



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 del subministrament d'equipament informàtic i el seu servei de manteniment en les modalitats de compra i arrendament amb o sense opció de compra amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Expedient 2014.05)

PPT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA L'ACORD MARC DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC I EL SEU SERVEI DE MANTENIMENT EN LES MODALITATS DE COMPRA I ARRENDAMENT AMB O SENSE OPCIO DE COMPRA AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA (EXPEDIENT 2014.05)

Aquest plec de prescripcions tècniques i el de clàusules administratives particulars, així com els annexos que regulen aquesta licitació estan disponibles a l'adreça d'Internet: <http://www.ccdl.cat>

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte.

L'Acord marc que té com a objecte el subministrament d'equipament informàtic i del seu servei de manteniment mitjançant les modalitats de compra i d'arrendament amb o sense opció de compra es licitarà i executarà en els termes de l'article 198.4 del Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic (en endavant, TRLCSP).

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 1: PC'S DE SOBRETAULA

Sublot 1.1 Estàndard i3

Sublot 1.2 Avançat i5

Sublot 1.3 Pro i7

Sublot 1.4 Workstation

LOT 2: PORTÀTILS

Sublot 2.1 Estàndard i3

Sublot 2.2 Avançat i5

Sublot 2.3 Ultra Book i7

LOT 3: iMAC'S

Sublot 3.1 MacBook 12"

Sublot 3.2 MacBook 13"

Sublot 3.3 MacBook ProAir 15"

Sublot 3.4 iMac 4K 21,5"

Sublot 3.5 iMac 5K 27"

LOT 4: THIN CLIENTS

Sublot 4.1 Sense Wi-Fi

Sublot 4.2 Amb Wi-Fi

LOT 5: SERVIDORS

Sublot 5.1 Bàsic

Sublot 5.2 Avançat

LOT 6: TAULETES TÀCTILS

Sublot 6.1 Windows

Sublot 6.2 Android

Sublot 6.3 iOS

LOT 7: PROJECTORS

Sublot 7.1 Estàndard

Sublot 7.2 Semicurta

Sublot 7.3 Curta

Sublot 7.4 Ultra curta

Sublot 7.5 Alta resolució

Sublot 7.6 Gran format/Sales

LOT 8: SOLUCIÓ MULTICONFERÈNCIA

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 9: PC'S DE SOBRETAULA

Sublot 9.1 Estàndard i3

Sublot 9.2 Avançat i5

Sublot 9.3 Pro i7

Sublot 9.4 Workstation

LOT 10: PORTÀTILS

Sublot 10.1 Estàndard i3

Sublot 10.2 Avançat i5

Sublot 10.3 Ultra Book i7

LOT 11: iMAC'S

Sublot 11.1 MacBook 12"

Sublot 11.2 MacBook 13"

Sublot 11.3 MacBook ProAir 15"

Sublot 11.4 iMac 4K 21,5"

Sublot 11.5 iMac 5K 27"

LOT 12: THIN CLIENTS

Sublot 12.1 Sense Wi-Fi

Sublot 12.2 Amb Wi-Fi

LOT 13: SERVIDORS

Sublot 13.1 Bàsic

Sublot 13.2 Avançat

LOT 14: TAULETES TÀCTILS

Sublot 14.1 Windows

Sublot 14.2 Android

Sublot 14.3 iOS

LOT 15: PROJECTORS

Sublot 15.1 Estàndard

Sublot 15.2 Semicurta

Sublot 15.3 Curta

Sublot 15.4 Ultra curta

Sublot 15.5 Alta resolució
Sublot 15.6 Gran format/Sales

LOT 16: SOLUCIÓ MULTICONFERÈNCIA

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és 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) i 72910000-2 (serveis de còpia de seguretat) 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 CPV.

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 9 - PC'S

Sublot 1.1 i 9.1

Estàndard i3

PC sobretaula sense monitor

Windows 10 Pro (64 bits)

Processador Intel® Core™ i3-4150T (doble nucli, 3 MB, 3,00 GHz amb T.gràfica HD 4400)

Memòria DDR3 de 4 GB (1 de 4 GB) a 1600 MHz

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

Disc dur Serial ATA de 500 GB (5400 rpm)

Sense connexió sense fils

Cable alimentació europea

Mòdul de baix consum

Sense DVD

ENERGY STAR Versió 6.0,I1, Micro

Adaptador de CA de 65 W

Extensió garantia fabricant 48 mesos

Sublot 1.2 i 9.2

Avançat i5

PC sobretaula sense monitor

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits)

Processador Intel® Core™ i5-4590T (Quad Core, 6MB, 2.00GHz w/HD4600 Graphics)

Memòria DDR3 de 4 GB (1 de 4 GB) a 1600 MHz

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

Disc dur Serial ATA de 500 GB (5400 rpm)

Sense connexió sense fils

Cable alimentació europea

Mòdul de baix consum

Sense DVD

ENERGY STAR Versió 6.0,I3, Micro

Adaptador de CA de 65 W

Extensió garantia fabricant 48 mesos

Sublot 1.3 i 9.3

Pro i7

PC sobretaula sense monitor

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits) Català

Processador Intel® Core™ i7-4790 (Quad Core, 8MB, 3.60GHz w/HD4600 Graphics)

Memòria DDR3 de 8 GB (2 x 4 GB) a 1600 MHz

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

Disc dur SATA de 500 GB i 3,5" (7200 rpm)

Sense connexió sense fils

Cable alimentació europea

Mòdul de baix consum

Sense DVD

ENERGY STAR versió 6.0, I3, FP

Adaptador de CA de 65 W

T.Gràfica Intel® integrada

Extensió garantia fabricant 48 mesos

Sublot 1.4 i 9.4

Workstation

PC sobretaula sense monitor

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits)

Processador Intel® Xeon® E3-1241 v3 (nucli quàdruple, HT, 3,50 GHz, Turbo y 8 MB)

16GB (4x4GB) 1600MHz DDR3 Non-ECC

Teclat USB amb lector CAT

Ratolí USB

C3 SATA/SSD de 2,5", 1-2 disc dur

Sense connexió sense fils

Cable alimentació europea

Controlador Intel® SATA integrat

Unitat de DVD+/-RW a 16x

NVIDIA Quadro K2200 de 4 GB (2 DP, DL-DVI-I) (1 adaptador de DP a SL-DVI)

Extensió garantia fabricant 48 mesos

LOT 2 i 10 - PORTÀTILS

Sublot 2.1 i 10.1

Estàndard i3

Ordinador Portàtil resolució 1366 x 768, antirreflectant amb retroil·luminació WLED de 15,6

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits)

Processador Intel® Core™ i34030U

(1,9 GHz, cache de 3 MB, doble nucli)

Memòria DDR3L de 4 GB (1 x 4 GB) a 1600 MHz

Suport de disc dur i d'estat sòlid de 2,5"

T. Gràfica UMA

WirelessN 1705 + Bluetooth 4.0

Docking amb anclatge opcional

Bateria principal 4 celdas 44W/h

Adaptador de CA de 65 W, 3 patillas

Càmera inclosa

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 2.2 i 10.2

Avançat i5

Ordinador Portàtil resolució 1366 x 768, antirreflectant amb retroiluminació WLED de 15,6

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits)

Processador Intel® Core™ i54210U

(1,7 GHz, cache de 3 MB, doble nucli)

Memòria DDR3L de 4 GB (1 x 4 GB) a 1600 MHz

Unitat amb compartiment per mitjans DVD+/RW

Suport de disc dur i d'estat sòlid de 2,5"

T. Gràfica UMA

WirelessN 1705 + Bluetooth 4.0

Docking amb anclatge opcional

Bateria principal 4 celdas 44W/h

Adaptador de CA de 65 W, 3 patillas

Càmera inclosa

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 2.3 i 10.3

Ultra Book i7

Ordinador Portàtil LCD WLED Full HD (1920 x 1080) antirreflectant sense funcionalitat tàctil de 14,0" amb càmera i micròfon, compatible amb WLAN + WWAN

Windows 7 Professional (llicència i mitjans de Windows 10 de 64 bits)

Intel® Core™ i75600U, targeta gràfica Intel® HD 5500, lector de targetes intel·ligents

Suport de targeta miniSATA

Docking amb anclatge opcional

Memòria DDR3L de 8 GB (1 x 8 GB) a 1600 MHz

Tecnologia Intel® Smart Connect

Minitargeta unitat d'estat sòlid altura complerta de 256 GB
Minitargeta Intel® Dual Band WirelessAC
7265AC 802.11ac/a/b/g/n 2x2 + Bluetooth 4.0
Bateria principal de 4 celdas (54 W/h)
Adaptador de CA de 65 W, 3 patillas
Controlador de Intel® Wireless 7265
Energy Star 6.0
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

LOT 3 i 11 - iMAC's

Sublot 3.1 i 11.1

MacBook 12"

Pantalla retroil·luminada per LED de 12 polzades (en diagonal) amb tecnologia IPS
Intel Core M de doble nucli a 1,1 GHz (Turbo Boost de fins a 2,4 GHz) amb 4 MB de Cache de nivell 3 compartida
8 GB de memòria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz
256 GB flash PCIe integrat

Alt: de 0,35 a 1,31 cm
Ample: 28,05 cm
Fons: 19,65 cm
Pes: 0,92 kg2

Intel HD Graphics 5300
Connexió sense fils Wi-Fi 802.11ac, compatible amb les normes 802.11a/b/g/n del IEEE
Tecnologia sense fils Bluetooth 4.0
Càmera FaceTime a 480p
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 3.2 i 11.2

MacBook 13"

Pantalla panoràmica brillant retroil·luminada per LED de 13,3 polzades (en diagonal)
256 GB flash PCIe

Intel Core i5 de doble nucli a 1,6 GHz (Turbo Boost de fins a 2,7 GHz) amb 3 MB de Cache de nivell 3 compartida
4 GB de memòria LPDDR3 integrada a 1.600 MHz

Alt: de 0,3 a 1,7 cm
Ample: 32,5 cm
Fons: 22,7 cm
Pes: 1,35 kg3

Intel HD Graphics 6000
Càmera FaceTime HD a 720p
Connexió sense fils Wi-Fi 802.11ac, compatible amb les normes 802.11a/b/g/n de l'IEEE
Tecnologia sense fils Bluetooth 4.0
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 3.3 i 11.3

MacBook ProAir 15"

Intel Core i7 de quatre nuclis a 2,2 GHz (Turbo Boost de fins 3,4 GHz) con 6 MB de Cache de nivell 3 compartida

256 GB de magatzematge flash PCIe

16 GB de memòria DDR3L integrada a 1.600 MHz

Alt: 1,8 cm

Amplada: 35,89 cm

Fons: 24,71 cm

Pes: 2,04 kg²

Intel Iris Pro Graphics

Càmera FaceTime HD a 720p

Connexió sense fils Wi-Fi 802.11ac;4 compatible amb les normes 802.11a/b/g/n del IEEE

Tecnologia sense fils Bluetooth 4.0

Pantalla Retina: pantalla retroil·luminada por LED de 15,4 polzades (en diagonal) amb tecnologia IPS

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 3.4 i 11.4

iMac 4K 21,5"

Intel Core i5 de quatre nuclis a 3,1 GHz (Turbo Boost de fins a 3,6 GHz)

8 GB de memòria LPDDR3 integrada a 1.867 MHz

Disc dur de 1 TB (a 5.400 rpm)

Intel Iris Pro Graphics 6200

Càmera FaceTime HD

Teclat USB

Ratolí USB

Connexió sense fils Wi-Fi 802.11ac

Compatible amb les normes 802.11a/b/g/n de l'IEEE

Tecnologia sense fils Bluetooth 4.0

Alt: 45 cm

Ample: 52,8 cm

Fons: 17,5 cm

Pes: 5,68 kg²

iMac de 21,5"amb pantalla Retina 4K

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 3.5 i 11.5

iMac 5K 27"

Intel Core i5 de cuatro núcleos a 3,3 GHz (Turbo Boost de hasta 3,9 GHz)

8 GB (dos mòduls de 4 GB) de memòria DDR3 a 1.867 MHz; quatre ranures SO-DIMM accessibles

Fusion Drive de 2 TB

AMD Radeon R9 M395 amb 2 GB de memòria GDDR5

Cámara FaceTime HD

Teclat USB
Ratolí USB
Connexió sense fils Wi-Fi 802.11ac
Compatible con les normes 802.11a/b/g/n del IEEE
Tecnologia sense fils Bluetooth 4.0
Alt: 51,6 cm
Ample: 65 cm
Fons: 20,3 cm
Pes: 9,54 kg2
iMac de 27" amb pantalla Retina 5K
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

LOT 4 i 12 -THIN CLIENTS

Sublot 4.1 i 12.1

Sense Wi-Fi

Dispositiu de sobretaula thin client
Ubuntu Linux
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
DVI-I port. DVI to VGA (DB-15) adaptador
0MB FLASH / 1G RAM sense WI-FI
Base horitzontal
Adaptador de CA de 30 W
Kit cable alimentació europea
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 4.2 i 12.2

Amb Wi-Fi

Dispositiu de sobretaula thin client
Ubuntu Linux
Teclat USB amb lector CAT
Ratolí USB
Adaptador de DVI/VGA
1G FLASH/1G RAM amb WI-FI
Base horitzontal
Adaptador de CA de 30 W
Kit cable alimentació europea
Extensió de garantia fabricant 48 mesos

LOT 5 i 13 - SERVIDORS

Sublot 5.1 i 13.1

Bàsic

Servidor Torre

Xeon E3-1220V2 3.1 GHz - 8 GB - 2 TB

Escalabilitat de servidor 1 via

Processador, 1 x Intel Xeon E3-1220V2 / 3.1 GHz (3.5 GHz) (Quad-Core)

Intel Turbo Boost Technology 2

8 MB de Memòria cache

8 MB cache de processador

8 GB (instal·lats) / 32 GB (màx.) - DDR3 SDRAM - 1600 MHz

Disc dur de 2 x 1 TB - SATA

Emmagatzement òptic, Gravadora de DVD

Matrox MGA G200eW de controlador gràfic

8 MB de memòria vídeo

Connexió de xarxa GigE

Sense sistema operatiu

Mides 18.935 cm x 42.03 cm x 46.382 cm

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

Sublot 5.2 i 13.2

Avançat

Servidor que es pot muntar a bastidor

Xeon E5-2603V3 1.6 GHz - 8 GB - 0 GB

Alçada unitats de bastidor 1U

Escalabilitat de servidor 2 vies

Processador, 1 x Intel Xeon E5-2603V3 / 1.6 GHz (6 nuclis)

Socket del processador zocal LGA2011-v3

Memòria cache 15 MB

Cache per processador 15 MB

Memòria RAM 8 GB (instal·lats) / 512 GB (màx.) - DDR4 SDRAM - ECC - 2133 MHz - PC4-17000

Disc dur de 1 TB - SATA

Connexió de xarxa GigE

Mides 48.23 cm x 70.05 cm x 4.28 cm

Amb sistema operatiu

Extensió de garantia fabricant 48 mesos

LOT 6 i 14 - TAULETES TÀCTILS

Sublot 6.1 i 14.1

Windows

Pantalla: aproximadament 10"

Processador Intel® Atom™ Z3735F (cache de 2 MB, fins a 1,83 GHz)

Memòria DDR3L-RS de 2 GB

Disc dur eMMC de 32 GB

Bateria principal de 2 celdas (32 W/h)

1 any de servei de recollida i devolució

802.11n WLAN + BT 4.0 – EMEA

Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 6.2 i 14.2

Android

Pantalla: aproximadament 9.7" XGA TFT

Processador Quad Core 1.2GHz

RAM:2GB

16GB + ranura microSD fins 128GB

SO: Android Lollipop 5.0

Bateria: 6000 mAh

Pes: 450g

Wi-Fi

Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 6.3 i 14.3

iOS

Sistema operatiu IOS 8

Xip A7 amb arquitectura de 64 bits coprocessador de moviment M7

Bateria recarregable integrada de polímers de liti de 32,4 vats/hora

Memòria 16 gb

Wi-Fi (802.11a/b/g/n), canal doble (2.4 GHz i 5 GHz) y MIMO

Càmera FaceTime HD 1,2 MPX

Càmera iSigh 5Mpx

Gravació de vídeo HD 1080 p

Pantalla Multi-Touch retroil·luminada per LED de 9,7 polzades (en diagonal) amb tecnologia IPS

Alt: 24 cm

Ample: 16,95 cm

Gruix: 0,75 cm

Pes: 469 g

Extensió de garantia fabricant 36 mesos

LOT 7 i 15 - PROJECTORS

Sublot 7.1 i 15.1

Estàndard

Projector DLP /LCD
Resolució XGA (1024 X 768)
3000 Lúmens
Contrast 2200:1
Dimensió pantalla des de 30 a 300 polzades
Zoom i focus manual
Projector portàtil
Connexió HDMI
Correcció Keystone
Bossa o maleta de transport origen opcional
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 7.2 i 15.2

Semicurta

Projector DLP /LCD
Resolució WXGA (1280 X 800)
3000 Lúmens
Distància del projector entre 1m i 2m de la pantalla
Contrast 13000:1
Dimensió pantalla des de 40 a 240 polsades
Rati zoom superior a 1.35
Projector portàtil
Connexió HDMI
Integrable en Xarxa Ethernet
LAN sense fils opcional
Entrada USB
Bossa o maleta de transport origen opcional
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 7.3 i 15.3

Curta

Projector DLP /LCD
Resolució XGA (1024 X 768)
3300 Lúmens
Rati d'òptica aproximat entre 0.4 i 0.61
Contrast 10000:1
Dimensió pantalla des de 50 a 120 polsades
Projector transportable i que pugui projectar sobre taula
Connexió HDMI
Integrable en Xarxa Ethernet
Entrada USB
Bossa o maleta de transport origen opcional
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 7.4 i 15.4

Ultra curta

Projector DLP/ LCD
Resolució WXGA (1280 X 800)
3300 Lúmens
Rati d'òptica ultra curta aproximat de 0.15 a 0.27
Contrast 2.500:1
Projector portàtil per sostre i sobre taula
Connexió HDMI
Integrable en Xarxa Ethernet
LAN sense fils opcional
Bossa o maleta de transport origen opcional
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 7.5 i 15.5

Alta resolució

Projector DLP /LCD
Resolució FHD o superior
3500 Lúmens
Contrast 2000:1
Dimensió pantalla des de 38 a 300 polsades
Zoom i focus manual
Òptica de distància estàndard
Connexió HDMI
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

Sublot 7.6 i 15.6

Gran format/Sales

Projector tecnologia 3LCD
Resolució WXGA (1280 X 800)
5500 Lúmens
Contrast 2000:1
Dimensió pantalla des de 30 a 500 polsades
Zoom i focus manual
Projector per instal.lar
Connexió HDMI
Sense òptica (s'haurà d'escollir de l'escandall)
Extensió de garantia fabricant 36 mesos

LOT 8 i 16 - SOLUCIÓ MULTI-VIDEOCONFERENCIA

Dispositiu de sala portable

Connectivitat Wi-Fi o lan

Infraestructura en núvol estàndard

Protocol H264-SVC

Capacitat multipunt fins a 20 ubicacions

Resolució ample de banda de transmissió des de 300k fins a 2MB

Càmera retràctil, HD 125º zoom digital x4

2 usb + usb screensharing + àudio in/out 3.5mm

1 HDMI in + 1 HDMI out + Lan + RGB + power + kensington lock

Dimensions màximes 285anx189lx40a

Pes aproximat 1,6kg

Comandament a distància

Maleta transport d'origen

Extensió de garantia fabricant 36 mesos

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.
- 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.
- Les màquines que s'oferint hauran de complir les normatives de la UE en matèria Medi Ambiental.
- 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 encàrrecs de provisió, segons quadre que es detalla a l'**annex 17 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 9:**
 - 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
- Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 2 i 10:**

- 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
- Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 3 i 11:**

- 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
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 4 i 12:**
 - Monitor
 - 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
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 5 i 13:**
 - Llicències
 - Ratolí òptic
 - 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
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 6 i 14:**
 - Funda
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell
- **LOT 7 i 15:**
 - Kit suport sostre + cablejat 10m + caixa connexions
 - Bombeta de reposició original
 - Pantalla lona
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari projector
 - Desembalatge equip
 - Definició ubicació
 - Instal·lació, si s'escau, de suport
 - Canalització de cables nous i/o connexió cablejat existent
 - Instal·lació caixa de connexions, si s'escau
 - Instal·lació projector
 - Posada en funcionament, enquadrament i calibratge d'imatge
 - Breu formació
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari pantalla lona/pdi
 - Desembalatge pantalla
 - Instal·lació de la nova pantalla

- Instal·lació, si s'escau, de caixa de connexions
 - Breu formació
- Valor unitari retirada i gestió d'equip vell

- **LOT 8 i 16:**
 - Servei PEM (Posada en marxa) unitari
 - Desembalatge equip
 - Definició ubicació
 - Instal·lació, si s'escau, de suport
 - Canalització de cables nous i/o connexió cablejat existent
 - Instal·lació caixa de connexions, si s'escau
 - Instal·lació i connexió equip
 - Posada en funcionament, enquadrament i calibratge d'imatge
 - Breu formació
 - Valor unitari retirada i gestió d'equip vell