



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Educació

Departament d'organització i sistemes d'informació

Plaça Espanya, 5, 5^a pl.

08014 - Barcelona

PLECS TÈCNICS PER A L'ADQUISICIÓ DE 33 ORDINADORS PORTÀTILS CORPORATIUS PER A ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El nou model de xarxa TIC corporativa de l'Ajuntament de Barcelona s'està implementant a les escoles bressol. Aquest contempla, a més a més de les 4 estacions de treball de sobretaula a cada escola, un ordinador portàtil corporatiu també per escola. En el cas de les escoles de més de 7 grups d'infants s'augmenta aquesta dotació amb un segon ordinador portàtil.

A causa de la pandèmia ja es van comprar en el seu moment 83 ordinadors portàtils, i ara cal completar la dotació per a la resta d'escoles que en aquell moment no en van tenir. Per aquest motiu, l'Institut Municipal d'Educació, IMEB, té la necessitat d'adquirir 33 ordinadors portàtils, que han d'anar destinats a les 19 escoles bressol municipals estandarditzades en prova pilot i fase 1, a les 11 escoles bressol que tenen 7 grups o més i a magatzem de l'IMEB (3 aparells per substituir els que es puguin avariar).

2. ACTUACIONS QUE INCLOU EL CONTRACTE

Les actuacions contractuals per part del licitador, es concreten en:

2.1. Subministrament de 33 ordinadors portàtils que donat que s'han d'instal·lar i configurar en xarxes corporatives de l'ajuntament, han de complir amb els següents requisits tècnics, o en tot cas, oferir una configuració superior a l'establerta en el lot 3 del PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ESTACIONS DE TREBALL D'ORDINADORS PORTÀTILS AMB EQUIPAMENT COMPLET DE PERIFÈRICS PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE, que és l'última compra de l'IMI amb data abril del 2022 i que preveu els requisits tècnics següent:

Categoria	Especificació
Processador	Core i5 12a generació
Memòria RAM	8GB DDR4
Disc Dur	256 GB SSD
Pantalla tamany	Entre 13" i 13,3"
Pantalla definició	1920 x 1080
Connexions	-2 USB 3.0 / 1 USB-C -HDMI -Entrada/sortida àudio i micro

	-LAN RJ45 integrat o adaptador inclòs
Pes	Màxim 1.200 grams
Bateria	Mínim 8h de durada
Àudio	-Targeta de so integrada HD -Altaveus i micròfon integrats
Webcam	Hd 720 px
Dispositius entrada	-Touchpad integrat -Teclat format espanyol Lector SmartCard integrat
Connectivitat sense fils	-Wifi 802.11 a/c -Bluetooth 4.0
Software	L'equipament ha de incloure la llicència de sistema operatiu Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
Font d'alimentació	Adaptador CA (100/240V) ús internacional
Seguretat	TPM 2.0
Certificacions	-Requeriments energètics segons s'estableix a la versió actual Energy Star. -Requeriments ambientals: d'emissions de soroll i altres aspectes d'eco disseny, tal com s'estableixen a l'estàndard d'ecoetiquetes tipus I com TCO Certified, Etiqueta ecològica europea, Àngel Blau, Cigne nòrdic i altres. -Requeriments de components tòxics : RoHS-compliant.

Així mateix:

- S'hauran de subministrar 33 cables RJ45, de 5 metres. Cada cable acompanyarà un ordinador portàtil
- s'haurà de garantir la plena disponibilitat via web de controladors i software addicional per als portàtils i la possibilitat d'incorporar els mateixos a paquets d'instal·lació estàndard via instal·lacions desateses, per al manteniment d'aquest programari.
- Els portàtils que se subministrin han de ser compatibles amb les plantilles de software de l'IMI basades en Microsoft Windows 10

- Els equips subministrats i els accessoris (cable hauran de ser nous. En cap cas s'acceptaran equips re-manufacturats o re-condicionats. Tots els equips subministrats deuran ser del mateix fabricant model que l'ofert.
- Els manuals d'ús dels equips oferts estaran redactats en qualsevol de les llengües oficials a la ciutat de Barcelona.

2.2- Maquetació i etiquetatge dels portàtils

Les tasques de maquetació i etiquetatge s'hauran de coordinar amb l'IMI:

- La maquetació dels portàtils amb la imatge corporativa es durà a terme a les instal·lacions de l'adjudicatari abans del lliurament de l'aparell. Per part de l'IMI es facilitarà una còpia de la imatge corporativa i l'adjudicatari haurà de proporcionar els dispositius necessaris per a poder dur a terme la maquetació en les seves instal·lacions.
- Així mateix, des de l'IMI es facilitarà la informació necessària per a l'etiquetatge dels equips que permetin el seu inventari. L'adjudicatari procedirà a col·locar les etiquetes en un lloc visible de l'equipament.

Un cop maquetats i etiquetats els equips, es podrà procedir al seu lliurament.

2.3- Lliurament i instal·lació dels portàtils

L'adjudicatari haurà de procedir al lliurament* dels 33 ordinadors portàtils de la següent manera:

- 4 portàtils s'han de lliurar a 2 escoles bressol, a raó de 2 portàtils per escola.
- 26 portàtils s'han de lliurar a 26 escoles bressol, a raó d'1 portàtil per escola
- Els altres 3 portàtils l'adjudicatari els dipositarà a la seu de l'IMEB, Plaça d'Espanya, núm.5 de Barcelona

** El llistat dels llocs de lliurament es troba a l'Annex 1*

Un cop lliurats, els 30 portàtils que van a escoles, aquests hauran de ser instal·lats. Aquest procés comporta:

- Desembalatge de l'equip, incloent la retirada ordenada de tots els residus que s'originin.
- Connexió de l'equip a la xarxa mitjançant el cable RJ45 i, si cal, finalització de la instal·lació de la maqueta i del programari de l'equip seguint els estàndards que l'IMI té establerts, realitzant totes les tasques de control que aquests especifiquin.
- Realització de les proves de funcionament especificades en els estàndards de l'IMI. Aquestes proves es realitzaran davant de la persona usuària que rep l'equipament (directora de l'escola o complementària) i inclouran com a mínim:
 - Autenticació de la persona usuària
 - Comprovació de que s'ha carregat correctament el seu perfil
 - Comprovació de que es connecta a la xarxa corporativa
 - Comprovació de que la persona usuària veu les seves unitats de xarxa
 - Comprovació de que la persona usuària pot editar un document ofimàtic
 - Comprovació de que la persona usuària pot accedir a la intranet municipal

2.4- Inventariat dels portàtils

L'adjudicatari haurà de subministrar en format electrònic, al responsable del contracte, el llistat de números de sèrie i el seu corresponent número d'inventari IMI de l'equipament que s'hagi lliurat i instal·lat, especificant l'escola i el dia de la instal·lació

2.5- Retirada de residus

L'adjudicatari retirarà i eliminarà de manera sostenible els residus de l'embalatge (plàstics, cartrons, Porexpan, etc.) en un punt verd oficial. El procés de retirada dels residus s'haurà de dur a terme el mateix dia del lliurament dels equips.

3. ASPECTES MEDIAMBIENTALS DE L'EQUIPAMENT A SUBMINISTRAR

El licitador haurà de presentar en la seva oferta la documentació específica certificada pel fabricant de l'acompliment 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 recollits al quadre de característiques tècniques: 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.

A més a més, els licitadors hauran de facilitar de cada equip la informació energètica següent, que recollirà en un quadre amb aquest mateix format:

Consum d'energia d'equips portàtils
Nom de l'equip (marca i model):
Consum estandarditzat - ETEC value (kWh/year.unit): _____
Consum en els diferents modes
Power in off mode (Watt): _____
Power in sleep mode(Watt): _____
Power in long-idle mode (Watt): _____
Power in short-idle mode (Watt): _____

Alternativament s'acceptarà la presentació de la fitxa tècnica de l'equip, sempre que aquest reculli de forma explícita aquesta informació.

4. REVISIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES PRÈVIA A L'ADJUDICACIÓ

Amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, l'IMI requerirà a l'empresa candidata a ser l'adjudicatària a lliurar, en un termini no superior a 2 dies hàbils des del requeriment, un "equipament mostra" idèntic en totes les seves característiques a l'ofert en l'adjudicació, així com tota la documentació de l'equip que consideri oportuna. Aquesta unitat s'hauran de lliurar a la direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI, Avinguda Diagonal, núm. 220, 3a planta, 08018 de Barcelona, de 08:00h a 17:00h hores.

Un cop verificades les característiques de l'equipament i la seva plena adequació a l'oferta presentada, li serà retornat al seu propietari. La superació de les proves tècniques serà imprescindible per a l'adjudicació del contracte.

En cas que el producte ofert no s'ajusti a les característiques tècniques exigides en el present plec, l'empresa quedarà exclosa d'aquest procediment per no complir els



requeriments tècnics del contracte i es procedirà a requerir "l'equipament mostra" al següent licitador segons l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

5. GARANTIA

Els equips hauran de tenir una garantia d'un període de 5 anys, per tots els elements i les seves peces. El licitador, en la seva oferta, haurà d'acreditar la garantia requerida.

La garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats i la seva prestació a les instal·lacions de l'Ajuntament de Barcelona. Cap element o peça dels equips subministrats tindrà la consideració de "fungible", de forma expressa ni les bateries dels equips portàtils ni l'alimentador tindran la consideració de "fungible" i per tant estaran inclosos en la garantia.

L'adjudicatari estarà obligat a assumir el manteniment de la garantia oferta durant tot el període de vigència de la mateixa.

L'IMI comunicarà a l'adjudicatari les avaries o incidències dels equips que cobreixin la garantia oferta. A tal efecte, l'adjudicatari ha de garantir els canals necessaris per recepcionar les avaries que, com a mínim, cobrirà els dies laborables (de dilluns a divendres, excepte festius a la ciutat de Barcelona), i durant un horari entre 08:00h i 17:00h.

Li correspon a l'adjudicatari optar per la reparació in situ o la substitució immediata de l'equip per un d'igual o de superiors característiques al descrit a les condicions tècniques.

L'adjudicatari té l'obligació d'executar els processos administratius (en general el registre) que cada fabricant dels diferents elements oferts tingui establerts per al registre i activació de les garanties. En el cas d'un lliurament esglaonat aquest registre es farà també de forma esglaonada. Les evidències d'haver executat aquests processos es lliuraran al responsable del contracte

6. DATA DE LLIURAMENT DELS EQUIPS

S'estableix el 31 de desembre de 2022 com a data màxima per a subministrar i instal·lar, amb la maquetació corporativa i les etiquetes pertinents els ordinadors portàtils objecte de licitació.

El subministrament s'haurà de realitzar en horari d'obertura dels centres.

Tots els costos associats a la logística (magatzem i custòdia, transport i lliurament final) hauran d'estar inclosos en l'oferta econòmica presentada i no implicaran cap cost afegit per a l'IMEB.

7. OFERTA ECONÒMICA

El pressupost màxim de licitació d'aquest contracte és de 44.286,76€ (IVA inclòs).

Els licitadors presentaran la seva millor oferta econòmica, en la qual hauran de fer constar de forma explícita i clara el fabricant i model de l'ordinador portàtil que s'ofereix, així com les característiques de l'aparell, per poder comprovar que es compleixen els requisits tècnics i mediambientals, i la garantia demanats en el punt 2.1, 3 i 5 d'aquests plecs

8. FACTURACIÓ

Es procedirà a la facturació, quan els 30 ordinadors portàtils s'hagin lliurat a les escoles degudament maquetats, etiquetats i hagin quedat instal·lat i en perfecte funcionament, i quan els altres 3 portàtils s'hagin lliurat a l'IMEB, també degudament maquetats i etiquetats.

Data:



Ajuntament de Barcelona

2022.10.10

17:07:01 +02'00'

Sílvia Marcillas

Cap del departament d'Organització i Sistemes d'Informació

Barcelona, 10 d'octubre de 2022

ANNEX 1:
RELACIÓ DELS LLOCS DE LLIURAMENT DELS 33 PORTÀTILS

- **2 PORTÀTILS PER ESCOLA (4 portàtils)**

Nom	Telèfon	Adreça
EBM Enxaneta	93 217 86 84	Jaén, 22-26, 08012
EBM Els Tres Tombs	93 325 09 13	Manso, 28 bis, 08015

- **1 PORTÀTIL PER ESCOLA (26 portàtils)**

Nom	Telèfon	Adreça
EBM Can Bruixa	93 491 48 17	Vallespir, 196, 08014
EBM Can Canet	93 280 63 10	Canet, 6-8, 08017
EBM Can Novell	93 490 24 08	Evarist Arnús, 6, 08028
EBM Casa dels Nens	93 476 32 37	Roger de Llúria, 132, 08037
EBM Caspolino	93 624 27 96	Neptú, 12, 08006
EBM El Gat Negre	93 285 66 79	Cami de Can Mora, 13, 08023
EBM El Roure	93 453 17 31	Compte d'Urgell, 145, 08011
EBM El Timbal	93 490 43 42	de Guitard, 23, 08014
EBM El Tramvia Blau	93 254 63 58	Pl. Alfonso Comín, 15, 08022
EBM El Tren de Fort Pienc	93 245 11 31	Pl. Fort Pienc, 5, 08013
EBM Galatea	93 418 94 36	Av.Vallcarca, 229, 08023
EBM Gràcia	93 217 18 33	Maignon, 2, 08023
EBM La Puput	93 406 78 03	Reis catòlics, 37, 08017
EBM L'Arbret de l'Eixample	93 451 25 74	Av. Roma, 102, 08015
EBM Londres	93 410 83 37	Londres, 56, 08036
EBM Portal Nou	93 310 18 07	Portal Nou, 2, 08003
EBM Sant Medir	93 368 97 84	Santa Rosa, 7, 08012
EBM Els Gats	93 611 40 17	Roger, 48-64, 08028
EBM La Farinera	93 270 06 93	Hernan Cortés, 2, 08018
EBM Cobi	93 221 90 32	Àlaba, 37, 08005
EBM Diagonal Mar	93 303 62 99	Josep Pla, 57, 08019
EBM Dolors Canals	93 307 10 11	Perú, 251-267, 08020
EBM El Tren	93 676 42 57	de Palafrugell, 4, 08033



Institut Municipal d'Educació

Departament d'Organització i Sistemes d'Informació

Plaça Espanya, 5, 5a planta

08014 - Barcelona

EBM La Filadora	93 311 38 02	Parellada, 25, 08030
EBM Marina	93 446 14 72	Marina, 347, 08025
EBM LA Fassina	93 458 71 10	Nàpols, 244, 08013

- **3 PORTÀTILS**

Nom	Telèfon	Adreça
IMEB	93 402 35 20	Pl. Espanya 5