



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

RENOVACIÓ DE L'EQUIPAMENT INFORMÀTIC DE LES AULES DIGITALS DE BIBLIOTEQUES DE BARCELONA

1. Objecte

És l'objecte del present contracte la renovació dels equips informàtics de 8 Aules Digitals ubicades a les Biblioteques de Barcelona. Aquests equips són necessaris per poder dur a terme formacions tecnològiques i d'alfabetització digital a les Biblioteques de Barcelona.

2. Tipologia de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en les següents tasques:

A) Subministrament de **84** ordinadors de sobretaula (estacions de treball) tipus All-in-One per dotar les aules digitals dels requeriments tècnics per poder dur a terme formacions de caire tecnològic.

Els requeriments tècnics necessaris dels ordinadors de sobretaula són els següents:

Sistema operatiu	Windows 10 Home 64 bits
Processador	Intel® Core™ i5 1135G7 o superior
Nuclis de processador	4 cores o superior
Freqüència base	4.20 GHz o superior
Memòria	16 GB RAM o superior
Unitat interna	SSD de 512 GB o superior
Gràfics	TLC UHD Graphics 630 o superior
Tipus de pantalla	23,8" o superior
Connectivitat	Wi-Fi, Bluetooth
Teclat	Teclat en espanyol connexió USB
Ratolí	Ratolí òptic connexió USB
Ports i ranures	<ul style="list-style-type: none">• USB• HDMI• RJ45• Presa combinada per auriculars i micròfon

B) Subministrament de **84** llicències Microsoft Office.



C) Els subministraments descrits a les lletres A) i B) inclouen els serveis següents:

- Transport
- Instal·lació i posada en funcionament dels equips

La distribució dels equips i llicències serà la següent:

Biblioteca	Equips i llicències
Esquerra Eixample-Agustí Centelles	16
El Clot-Josep Benet	12
Camp de l'Arpa-Caterina Albert	12
Guinardó-Mercè Rodoreda	9
Vila de Gràcia	9
El Carmel-Juan Marsé	12
Sant Antoni-Joan Oliver	10
Poble Sec-Francesc Boix	4

Tot i això, Biblioteques de Barcelona es reserva el dret de substituir alguna de les biblioteques seleccionades per una altra de similars característiques.

3. Durada del contracte

El contracte s'iniciarà l'endemà de la seva formalització, o de la data que s'estableixi a l'esmentada formalització, i en cap cas superarà els tres mesos. No es preveu prorrogar el contracte.

4. Inici de les prestacions i termini d'execució

El contracte no s'entendrà del tot executat fins a la instal·lació de tot l'equipament, entenent que la instal·lació s'ha finalitzat un cop realitzades totes les prestacions descrites al punt 5.

5. Descripció de les Prestacions del contracte

5.1. Requisits per les estacions de treball

5.1.1. D'acord amb el Decret d'Alcaldia sobre contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals relatiu a l'adquisició d'estacions de treball, aquests hauran de complir els criteris d'eficiència energètica, emissions sonores, ergonomia i emissions electromagnètiques que s'estableixen a continuació:

5.1.1.1. Eficiència energètica. Els equips han de complir amb els requeriments de consum elèctric típic (TEC, "Typical Energy Consumption") i de gestió energètic que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.



5.1.1.2. Nivells d'emissions sonores. Els equips han de complir l'estàndard TCO Certified Desktops i TCO Certified All-in-One PCs, i tal com queden recollits també en l'Etiqueta ecològica europea, l'Àngel Blau, el Cigne Nòrdic o equivalents:

- En mode repòs: 40 dB(A)
- Quan s'accedeix al lector de disc dur 45 dB(A)

(calculats segons EN ISO 7779:2010 i expressats segons ISO 9296:1988 o equivalent)

5.1.1.3. Ergonomia, emissions electromagnètiques. Els equips han de complir amb els requeriments d'ergonomia i emissions electromagnètiques que estableix la darrera versió de l'estàndard TCO Certified Displays, TCO Certified All-in-One PCs o equivalent.

5.1.2. El període de garantia d'aquest material és de tres anys, d'acord amb la Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.I).

5.2. Requisits de subministrament

5.2.1. Tot el material s'haurà de transportar, muntar i instal·lar a la biblioteca.

5.2.2. L'adjudicatari guardarà a les seves instal·lacions el material fins que aquest pugui ser instal·lat i anirà a càrrec seu el transport fins a la biblioteca corresponent.

5.2.3. Biblioteques de Barcelona es posarà en contacte amb l'empresa adjudicatària per indicar dia i hora per a la instal·lació dels equips a les Aules Digitals, així com el llistat de Biblioteques on cal enviar aquests.

5.2.4. L'adjudicatari facilitarà una persona de contacte, un telèfon i un correu electrònic per tal que l'empresa que realitza el manteniment de les Aules Digitals pugui contactar-hi per fer el canvi i reparació del maquinari mentre la garantia estigui vigent.

5.2.5. L'adjudicatari facilitarà les llicències del programari contractat al Consorci de Biblioteques de Barcelona.

5.2.6. En el moment de la instal·lació del material a una Aula Digital l'adjudicatari subministrarà i instal·larà els organitzadors de cables a tots els ordinadors i perifèrics, de color blanc o negre segons el mobiliari de l'aula. També instal·larà els antifurts existents a la biblioteca, aquests últims etiquetats amb el número de l'ordinador corresponent.

5.2.7. Els equips s'hauran d'instal·lar amb les configuracions d'estalvi energètic, impressió a doble cara, etcètera, per defecte, d'acord amb l'aplicació dels perfils



d'usuari definits, tot d'acord amb el previst a la Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.II)

5.2.8.L'empresa adjudicatària ha de facilitar les devolucions i canvis sense càrrec en el cas que el material sigui defectuós, repetit, etc. i reposar-lo gratuïtament en cas que el material s'extraviï en el trajecte entre el subministrador i la Biblioteca corresponent.

5.3. Reciclatge de material i reutilització dels dispositius

5.3.1.L'empresa adjudicatària, un cop instal·lats els equips, ha de deixar l'espai net tant d'embalatges (caixes de cartró, embalatge de protecció, plàstics...) com de la resta de residus generats en la instal·lació dels equips (peces, cables, etcètera).

A aquest efecte, l'empresa adjudicatària serà responsable de retirar els residus i dipositar-los en els llocs o punts de reciclatge corresponents a cada fracció (paper/cartó, plàstics, peces/cables...), tal com preveu la Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.III).

5.3.2.El Consorci de Biblioteques de Barcelona facilitarà un llistat a l'empresa adjudicatària de quins són els equips que es reutilitzen i es reubiquen a una altra biblioteca i quins no.

5.3.3.Els equips que reutilitzem caldrà que s'embalin per tal que es pugui reubicar a una altra biblioteca.

5.3.4.En el cas dels equips que no es reutilitzin en altres biblioteques, l'empresa adjudicatària haurà de garantir-ne una gestió correcta. Un cop retirats aquests equips, l'adjudicatari haurà de presentar l'informe de gestió corresponent, al qual caldrà adjuntar els documents acreditatius de la gestió realitzada amb els equips vells (acords amb ONG, fulls d'acceptació de gestors autoritzats, etc.), tal com preveu la Instrucció tècnica de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equipaments informàtics (punt 5.4.III).

6. Pressupost

Renovació d'equips obsolets de 8 Aules Digitals de les següents biblioteques: Biblioteca Esquerra de l'Eixample-Agustí Centelles, Biblioteca El Clot-Josep Benet, Biblioteca Camp de l'Arpa-Caterina Albert, Biblioteca Guinardó-Mercè Rodoreda, Biblioteca Vila de Gràcia, Biblioteca El Carmel-Juan Marsé, Biblioteca Sant Antoni-Joan Oliver i Biblioteca Poble Sec-Francesc Boix que es substitueix per nou equipament.



L'import total destinat a aquesta renovació és de **79.990,68 € IVA inclòs**, dels quals **70.944,72 €** són en concepte de maquinari informàtic i **9.045,96 €** són en concepte de programari informàtic.

Barcelona,

Director Tècnic

Jordi Gual Nevado