

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER AL CONSELL DE L'AUDIOVISUAL DE CATALUNYA

1 Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament d'equips informàtics per al Consell de l'Audiovisual de Catalunya.

2 Objectius específics del subministrament

L'objectiu principal d'aquesta contractació és l'adquisició de nous equips informàtics per tal de millorar l'eficiència operativa (increment de prestacions i rendiment) dels actuals llocs de treball del CAC, disposar d'un parc d'equipaments i maquinari de reserva i allargar la vida útil dels ja existents.

Concretament és necessària l'adquisició de:

3	ORDINADORS PORTÀTILS AVANÇATS
6	ORDINADORS PORTÀTILS ESTÀNDARDS
1	ORDINADOR EDICIÓ VIDEO TIPUS MACBOOK O SIMILAR
9	DOCKING STATION
9	COMBO TECLAT RATOLÍ AMB CABLE
8	COMBO TECLAT RATOLÍ SENSE CABLE
4	MONITOR 27"
80	ADAPTADOR USB-C 90° dc/dades
4	COMBO ERGONÒMIC TECLAT RATOLI SENSE FILS
5	RATOLÍ SENSE FILS
9	MOTXILES DE TRANSPORT EQUIPAMENT PORTÀTILS
5	CABLE CARREGADOR DISPOSITIUS MICRO USB

3 Àmbit i Descripció del subministrament

El subministrament objecte de la contractació inclou l'adquisició de l'equipament anteriorment especificat en el punt 2 d'acord amb els requeriments del punt 6.2.

4 Durada del contracte i garantia dels equips

El contracte entrarà en vigor a la data de la seva signatura i finalitzarà en el termini màxim de vuit (8) setmanes, prèvia signatura de l'acta de recepció del subministrament per part del Cap del Servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació del CAC, moment en què s'iniciarà a computar el període de garantia dels equips subministrats.

S'estableix una garantia mínima dels equips de 3 anys a comptar des de la signatura de l'acta de recepció del subministrament per part del CAC.

Les reparacions dels ordinadors que estan en garantia han de garantir la confidencialitat i no accés de les dades que hi constin.

5 Pressupost i pla de facturació

L'import màxim de licitació pel subministrament dels equips detallats es fixa en la quantitat màxima de 13.936,00 € IVA exclòs, d'acord amb els preus unitaris que s'estableixen al plec de clàusules administratives.

Es realitzarà un sol pagament un cop finalitzat el contracte i signada l'acta de recepció pel cap del Servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació del CAC.

El pagament de la factura es realitzarà mitjançant transferència bancària.

6 Condicions d'execució

6.1 Condicions generals d'execució del subministrament

Les condicions d'execució generals que s'estableixen per a l'execució d'aquest contracte són:

- L'execució del contracte es prestarà en les dependències del CAC del carrer Vergós 36-42 de Barcelona.
- Pel que fa als equips subministrats, aquests han de ser compatibles amb sistemes operatius Microsoft Windows 10 i a nivell connectivitat física i d'ancoratge compatibles amb ancoratges g5 i una alimentació de xarxa elèctrica USB-C 19,5V i 6,5A. Aquestes compatibilitats hauran de ser certificades pels fabricants i marques informàtiques dels ordinadors proposats en la presentació de l'oferta. En cap cas s'acceptaran equips clònics.
- Tant els equipaments subministrats disposaran d'almenys de 3 anys de garantia, essent l'adjudicatari qui la tramiti directament amb el fabricant, proporcionant al CAC un contacte i les dades necessàries per a poder comunicar les incidències dels equips en garantia. Aquesta garantia consistirà en la reparació d'avaries o funcionament defectuós del maquinari i implica l'obligació de reparar o substituir, si fos el cas, els components o peces defectuoses, incloent mà d'obra, peces de recanvi i desplaçaments necessaris. La reparació d'un equip no comportarà la disminució de les seves prestacions i rendiments, ni de la garantia de l'equip.
- L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona que exerceixi de coordinadora tècnica o responsable, integrada en la seva pròpia plantilla, que tindrà entre les seves obligacions haurà d'actuar com a interlocutora del CAC.

- El CAC serà el responsable de la instal·lació de les llicències de Microsoft per al sistema operatiu i el paquet ofimàtic corresponent.
- Tots els equips subministrats hauran de complir l'estàndard Energy Star d'eficiència energètica.
- L'adjudicatari subministrarà en format electrònic al responsable del contracte, el llistat de números de sèrie i el seu corresponent número d'inventari de l'equipament que s'hagi lliurat.
- El lliurament dels equips es realitzarà en un termini màxim de 8 setmanes en les dependències del CAC a partir de la signatura del contracte. Si durant el lliurament o transport del material hi ha alguna pèrdua o desperfecte, la responsabilitat serà de l'empresa adjudicatària, el CAC reclamarà la substitució de l'element afectat.
- El CAC efectuarà el seguiment i el control de l'execució del contracte mitjançant els mecanismes i els indicadors que consideri oportuns. A aquests efectes l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la informació d'acord amb les especificacions i els terminis que acordi el CAC.

6.2 Característiques tècniques particulars

A continuació es detallen els requeriments mínims específics per a cada tipus d'equipament:

- a. Sis (6) Ordinadors Portàtil estàndards.** Les característiques mínimes d'obligat compliment són:
1. Processador Intel Core i-5 amb 4 nuclis i almenys 1 GHz fins a 3,6 Ghz de velocitat o Processador d'altre fabricant equivalent.
 2. Compatible amb Sistema Operatiu Windows 10 PRO 64 bits.
 3. Almenys 12 Gb de memòria RAM ampliables.
 4. Almenys 512 Gb de disc dur SSD.
 5. Almenys pantalla Full-HD de 14".
 6. Targeta de so integrada a placa base.
 7. Targeta de xarxa Ethernet (10/100/1000) incorporada a placa base.
 8. Connector sortida d'àudio.
 9. Almenys 3 ports USB, amb un mínim de 2 ports USB 3.0.
 10. Targeta gràfica amb connector VGA i sortida digital (DVI o Port Display).
 11. Controladors per Windows 10 Professional 64 bits, caldrà proporcionar les URL de descarrega dels diferents controladors necessaris pel bon funcionament de l'equip.
 12. Caldrà proporcionar cablatge i carregador (Alimentació de CA, VGA/DVi/Port Display,...).
 13. Garantia mínima de 3 anys.

b. Tres (3) Ordinadors Portàtil Avançats. Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Processador Intel Core i-7 amb 4 nuclis i almenys 1,33 GHz fins a 3,9 Ghz de velocitat o Processador d'altre fabricant equivalent.
2. Compatible amb Sistema Operatiu Windows 10 PRO 64 bits.
3. Almenys 16 Gb de memòria RAM ampliables.
4. Almenys 512 Gb de disc dur SSD.
5. Almenys pantalla Full-HD de 16".
6. Targeta de so integrada a placa base.
7. Targeta de xarxa Ethernet (10/100/1000) incorporada a placa base.
8. Connector sortida d'àudio.
9. Almenys 3 ports USB, amb un mínim de 2 ports USB 3.0.
10. Targeta gràfica amb connector VGA i sortida digital (DVI o Port Display).
11. Controladors per Windows 10 Professional 64 bits, caldrà proporcionar les URL de descarrega dels diferents controladors necessaris pel bon funcionament de l'equip.
12. Caldrà proporcionar cablatge i carregador (Alimentació de CA, VGA/DVi/Port Display,...).
13. Garantia mínima de 3 anys.

c. Un (1) Ordinador d'edició tipus macbook o similar. Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Processador de vuit nuclis
2. 16 GB de memòria LPDDR3 a 2.133 MHz
3. 256 GB d'emmagatzematge SSD
4. Pantalla de 13 polzades res. 2.560x1.664 a 224 ppp
5. Teclat Magic Keyboard o similar
6. Touch Bar i Touch ID o similar
7. Dos ports usb4
8. Teclat extern
9. Ratolí extern
10. Funda transport

d. Nou (9) Docking Station. Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Compatible amb el model del portàtil G5 usb-c per poder ancorar.
2. 3 ports USB
3. 1 port Ethernet
4. 19,5V/6,5A compatible
5. 1 port DVI o Port Display
6. 1 port HDMI

7. Connexió Alimentació CA.

e. Nou (9) Combo teclat ratolí amb cable. Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Interfície del dispositiu: USB
2. Disseny de teclat: QWERTY
3. Angle d'inclinació regulable
4. Format del teclat: Estàndard
5. Teclat numèric: Si
6. Teclat, quantitat de tecles: 105
7. Tecles de Windows: Si
8. Certificació: CE
9. Color: Negre
10. Longitud de cable: 1,35 m. Alimentació: USB
11. Ratolí
12. Factor de forma: Ambidextre
13. Resolució de moviment: 1000 DPI
14. Roda de desplaçament: Si
15. Adreces de desplaçament: Vertical
16. Requisits del sistema: Sistema operatiu Windows i MAC
suportat: Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista,
Windows XP

f. vuit (8) Combo teclat ratolí sense cable. Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

Conjunt de teclat i ratolí Sense cable, amb abast de fins a 6 m (tecnologia sense fil de 2,4 GHz). Connexió via Bluetooth i/o receptor,

1. Disseny de teclat: QWERTY
2. Angle d'inclinació regulable
3. Format del teclat: Estàndard
4. Teclat numèric: Si
5. Teclat de 105
6. Tecles de Windows: Si
7. Certificació: CE
8. Color: Negre
9. Ratolí amb roda de lliscament vertical i sensor òptic de 1200dpi
10. Funcionament amb piles (incloses)
11. Requisits del sistema: Sistema operatiu Windows i MAC
suportat: Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista,
Windows XP

g. Quatre (4) Monitor 27". Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Mida 27" (68'6)
2. Resolució 1920 x 1080 (FHD)

3. Resolucions compatibles
640 x 480 / 720 x 400 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1280 x 720
1280 x 800 / 1280 x 1024 / 1440 x 900 / 1600 x 900 / 1680 x 1050
4. Connectivitat : HDMI; VGA; DisplayPort
5. Relació d'aspecte : 16:9
6. Relació de contrast: 1000:1

h. Vuitanta (80) Adaptador USB-C 90° dc/dades.

Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

Adaptador USB-C mascle a femella compatible amb el darrer estàndard USB4 i amb versions anteriors, Ha de suportar transferència de dades de fins a 40Gbps, lliurament d'energia de 100W (20V/5A) i pas de vídeo 8K@60Hz en directe.

i. Quatre (4) Combo ergonòmic teclat ratolí sense fils.

Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Teclat sense fil pla amb teclat numèric i tecles de direcció
2. Ratolí apte per a destres i esquerrans
3. Tecnologia de sensor òptic (1.200 dpi)
4. Tecnologia sense fil de 2,4 GHz amb un abast de fins a 10 m
5. Alimentació: Piles (incloses)
6. Teclat, quantitat de tecles: mínim 105
7. Interfície de receptor sense fil: USB / nano
8. Ratolí amb Tecnologia de detecció de moviments: Òptic
9. Resolució de moviment Ratolí: 1200 DPI. Roda de desplaçament

j. Cinc (5) Ratolí sense fils

1. Ratolí òptic
2. 1200 DPI
3. Freqüència 2,4 GHz o compatible
4. Abast superior al 8 metres
5. Alimentació: Bateria (incloses)

k. Nou (9) Motxilles de Transport

Motxilla universal per a transportar amb seguretat un ordinador portàtil amb una diagonal màxima de fins a 15,6" juntament amb els accessoris necessaris (ratolí, conjunt d'alimentació, etc) Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Material Impermeable
2. Butxaques interiors i exteriors
3. Mides: 370 x 50 x 450 mm

l. Cinc (5) cable carregador dispositius micro

Les característiques mínimes d'obligat compliment són:

1. Longitud: 1 m
2. Connector : MicroUSB mascle/ USB 2.0

6.3. Certificacions

El licitador haurà de presentar la documentació específica certificada pel fabricant que assegurí que l'equip té els requeriments demanats en les característiques tècniques (apartat 6.2 d'aquest plec) així com que compleix amb els requeriments ambientals i energètics següents:

CPU'S: Compliment dels següents estàndards, o equivalents:

- Requeriments energètics Energy Star 7.0. Aquesta és una certificació que es va actualitzant, i s'estableix el requeriment de compliment de la "darrera versió".
- Requeriments ambientals d'emissions de soroll i ecodisseny: compliment d'ecoetiquetes com TCO Certified, Etiqueta ecològica europea, Àngel Blau, Cigne nòrdic o altres equivalents.
- Requeriments de components tòxics segons s'estableix a RoHS-compliant.

PANTALLES: Compliment dels següents estàndards, o equivalents:

- Requeriments energètics segons s'estableix a Energy Star 7.0. Aquesta és una certificació que es va actualitzant, i s'estableix el requeriment de compliment de la "darrera versió".
- Requeriments ambientals d'emissions de soroll tal com s'estableixen a l'estàndard TCO Certified Displays.
- Requeriments ambientals d'altres components tòxics: EPEAT Silver i RoHS-compliant o equivalents,

El licitador haurà de presentar la documentació específica certificada pel fabricant respecte del compliment de la normativa RoHS, respecte a la reducció de la utilització de substàncies perilloses, així com documentació acreditativa de la resta de requeriments energètics i ambientals exposats: certificacions Energy Star i altres corresponents als equips proposats. Alternativament als certificats, s'acceptarà la presentació de la fitxa tècnica de l'equip, sempre que aquest reculli de forma explícita el compliment dels criteris i/o les certificacions corresponents.

6.4. Horari del subministrament dels equipaments

L'horari per al subministrament del diferent maquinari informàtic en les condicions i requeriments especificats per part de l'empresa adjudicatària serà de 08:00 a 16h00 de dilluns a divendres a la seu del CAC. Excepcionalment i amb el vist-i-plau del Consell de l'Audiovisual de Catalunya es pot ampliar aquest horari.

6.5. Requeriments de seguretat

L'adjudicatari s'obliga a no difondre i a guardar el més absolut secret de tota la informació a la qual tingui accés en compliment del present contracte i a subministrar-la només al personal autoritzat pel CAC.

L'adjudicatari queda expressament obligat a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer com a conseqüència de la participació en la present licitació, o, amb ocasió del compliment del contracte, especialment els de caràcter personal, que no podran copiar o utilitzar com a finalitat diferent a les que la informació te designada.

Quan l'objecte del contracte sigui la construcció i/o el manteniment de Sistemes d'Informació i/o Infraestructures Tecnològiques, el deure de secret inclou els components tecnològics i mesures de seguretat tècniques implantades en els mateixos.

L'adjudicatari serà responsable de les violacions del deure de secret que es puguin produir per part del personal al seu càrrec. Així mateix, s'obliga a aplicar les mesures necessàries per a garantir l'eficàcia dels principis de mínim privilegi i necessitat de conèixer, per part del personal participant en el desenvolupament del contracte. Un cop finalitzat el present contracte, l'adjudicatari es compromet a destruir amb les garanties de seguretat suficients o retornar tota la informació facilitada pel CAC, així com qualsevol altre producte obtingut com a resultat del present contracte.

6.6. accessos potencials:

En aquesta contractació no es preveu tractament de dades personals per part de l'empresa contractista. Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte, el personal de l'empresa contractista no pot accedir a les dades de caràcter personal que figuren als arxius, documents i sistemes informàtics de l'òrgan de contractació. No obstant el que estableix el paràgraf anterior, quan el personal de l'empresa contractista accedeixi a les dades personals incidentalment, estarà obligat a guardar secret fins i tot després de la finalització de la relació contractual, sense que en cap cas pugui utilitzar les dades ni revelar-les a tercers.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement dels seus treballadors els deures i obligacions establerts anteriorment. L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal. Aquesta incidència s'haurà d'anotar al Registre d'incidències. L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a l'empresa

contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

David Puentes Jurado
Cap del Servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació