

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

EXP 93/22

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA EL PROCEDIMENT
DE CONTRACTACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINARI
PER EL PERSONAL
A L'INSTITUT MUNICIPAL DE MERCATS DE BARCELONA (IMMB)**

1. Objecte del plec.
2. Condicions generals.
3. Equips
4. Garantia.

1. Objecte del Plec.

L'objecte del Plec és el subministrament i instal·lació d'un conjunt de maquinari i programari amb el detall que es relaciona en el punt 3 del present plec.

No es preveu la divisió en lots del present contracte atès que les característiques homogènies del servei no ho necessiten.

2. Condicions generals.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar en un **únic lliurament** a la seu de l'IMMB al Carrer de Sant Andreu nº 2 **en el termini màxim de 30 dies hàbils** des de la formalització del contracte y podent ser aquests terminis menors en funció de les diferents ofertes dels licitadors

El preu de licitació inclou:

- Els costos dels transports necessaris pel lliurament/s del material a la seu de l'IMMB al carrer Gran de Sant Andreu nº 2
- Els materials d'embalatge
- La retirada dels materials d'embalatge sobrants
- L'equipament i els serveis associats d'instal·lació , configuració i proves tal i com es defineix en el punt 3 d'aquest document

Tots els equips i materials subministrats seran nous i compliran les especificacions més actualitzades del fabricant, en tots els aspectes.

En cas que els terminis de subministrament de determinats equips o materials puguin influir en els terminis d'execució establerts per l'òrgan de contractació, serà responsabilitat del contractista realitzar l'aprovisionament d'aquests equips amb suficient antelació.

3. Equips a subministrar

L'adjudicatari proporcionarà la seva oferta detallant fabricant equip i model per la relació dels següents 7 tipologies d'equipaments que es detallen en les taules que es relacionen a continuació (1 a 7)

- Grup 1: Equips portàtils
- Grup 2: Equips portàtils tipus workstation
- Grup 3: Equip portàtil lleuger
- Grup 4: Equip portàtil lleuger tipus tablet
- Grup 5: Equips de sobretaula tipus workstation
- Grup 6: Monitors
- Grup 7: Dockstations

Per la gestió de les garanties i per la compatibilitat entre equips (per exemple dockstations amb altres equipaments) es vol que tots els equips de totes les categories puguin ser d'un mateix fabricant

- Per cada equip es relacionen un conjunt d'especificacions tècniques a cobrir que són mínimes. El licitador podrà fer una proposta d'equip que les superi. Entenen per millora una proposta en una o més de les de les especificacions de les diferents categories.
- Aquestes millores són a nivell genèric millores en el pes (menys pes), millores en les capacitats de disc (augment de la capacitat) millores en el processador (processador de categoria superior i/o de generació superior).
- Les mesures de la pantalles en el cas dels equipaments relacionats grups 1, 2, 3, 4, 5 i 6 no són modificables

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

1) Equips portàtils	Quantitat
	18
Pantalla: 15,6" FHD IPS de 250 nits antienlluernador	
Pes màxim: 1,7 kg	
Sistema operatiu: WINDOWS 10 PRO versió espanyola	
Disc dur: SSD M.2 PCIe amb capacitat de 256GB, ampliable a 1TB	
Memòria: DDR4 de 8GB, ampliable a 32GB	
Processador: Intel i5 de 4 nuclis i 11a generació o superior	
Ports:	
1x USB 2.0	
1x USB 3.2 Gen 1 (Always On)	
1x Thunderbolt 4 / USB 4 40Gbps	
1x HDMI 1.4b	
1x Ethernet (RJ-45)	
1x Auriculars / micròfon	
Chip: TPM 2.0	
Webcam: 720p amb obturador de privadesa	
Altaveus: incorporats	
Ranures d'expansió: M.2 2242 i M.2 2280 SSD	
Maquetació, testeig i inventariat d'equips segons procediments de l'IMI	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Canon digital	
Certificacions:	
EPEAT Gold	
ENERGY STAR 8.0	
ErP Lot 3	
TCO Certified	
RoHS compliant	
TÜV Rheinland Low Blue Light	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

2) Equips portàtils tipus workstation	Quantitat
	10
Pantalla: 15,6" FHD IPS de 300 nits antienlluernador, 45% NTSC	
Pes màxim: 2,1 kg	
Sistema operatiu: WINDOWS 10 PRO versió espanyola	
Disc dur: SSD M.2 PCIe amb capacitat de 512GB, ampliable a 2TB	
Memòria: DDR4 de 16GB, ampliable a 64GB	
Processador: Intel i7 de 8 nuclis i 11a generació o superior	
Targeta gràfica dedicada NVIDIA de 4GB GDDR6 o similar	
Ports:	
2x USB 3.2 Gen 1 (one Always On)	
1x Thunderbolt 4 / USB 4 40Gbps	
1x HDMI 2.0	
1x lector SD1x Ethernet (RJ-45)	
1x Auriculars / micròfon	
Chip: TPM 2.0	
Webcam: IR i 720p amb obturador de privadesa	
Altaveus: incorporats	
Ranures d'expansió: M.2 2280 SSD	
Maquetació, testeig i inventariat d'equips segons procediments de l'IMI	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Canon digital	
Certificacions:	
EPEAT Gold	
ENERGY STAR 8.0	
RoHS compliant	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

3) Equip portàtil lleuger	Quantitat
	1
Pantalla: 13,3" WUXGA IPS de 300 nits antienlluernador	
Pes màxim: 1,4 kg	
Sistema operatiu: WINDOWS 10 PRO versió espanyola	
Disc dur: SSD M.2 PCIe amb capacitat de 256GB, ampliable a 2TB	
Memòria: DDR4 de 8GB	
Processador: Intel i5 de 4 nuclis i 11a generació o superior	
Ports:	
1x USB 3.2 Gen 1	
1x USB 3.2 Gen 1 (Always On)	
2x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps	
1x HDMI 2.01x Auriculars / micròfon	
Chip: TPM 2.0	
Webcam: IR i 1080p amb obturador de privadesa	
Altaveus: incorporats	
Ha d'incloure adaptador per Ethernet	
Ranures d'expansió: M.2 2242 i M.2 2280 SSD	
Maquetació, testeig i inventariat d'equips segons procediments de l'IMI	
Extensió de garantia a 5 en equips	
Canon digital	
Certificacions:	
EPEAT Gold	
ENERGY STAR 8.0	
TCO Certified	
RoHS compliant	
Intel Evo Platform	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

4) Equip portatil lleuger tipus tablet	Quantitat
	1
Pantalla: 12,3" FHD IPS de 400 nits antienlluernador, anti-taques i tàctil	
Inclou teclat desmontable	
Pes màxim: 1,1 kg	
Sistema operatiu: WINDOWS 10 PRO versió espanyola	
Disc dur: SSD M.2 PCIe amb capacitat de 512GB, ampliable a 1TB	
Memòria: DDR4 de 16GB	
Processador: Intel i7 de 4 nuclis i 11a generació o superior	
Ports:	
1x USB 3.2 Gen 2	
1x Thunderbolt 4 / USB 4 40Gbps	
1x Auriculars / micròfon	
Chip: TPM 2.0	
Càmera: 5.0MP frontal amb obturador de privadesa / 8.0MP posterior	
Maquetació, testeig i inventariat d'equips segons procediments de l'IMI	
Altaveus: incorporats	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Canon digital	
Certificacions:	
EPEAT Gold (tablet mode)	
EPEAT Silver (notebook mode)	
ENERGY STAR 8.0	
ErP Lot 3	
FAA certified	
Low Halogen	
TCO Certified 8.0	
RoHS compliant	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

5) Equips de sobretaula tipus workstation	Quantitat
	2
Pes màxim: 5,3 kg	
Sistema operatiu: WINDOWS 10 PRO versió espanyola	
Disc dur: SSD M.2 PCIe amb capacitat de 1TB, ampliable a 4TB	
Memòria: DDR4 de 32GB, ampliable a 128GB	
Processador: Intel i9 de 8 nuclis i 11a generació o superior	
Targeta gràfica dedicada NVIDIA de 8 GB GDDR6 o similar	
Ports:	
2x USB 3.2 Gen 1	
2x USB 3.2 Gen 2	
1x USB-C 3.2 Gen 2 1x Auriculars / micròfon	
4x USB 3.2 Gen 1	
2x DisplayPort	
1x serial (9-pin)	
1x Ethernet (RJ-45)	
1x line-out	
Ranures d'expansió:	
1x PCIe 4.0 x16	
1x PCIe 3.0 x1	
1x PCIe 3.0 x16	
Chip: TPM 2.0	
Font d'alimentació: 380W o superior	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Maquetació, testeig i inventariat d'equips segons procediments de l'IMI	
Canon digital	
Certificacions:	
EPEAT Silver	
ENERGY STAR 8.0	
RoHS compliant	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

6) Monitors	Quantitat
	10
Monitor de 27" UHD (3840x2160)	
Ratio d'aspecte: 16:9	
Ratio de contrast: 1000:1	
Brillantor: 350 nits	
Angle de visió: 178/178	
Temps de resposta: 6 ms / 4 ms (mode Extreme)	
Ports:	
1x HDMI 2.0	
1x DP 1.2	
1x USB-C 3.1 Gen 1	
4x USB 3.1 Gen 1	
Regulable: inclinació, gir, pivot i en alçada	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Certificacions:	
Energy Star Certified	
TCO 8.0	
TCO Edge 2.0	
EPEAT Silver	
RoHS	
TÜV Rheinland Eye Comfort	

Institut Municipal de Mercats de Barcelona
Direcció de Màrqueting, Organització i Sistemes

Gran de Sant Andreu, 2
08030 Barcelo
Telèfon: 93 4132890
www.mercatsbcn.cat

7) Dockstations	Quantitat
	8
2 x DisplayPort 1.4	
1 x HDMI 2.1	
1 x Thunderbolt	
4 x USB 3.1 Gen 2	
2 x USB-C	
1x Auriculars / micròfon	
1x Ethernet (RJ-45)	
1 x adaptador d'alimentació de 300 W. Potència de fins a 230 W de càrrega a workstations	
Extensió de garantia a 5 anys en equips	
Canon digital	

4. Garantia.

Tot l'equipament estarà garantit per un període mínim obligatori de 2 anys i 3 de garantia ampliada (total 2+3=5 anys) a partir de la data de recepció per part de l'òrgan de contractació pel que fa referència als equips

Durant el termini obligatori de 2 anys, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar o reparar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats subministrades que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de funcionament, en un termini màxim de 48 hores.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de l'òrgan de contractació. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data de recepció del subministrament.

06 de juliol de 2022