LED FULL HD Antireflexant	
Altaveus incorporats	
VGA + HDMI + DP	
Regulable en alçada, pivotable i inclinable	
Compatible Vesa 100x100	
Energy star 7.1 o superior	
Anti parpadeig i filtre llum blava	
Extensió garantia fabricant 48 mesos	
Sublots 13.3 i 27.3	
MONITOR 27"	
27" IPS LED FULL HD Antireflexant	
Altaveus incorporats	
VGA + HDMI + DP	
Regulable en alçada, pivotable i inclinable	
Compatible Vesa 100x100	
Energy star 7.1 o superior	
Anti parpadeig i filtre llum blava	
Extensió garantia fabricant 48 mesos	
Sublots 13.4 i 27.4	
PANELL GRAN POLÇADA 50"	
LCD - VA amb retroiluminació LED directa	
Resolució 3840 x 2160	
Brillantor 350cd	
Rati contrast 4000:1	
Tamany mínim [polçada/cm] 49,5" / 126 cm	
Energy star 7.1 o superior	
Garantia 48 mesos fabricant	
Sublots 13.5 i 27.5	

PANELL GRAN POLÇADA 55"
LCD - VA amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Rati contrast 4000:1
Tamany mínim [polçada/cm] 54,6" / 139 cm
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 13.6 i 27.6
PANELL GRAN POLÇADA 65"
LCD - VA amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Rati contrast 4000:1
Tamany mínim [polçada/cm] 65"/ 163,5 cm
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 13.7 i 27.7
PANELL INTERACTIU 65"
IPS amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Resolució contrast mínim 1200:1
Fins a 20 punts tàctils
Tamany mínim [polçada] 65"
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 13.8 i 27.8
PANELLL INTERACTIU 75"
IPS amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Resolució contrast mínim 1200:1
Fins a 20 punts tàctils
Tamany mínim [polçada] 75"
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 13.9 i 27.9
PANELL INTERACTIU 86"
IPS amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Resolució contrast mínim 1200:1

Fins a 20 punts tàctils
Tamany mínim [polçada] 86"
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant
Sublots 13.10 i 27.10
PANELL INTERACTIU 98"
IPS amb retroiluminació LED directa
Resolució 3840 x 2160
Brillantor 350cd
Resolució contrast mínim 1200:1
Fins a 20 punts tàctils
Tamany mínim [polçada] 98"
Energy star 7.1 o superior
Garantia 48 mesos fabricant

LOTS 14 i 28 - PROJECTORS**Sublots 14.1 i 28.1****PROJECTOR ESTÀNDAR - BÀSIC**

LCD

Brillantor 3400 Ansi Lumens

Contrast 16000:1

Resolució 1024x768

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 14.2 i 28.2**PROJECTOR ULTRA CURTA DISTÀNCIA**

LCD

Brillantor 3000 Ansi Lumens

Contrast 6000:1

Resolució 1024x768

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 14.4 i 28.3**PROJECTOR SEMI-PROFESSIONAL**

LCD

Brillantor 5500 Ansi Lumens

Contrast 20000:1

Resolució 1280x800

Garantia 48 mesos fabricant

Sublots 14.5 i 28.4**PROJECTOR PROFESSIONAL**

LCD

Brillantor 8500 Ansi Lumens

Contrast 10000:1

Resolució 1280x800

Garantia 48 mesos fabricant

CLÀUSULA 3 Característiques tècniques comunes

- Els licitadors no poden oferir maquinària amb prestacions inferiors a les requerides en aquest plec, no s'admetrà en cap cas aquelles ofertes que presentin tipus de màquines que no s'ajustin a les prestacions sol·licitades o equivalents.
- BIOS propi del Fabricant.
- Estabilitat mínima de la plataforma 18 mesos.
- Període de 5 anys en el subministrament de peces.
- Les millores que es puguin incloure en les ofertes presentades pel licitador voluntàriament sobre l'objecte del contracte no incrementaran el seu preu final.
- No s'acceptaran ofertes de màquines remanufacturades ni reconduccionades. Les màquines han de ser noves i amb un màxim de dos anys en el mercat.
- L'alimentació elèctrica de totes les màquines serà de 220 – 240 v.
- Les màquines han de portar obligatòriament el sistema d'estalvi energètic i complir amb els requeriments de consum energètic definits per l'estàndard Energy Star en la versió corresponent, tal com s'indica en el quadre de descripció dels equips per cadascun dels lots.
- Tots els equips han de complir amb l'estàndard EPEAT d'eficiència energètica.
- És preceptiu fer constar el fabricant de l'equip.
- Els manuals i catàlegs s'hauran de presentar en allò establert a la clàusula trenta-dosena del PCAP.
- Els divers han d'estar disponibles en la pàgina web del fabricant durant la duració del contracte.
- Les màquines que s'ofertin hauran de complir amb els requeriments de restricció de substàncies perilloses d'acord amb la Directiva RoHS 2011/65/EU i modificacions posteriors (RoHS compliance), amb els requeriments de la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) així com amb la resta de normatives de la UE en matèria de Medi Ambient.
- En tots els casos en què es pugui interpretar que es fa referència a una marca i/o model determinat, cal entendre que els licitadors poden oferir models i/o productes equivalents.

CLÀUSULA 4. Llistat d'accessoris, complements i serveis associats

Les empreses licitadores hauran de presentar un escandall amb els accessoris i serveis que puguin complementar els contractes basats, segons quadre que es detalla en el corresponent **annex núm. 6 del PCAP**. Aquest catàleg haurà d'estar valorat unitàriament. El seu preu constarà com una referència màxima.

En aquest escandall constaran, si no s'ha demanat com a requeriment previ, com a mínim i de forma clara, les següents referències:

- **LOT 1 i 15:**
 - Monitor
 - Ampliació memòria
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei PEM+MDD (Migració de dades) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Còpia de dades de l'equip anterior (còpia perfil màxim 12Gb)

- Restauració de dades copiades a l'equip nou
 - Instal·lació paquet ofimàtica si s'escau
 - Configuració accés internet
 - Validació de les còpies de l'usuari
 - Probes de funcionament correcte
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 2 i 16:**
 - Ampliació memòria
 - Ratolí USB
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei PEM+MDD (Migració de dades) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Còpia de dades de l'equip anterior (còpia perfil màxim 12Gb)
 - Restauració de dades copiades a l'equip nou
 - Instal·lació paquet ofimàtica si s'escau
 - Configuració accés internet
 - Validació de les còpies de l'usuari
 - Probes de funcionament correcte
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 3 i 17:**
 - Ampliació memòria
 - Ratolí USB
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei PEM+MDD (Migració de dades) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Còpia de dades de l'equip anterior (còpia perfil màxim 12Gb)
 - Restauració de dades copiades a l'equip nou
 - Instal·lació paquet ofimàtica si s'escau
 - Configuració accés internet
 - Validació de les còpies de l'usuari

- Probes de funcionament correcte
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 4 i 18:**
 - Monitor
 - Ampliació memòria
 - Ratolí USB
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 5 i 19:**
 - Monitor
 - Ratolí USB
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 6 i 20:**
 - Monitor
 - Ampliació memòria
 - Ratolí USB
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei PEM+MDD (Migració de dades) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Còpia de dades de l'equip anterior (còpia perfil màxim 12Gb)
 - Restauració de dades copiades a l'equip nou
 - Instal·lació paquet ofimàtica si s'escau
 - Configuració accés internet
 - Validació de les còpies de l'usuari
 - Probes de funcionament correcte
 - Servei de manteniment

- Hora tècnic
- Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 7 i 21:**
 - Ampliació de memòria
 - Ratolí USB
 - Llicències

 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 8 i 22:**
 - Ampliació de memòria
 - Ratolí USB
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 9 i 23:**
 - Ampliació de memòria
 - Ratolí USB
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 10 i 24:**
 - Llicències
 - Ratolí USB
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment

- Hora tècnic
- Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 11 i 25:**
 - Llicències
 - Ratolí USB
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 12 i 26:**
 - Llicències
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 13 i 27:**
 - Llicències
 - Moble pedestal
 - Suport paret
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 14 i 28:**
 - Suport paret
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Col·locació i connexió a la font d'alimentació
 - Arrencada i validació d'accés
 - Verificació d'accés a xarxa corporativa
 - Servei de manteniment
 - Hora tècnic
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

El valor unitari de retirada i gestió d'equip vell, serà d'aplicació únicament als equips que es retirin de més, i no als equips substituïts, pels quals la seva retirada serà gratuïta.