

EXPEDIENT NÚM. 6/2024

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS I TABLETS AMB POSTERIOR MANTENIMENT, MITJANÇANT EL SISTEMA D'ARRENDAMENT FINANCER "RÈNTING".

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS (art. 16.1 LCSP)

Tramitació:	Ordinària
Procediment:	Procediment obert simplificat (art. 159 LCSP)
Regulació harmonitzada:	No
Criteris d'adjudicació: fórmules	Diversos criteris avaluables automàticament mitjançant fórmules
CPV:	66114000-2 Serveis d'arrendament financer
CNAE:	6491 Arrendament financer

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS
TRAMITACIÓ: Ordinària
PROCEDIMENT: Obert simplificat (159 LCSP)
REGULACIÓ: No harmonitzada

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Per al normal desenvolupament i exercici de les seves finalitats estatutàries, el Lliure precisa d'equips informàtics (ordinadors portàtils) i tablets per als diferents professionals que s'ubiquen en les seves dependències.

Així doncs, l'objecte del contracte actual és el subministrament i posterior manteniment d'equips informàtics (ordinadors portàtils) i tablets mitjançant la modalitat d'arrendament financer (rènting) per a la Fundació Teatre Lliure – Teatre Públic de Barcelona (en endavant, “el Lliure”).

El Lliure té un ferm compromís amb la contínua modernització de les entitats del sector públic, i en aquest sentit, aquest contracte respon al ple convenciment que l'eficàcia en la gestió i l'execució satisfactòria de les seves finalitats passa també per l'avanç de les tecnologies de la informació i l'Administració Electrònica.

Per tant, el personal del Lliure ha de disposar d'uns equips amb un bon rendiment i que incorporin els últims avanços en tecnologia i amb la potència suficient per a suportar, amb una bona velocitat, les possibles aplicacions i programes que s'utilitzen en el treball diari.

Igualment, el disseny i tria de les prestacions que han de compondre els equips a subministrar s'ha configurat des de l'eficiència energètica i econòmica, havent d'aportar equips amb un cicle mínim de vida de 48 mesos.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS

Les característiques tècniques mínimes de hardware que hauran de reunir els 42 ordinadors portàtils a subministrar són les següents:

- Sistema operatiu: Windows 11 Pro 64
- Processador: Intel Core i5 13a generació (10 core)
- Graphics: Integrated Intel Iris Xe Graphics
- Chipset: Intel SoC Platform
- Memòria RAM: 16 GB o superior
- Pantalla: 15.6" (1920x1080)
- Emmagatzematge intern: 512GB M2 SSD NVMe o superior
- Connectivitat xarxa: 1 x Gigabit Ethernet
- Connectivitat sense fils: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wireless LAN Standard + Bluetooth
- Càmera: 720p amb micròfon integrat
- Teclat: Backlit, Spanish, amb teclat numèric
- Control dactilar: Touchpad
- TPM: Discrete TPM 2.0
- Bateria: **Min. 3 cells (min 47Wh)**
- Adaptadors : 2 x ports USB 3,2 Type A, 1 x port USB 3,2 Type C, 1 Port HDMI. 1 Port audio, 1 connector de alimentació
- Garantia: in-situ 4 anys



- Pes màxim: 2 kg
- Funda per als portàtils: vist que moltes de les que es van servir amb els darrers aparells encara estan en perfectes condicions, d'acord amb el compromís del Lliure en procurar reduir la seva petjada ecològica, les licitadores d'entrada no hauran d'entregar fundes amb els equips. No obstant això ho hauran de fer a posteriori, en cas de que se li demani expressament, indicant-li un numero concret sol·licitat pel conjunt de persones usuàries dels equips, i en cap cas significant això un cost addicional
- Lector de targetes SD: en cas de que els equips a disposar no ho duguin incorporat, el Lliure eventualment en podrà demanar d'externs i sense que això li suposi cap cost addicional

Preu unitari de referència: 985€ + IVA / Total màxim (x42): 41.370€

Les característiques tècniques mínimes de hardware que hauran de reunir les 3 tablets a subministrar són les següents:

- Sistema operatiu: Android 13
- CPU: Qualcomm Snapdragon 695 (SM6375)
- Octa-Core (2X Kryo 660 Gold Cortex-A78 a 2.2 GHz + 6X Kryo 560 Silver Cortex-A55 a 1.8 GHz)
- Pantalla: 11" TFT LCD WQXGA (1920 x 1200 píxels) | 90 Hz
- Memòria:
 - RAM: 8GB
 - ROM: 128GB (Ampliable amb targeta microSD fins a 1TB)
- Càmeres:
 - Principal: 8 MP
 - Frontal: 5 MP
- Connectivitat: WiFi 5 + Bluetooth v5.1
- Biometria: Reconeixament facial
- Bateria: 7040mAh
- Càrrega ràpida: 15 W
- Altres: Jack 3.5mm, One UI 5.1.1, Knox & Dex on device
- Pes màxim: 500g
- Garantia: in-situ 4 anys
- Cal incloure funda de protecció

Preu unitari de referència : 350€ + IVA / Total màxim (x3): 1050€

3. CONDICIONS I REQUERIMENTS FUNCIONALS DELS EQUIPS INFORMÀTICS.

Les empreses licitadores no poden oferir maquinària amb prestacions inferiors a les requerides en aquest plec o a aquelles millores ofertades en la seva proposició econòmica. En aquest sentit, no s'admetrà en cap cas aquelles ofertes que presentin tipus de màquines que no s'ajustin a les prestacions sol·licitades o equivalents.

El BIOS haurà de ser propi del Fabricant.

El sistema operatiu haurà de ser llicenciat amb llicència original del fabricant.

Període mínim de 4 anys de garantia.

Qualsevol de 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 reacondicionades. Les màquines han de ser noves i amb un màxim de dos anys en el mercat. La llicència de sistema operatiu ha de ser original, no s'accepten llicències de segona mà.

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.

Les màquines que s'ofereixin 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.

Caldrà presentar els manuals i catàlegs dels equips oferts i subministrats on s'observin les seves característiques tècniques dels mateixos als efectes de comprovar que reuneixen les condicions previstos en la present clàusula, així com els requisits indicats en la clàusula 2 del PPT.

4. SUBMINISTRAMENT DELS EQUIPS INFORMÀTICS

El subministrament dels equips es realitzarà en un termini màxim de 15 dies a comptar des de la formalització del contracte.

Qualsevol retràs en el compliment d'aquest termini haurà de ser comunicat amb la suficient antelació a la persona responsable del contracte del Lliure.

El subministrament dels equips es realitzarà en les dependències del Lliure, ubicat a Plaça Margarida Xirgu, núm. 1, 08004 Barcelona i sempre seguint les instruccions de la persona responsable del contracte.

Igualment, en el moment del subministrament haurà de comprovar-se, mitjançant la seva posada en marxa, el bon funcionament del hardware subministrat. Si durant aquesta comprovació, algun dels equips presenta un problema, no es considerarà com acceptat, sent el propi subministrador l'encarregat de gestionar la garantia del mateix o la substitució per un altre nou.

L'esmena dels defectes observats i incidències s'haurà de realitzar abans del transcurs de 30 dies naturals des de la formalització del contracte.

En cas de que no s'esmenin els defectes detectats, l'entitat contractant es trobarà facultada per resoldre el contracte o, en el seu cas, imposar les penalitzacions previstes en el present plec fins a la total esmena dels defectes detectats.

5. GARANTIA, SUPORT TÈCNIC I MANTENIMENT I DELS EQUIPS INFORMÀTICS.

Garantia dels equips

La contractista principal garantirà durant un termini de 4 anys els equips subministrats.

La garantia cobrirà la realització de les tasques de manteniment dels equips, que inclou la correcció o reparació dels possibles defectes o, si s'escau, la substitució de les peces o equips per uns de nous, sempre que aquests no siguin imputables al mal ús o tracte per part del Lliure.



Per als elements no fabricats per la contractista, procedents de subcontractistes, proveïdors de la contractista principal, aquest garantirà que tals elements han estat instal·lats, configurats i tractats de conformitat amb les instruccions dels fabricants dels mateixos, de manera que no s'invalidi cap garantia atorgada pels respectius fabricadors i/o subcontractistes.

La contractista exigirà dels fabricants i subcontractistes les garanties obtingudes dels productes subministrats.

Transcorregut el període de garantia, la contractista proporcionarà tota aquella informació tècnica necessària per a la correcció dels possibles defectes i la realització de les tasques de manteniment al Lliure o a la persona física o jurídica que aquest designi.

Manteniment dels equips

L'adjudicatària està obligada a assumir el manteniment de tots els dispositius o elements subministrats, fins i tot en els casos que no siguin de la seva fabricació o de fabricació de l'empresa que representa, durant tota la durada del contracte.

El manteniment consistirà en la reparació d'avaries o funcionaments defectuosos dels equips subministrats i implica l'obligació de reparar o reemplaçar, si fos necessari, els components o peces defectuoses, inclou la mà d'obra, les peces de recanvi necessàries i els desplaçaments precisos.

Totes les despeses derivades del manteniment, reparacions i desinstal·lació dels equips arrendats, seran per compte del contractista.

Resolució d'incidències i comunicació d'avaries

L'empresa adjudicatària disposarà de mitjans suficients per a personar-se en les dependències del Lliure, després de les comunicacions telefòniques o electròniques pertinents, en un termini màxim de 24 hores naturals.

L'empresa adjudicatària proporcionarà un número de telèfon i/o correu electrònic per a la comunicació d'avaries o incidències.

Aquest número estarà disponible de dilluns a divendres, en horari de 9.00 a 17.00h.

En l'oferta s'haurà d'indicar el nombre de línies i personal d'atenció telefònica existent, així com el nombre potencial de clients atesos per aquest servei.

Al informar d'una incidència l'empresa proporcionarà un número d'identificació únic d'aquesta.

Així mateix, el temps màxim per a la solució d'avaries o incidències serà de 4 a 48 hores depenent de la gravetat d'aquestes.

Disponibilitat d'equips de substitució

En el cas que es prevegi que la reparació de l'equip pugui superar les 48 hores naturals, o que l'equip avariats hagi de ser reparat fora de les dependències del Lliure, el contractista té l'obligació de substituir temporalment l'equip avariats per un altre de característiques similars, fins que aquest sigui reposat en perfecte estat de funcionament, sense que això suposi un cost addicional al Lliure.

Barcelona, febrer de 2024