

Núm. expedient contracte basat	SU061000CB2025033
Acord Marc	Acord Marc E2323 del CSUC
Lot	LOT 3: ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI, amb els seus equipaments addicionals, i els seus serveis associats.

Descripció del subministrament	Subministrament d'ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI, amb els seus equipaments addicionals i els seus serveis associats, per al personal docent i aules docents.
Vigència del contracte	Des de la seva formalització i fins al 31 de gener de 2026

Pressupost base de licitació (sense iva)	685.664,46 euros
Valor estimat del contracte (sense iva)	891.363,80 euros

Mitjà de presentació de la proposta econòmica	Eina de presentació telemàtica d'ofertes accessible des de la web: https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/upc
Informació de suport sobre la plataforma	Apartat "Suport" (marge superior dret) a la web: https://contractaciopublica.cat/ca/inici
Data màxima per presentar proposta econòmica	22/09/2025, fins a les 13:00:00 h.
Data de l'obertura de les ofertes	23/09/2025, a partir de les 10.00 h.

CONVOCATÒRIA DE LICITACIÓ per adjudicar un contracte basat del **LOT 3** de l'Acord Marc E2323 del CSUC, pel subministrament d'equips informàtics a nivell usuari, i la provisió de serveis associats, per a la UPC i altres entitats.

1. Òrgan de contractació: Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

2. Objecte de la contractació:

Els centres docents de la UPC ubicats als diversos campus territorials en Barcelona, Terrassa, Sant Cugat, Manresa, Vilanova i la Geltrú i Castelldefels, (veure: <https://www.upc.edu/ca/la-upc/centres-docents/centres-docents>) necessiten renovar equips informàtics (estacions de treball, monitors i portàtils) per personal docent i aules docents.

A més a més del subministrament dels equips, poden ser necessaris altres **serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa** dels equips.

Aquest contracte també servirà per acordar els **preus unitaris** dels equips i els serveis associats per a possibles comandes addicionals que es poguessin realitzar en cas necessari.

Els preus unitaris no seran superiors, en cap cas, al preu màxim homologat a l'Acord Marc E2323 del CSUC.

Els preus i les condicions contractades seran vàlides fins a la finalització del període de durada del contracte.

El subministrament correspon al següent lot de l'Acord Marc:

- LOT 3: Ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI, amb els seus equipaments addicionals, i els seus serveis associats.

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



2.1. Descripció del Lot 3 Ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI per a PDI i Aules

Lot 3 Ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI per a PDI i Aules	
Conceptes que inclou aquest lot	Quantitat
Ordinador de sobretaula amb gestió remota de UEFI (amb teclat i ratolí). Requisits: - Els paràmetres de la BIOS/UEFI s'han de poder modificar de forma automatitzada mitjançant eines i scripts des de l'entorn Windows/Windows PE. - Funcionament de les memòries en configuració dual channel - Disposar de les principals sortides de vídeo en aquest equip base: HDMI i DisplayPort. - Intel VPro activat - Password de la UEFI resetejable - Els processadors subministrats amb AMT - Certificats per Windows 10, Windows 11 i Ubuntu - Que disposi de bundle/driver pack per la darrera versió de Windows10/11 Preferiblement: - Possibilitat d'ampliar la capacitat d'emmagatzematge amb unitats de 3,5"	580
amb ampliació RAM a 16 GB DDR5 (en 2 DIMM: 2x8GB)	216
amb ampliació RAM a 32 GB DDR5 (en 2 DIMM: 2x16GB)	364
Càmera de vídeo (segons especificacions tècniques de l'Annex 2)	34
Auriculars amb micròfon (segons especificacions tècniques de l'Annex 2)	39
Substitució de processador per Core i5-13500 (o processador amb rendiment passmark superior)	98
Substitució de processador per Core i7-13700 VPro (o processador amb rendiment passmark superior). No s'acceptarà en cap cas processador Intel Core 5 Ultra, ni cap altre de la família "5"	482
Substitució de disc dur per un Disc SSD M2 NVMe PCIe Gen 4.0 d'1 TB	580
Instal·lació de targeta gràfica amb 3.500 o més punts PassMark	420
Monitor 24" Full HD sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	112
Monitor 24" 2K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	25
Monitor 27" 2K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	24
Monitor 27" 4K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	22



Monitor 27" 4K sense altaveus, amb concentrador de ports amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	6
Monitor 24" Full HD amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	0
Monitor 24" 2K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	4
Monitor 27" 2K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	2
Monitor 27" 4K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	38
Monitor 27" 4K, amb concentrador de ports , amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)	10
Cable Display-Port mascle-masclle 1.8m	0
Cable HDMI a DVI mascle-masclle 1.8m	0
Substitució del teclat de l'equip base per teclat espanyol amb lector de targeta intel·ligent	0
Teclat espanyol amb lector de targeta intel·ligent	0
Substitució del ratolí de l'equip base per ratolí òptic de dos botons i roda/botó sense fils (mateixa marca que els teclats)	0
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó (mateixa marca que els teclats)	0
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó sense fils (mateixa marca que els teclats)	0
Subministrament Windows Home	574
Cadenat de seguretat compatible amb l'equip de sobretaula amb gestió remota de UEFI.	0
Cadenat de seguretat Kensington amb clau mestre per a un grup d'equips	0
Posada en marxa de l'equip	0
Instal·lació de l'equip	0
Instal·lació de monitor	0
Migració de dades de l'equip	0
Increment del cost per l'extensió de garantia per un any addicional (fins a 5 anys) per l'equip de sobretaula amb gestió remota de UEFI	580
Retirada de l'equip antic	0
Esborrat certificat de disc dur	0

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



Destrucció certificada de disc dur	0
Assegurança danys accidentals (sobretaula)	0
Assegurança furt (sobretaula)	0

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: lqqtBgIMjdiwpmIBnpaF

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



A continuació s'especifiquen, per les quantitats abans indicades, les diferents configuracions dels equips:

Ordinadors sobretaula amb gestió remota de UEFI	SFF	Minitorre	Total
Aula 1.W) i5 o equivalent, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0. Amb Windows. 5 anys de garantia.	4		4
Aula 2.W) i5 o equivalent, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, targeta gràfica 3.500 PassMark, SO Windows, 5 anys de garantia.	6	88	94
Aula 4.W - PDI 1.W) i7 o equivalent, 32GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, SO Windows, 5 anys garantia.	52	103	155
Aula 5.W) i7 o equivalent, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, targeta gràfica 3.500 PassMark, SO Windows, 5 anys de garantia.	16	102	118
Aula 6.W - PDI 2.W) i7 o equivalent, 32GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, targeta gràfica 3.500 PassMark, SO Windows, 5 anys de garantia.	34	169	203
PDI 1.L) i7 o equivalent, 32GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, SO Linux, 5 anys de garantia.	1		1
PDI 2.L) i7 o equivalent, 32GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe PCIe 4.0, targeta gràfica 3.500 PassMark, SO Linux, 5 anys de garantia.	3	2	5
Total			580

Tots els equips s'han de lliurar completament actualitzats i amb les darreres versions en quant a BIOS i firmware.

PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ DEL LOT 3: **685.664,46 €** (IVA exclòs)

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE DEL LOT 3: 891.363,80 € (IVA exclòs)

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



3. PRESENTACIÓ D'OFERTES

Els licitadors presentaran oferta econòmica d'acord amb el model especificat més endavant a l'**annex 1** per a l'oferta econòmica, la declaració de responsabilitat i el detall de preus unitaris, especificant el títol de la present licitació amb el número d'expedient i signat pel licitador o persona que el representa, d'acord amb l'establert al punt 5 de la present convocatòria de licitació.

Els preus unitaris no seran superiors, en cap cas, als preu màxims homologats a l'Acord Marc E2323 del CSUC.

Els preus seran vàlids fins a la finalització del període de durada del contracte.

La UPC realitzarà l'adquisició de productes i serveis, relacionada al punt 2 (objecte de la contractació), per mitjà de diverses comandes abans de la finalització del contracte. Aquestes comandes podran incloure elements addicionals als especificats i tots els elements seran facturats pel proveïdor aplicant els mateixos preus unitaris que determini el contracte.

4. DURADA DEL CONTRACTE: des de la signatura del contracte fins al **31 de gener de 2026**.

5. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: Abans de procedir a l'adjudicació, si ho creu necessari, **la UPC podrà requerir a qualsevol dels licitadors l'aportació de mostres de l'equipament que presenta en la seva oferta (de les tipologies d'equip que la UPC determini)**, per validar que s'ajusten als requisits de la convocatòria. Aquestes mostres han de ser lliurades en el termini de cinc dies laborables des que es requereixi la presentació de les mostres (en cas contrari es desestimarà aquella oferta) i seran retornades al licitador en el termini de set dies naturals (des del dia en què es van rebre les mostres sol·licitades).

L'adjudicació de tots els lots d'aquesta licitació de contractes derivats de l'Acord Marc d'homologació de proveïdors d'equips de lloc de treball, per a les entitats integrades al grup de compra del CSUC (Exp. E2323), serà mitjançant el procediment de preu més baix, excloent aquelles ofertes que no compleixin tots els requisits, d'acord amb la clàusula 24 del Plec de clàusules administratives de la licitació esmentada.

6. DETERMINACIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

La Mesa de Contractació està integrada pels membres següents:

- Presidència: Sergi Canet Prado, Cap del Servei de Contractació Administrativa i Compres de la UPC, que actuarà com a President.



- Vocals: Ana Abelaira Tato, vocal amb funcions d'assessorament jurídic.
Núria Pla Ferrer, Cap del Servei de Control de Gestió de la UPC,
que actuarà com a vocal.
Maria González Álvarez, Cap de la Unitat de Compres de la UPC,
que actuarà com a vocal.
- Secretaria: Mònica Cortijo Suriol del Servei de Contractació Administrativa i
Compres de la UPC, que actuarà com a Secretària.

7. MODALITAT DE SUBMINISTRAMENT ESCOLLIT PER LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA: licitació.

8. LLOC I PRESENTACIÓ DE LES OFERTES:

8.1. En tractar-se d'un contracte basat de l'Acord Marc per a l'homologació de proveïdors per al subministrament d'equips de llocs de treball i la prestació de serveis associats (CSUC E2323), l'òrgan de contractació invitarà a presentar oferta a les empreses adjudicatàries d'acord amb l'establert a la clàusula 23.1.3 del Plec de clàusules administratives de la licitació esmentada anteriorment.

8.2. Les empreses convidades han de presentar la documentació exigible i la seva proposició, dins el termini que assenyali la UPC a la corresponent invitació a participar en el procediment.

8.3. La presentació de proposicions es durà a terme utilitzant mitjans electrònics, de conformitat amb els requisits establerts a la Disposició addicional quinzena de la LCSP, excepte quan concorrin alguna de les circumstàncies previstes a l'apartat 3 de la mateixa Disposició addicional. Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

Les proposicions per prendre part en aquesta contractació es presentaran **exclusivament** en format electrònic a través de **l'eina de presentació telemàtica d'ofertes** accessible a l'adreça web:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/upc>.

El termini de presentació de proposicions és el que s'indica a la portada d'aquest document.

Es pot trobar material de suport sobre com preparar una oferta i sobre les especificacions tècniques necessàries per a la presentació d'ofertes mitjançant el material d'ajuda per a persones usuàries residenciat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari>.



Per presentar una proposició les empreses licitadores hauran d'accedir a través de l'apartat "Presentar oferta" de la licitació publicada al perfil del contractant (<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/upc>), i omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina web del Presentació telemàtica. A continuació, rebran un missatge d'activació al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de presentació telemàtica, que seran les emprades per enviar **correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de presentació telemàtica, han de ser les mateixes que les que designin en la declaració responsable per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.**

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de presentació telemàtica.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el sobre corresponent.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

Cal tenir en compte que l'eina de presentació telemàtica no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades; sí és possible en qualsevol moment anterior a l'enviament de l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix lot/contracte dins del termini de presentació d'ofertes, pretenent que l'última substitueixi a una o unes ofertes anteriors, ha d'informar-ho així fefaentment a l'òrgan de contractació i aquest o, en el seu cas, la mesa de contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes.

En cas d'incidència tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de presentació telemàtica el darrer dia de presentació de les proposicions, la UPC ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant en el perfil de contractant de la UPC l'esmena corresponent; i, adicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar

Original signat per:

MERCÉ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que la UPC no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de presentació telemàtica. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de presentació telemàtica, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

L'eina de presentació telemàtica no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els propis d'aplicacions Office, Open Office, Acrobat i/o qualsevol altre que tingui especificacions públicament disponibles i d'ús no subjecte a restriccions, que garanteixin la lliure i plena accessibilitat per l'òrgan de contractació, els òrgans de fiscalització i control, els òrgans jurisdiccionals i els interessats, durant el termini pel qual s'hagi de conservar l'expedient.

La UPC no és la titular ni tampoc té competència per gestionar la Plataforma de Contractació del Sector Públic, eina informàtica gestionada pel Consorci d'Administració Oberta de Catalunya. Per tant, la UPC no és competent per resoldre les incidències tècniques que puguin sorgir als licitadors en el moment de presentar les ofertes.



La presentació de les proposicions presumeix l'acceptació incondicionada pel licitador o candidat del contingut de la totalitat dels plecs, sense excepció.

En tractar-se d'un contracte basat en el qual només es valoren criteris automàtics, les proposicions hauran de presentar-se en un únic sobre.

8.4. Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional o aclariments d'aquesta convocatòria.

8.5. Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

8.6. Cada empresa licitadora només pot presentar una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

8.7. Documentació a presentar i contingut dels sobres

Les empreses licitadores, per prendre part en aquesta contractació, hauran de presentar les seves proposicions i documents, de forma exclusiva, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, accessible a l'adreça web:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/upc>

Les ofertes s'han de presentar dins d'UN ÚNIC SOBRE virtual, i han de ser signades pel licitador o persona que el representi, i en el seu interior s'adjuntarà un full independent que relacioni, ordenats numèricament, els documents inclosos en el sobre.

Els licitadors presentaran oferta econòmica d'acord amb el model especificat més endavant a l'**annex 1** per a l'oferta econòmica, la declaració de responsabilitat i el detall de preus unitaris.

9. ACTE D'OBERTURA DE LES OFERTES: L'obertura de les ofertes telemàtiques es farà a través de la plataforma electrònica de contractació pública E-licita i tindrà lloc el dia i hora que figuren a la portada del present document.

10. GARANTIA A DIPOSITAR: El licitador que resulti proposat com a adjudicatari serà requerit perquè constitueixi, amb caràcter previ a l'adjudicació, la garantia definitiva del 5% de l'import d'adjudicació que haurà de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya.



11. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE: La formalització del contracte no es podrà efectuar abans que transcorrin quinze dies hàbils a partir del dia següent a aquell en què s'hagi notificat la resolució d'adjudicació. Una vegada transcorregut aquest termini, si no s'ha interposat cap recurs especial en matèria de contractació a què es refereix l'article 44 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, es requerirà a l'adjudicatari per a l'oportuna formalització. A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de retornar el contracte signat electrònicament mitjançant certificat digital qualificat en un termini màxim de 5 dies des de la notificació del requeriment.

12. REALITZACIÓ I LLIURAMENT DE COMANDES

La UPC realitzarà la comanda mínima en el termini màxim de tres setmanes des de la data de signatura del contracte. Fins a la data de finalització del contracte poden haver comandes addicionals.

La comanda ha de ser sol·licitada a fàbrica en ser rebuda pel proveïdor, sense esperar a la finalització del contracte per a l'enviament conjunt de les comandes a fàbrica. A efectes de comptabilització del termini de subministrament de la comanda, es tindrà en compte la data en que la UPC la envia, degudament formalitzada, al proveïdor (comanda signada i número de compromís o D).

En cas d'incompliment del termini de subministrament de la comanda, la UPC podrà anul·lar la comanda i el contracte i adjudicarà el contracte a la segona millor oferta.

- Tots els equips han de lliurar-se completament actualitzats i amb les darreres versions en quant a BIOS i firmware.
- Tant equips de sobretaula amb gestió remota de UEFI com monitors, s'han de lliurar etiquetats amb el següent format:

PlaTIC 2024-2025

NOM EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Número d'inventari UPC

- També ha d'anar enganxada a l'exterior de l'embalatge de cada equip una etiqueta igual a l'anterior, a prop d'on s'especifica el seu número de sèrie, per tal que no s'hagin d'obrir les caps per saber el número d'inventari UPC dels equips que contenen.
- Els rangs de números d'inventari per a sobretauls i monitors, seran proporcionats per UPCnet un cop formalitzat el contracte.
- En lliurar les comandes, addicionalment a l'albarà que es lliuri amb els equips, l'empresa adjudicatària lliurarà o enviarà còpia de l'albarà a la persona que formalitza la comanda.



- En els albarans (original o còpia), o en document adjunt, s'ha d'indicar per a cada equip (sobretaula amb gestió remota de UEFI i/o monitor) el seu Número de sèrie amb el corresponent número d'inventari que apareix en la etiqueta d'inventari.
- Addicionalment, s'enviarà a les persones d'UPCnet que s'indiqui un cop formalitzat el contracte, un fitxer (s'indicarà el format i dades que ha de contenir) amb la relació dels equips i números de sèrie que es vagin servint a la UPC per facilitar la càrrega dels equips a l'inventari d'UPCnet. No s'acceptaran dades incompletes dels equips i no es farà pagament de factures fins rebre les dades especificades al fitxer, per al correcte inventariat dels equips per part de la UPC.
- Queda prohibit realitzar lliuraments parcials de material sense el consentiment per escrit del responsable de la comanda. Si un lliurament parcial es produeix sense aquest consentiment, es podrà descomptar un 5% del preu sense IVA del material parcialment lliurat en concepte de despeses per la gestió extra de la comanda.
- S'haurà d'avisar a les persones de contacte de cada localització la data i hora aproximada de lliurament dels equips amb una antelació mínima de 3 dies, i s'ha de posar en còpia d'aquestes comunicacions al responsable de la comanda.
- Els equips i serveis hauran de ser lliurats i facturats en els terminis estipulats per l'acord marc E2323 del CSUC, des de l'enviament de la comanda al proveïdor.

13. BÚSTIA DE LLIURAMENT DE LES FACTURES ELECTRÒNIQUES:

La bústia de factures electròniques de la Universitat Politècnica de Catalunya, ubicada a la plataforma e.FACT del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya, que és el punt general d'entrada de factures Electròniques de la UPC. L'adreça de la bústia de factures electròniques de la Universitat és: <https://seuelectronica.upc.edu/ca>

Per identificar el destinatari, totes les factures hauran d'incloure els següents codis (Codis DIR3):

Codi Oficina Comptable	U02400001
Codi Òrgan Gestor	U02400001
Codi Unitat Tramitadora	U02400001

El seguiment de l'estat de les factures es pot consultar al web de la Universitat Politècnica de Catalunya, a l'apartat Servei d'Economia (consulta de pagaments). L'adreça de consulta és <http://www.upc.edu/economia/ca>



14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE RELACIONADES AMB LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOCIALMENT RESPONSABLE DE PRODUCTES ELECTRÒNICS:

14.1. L'adjudicatari, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte.

A aquests efectes, l'empresa adjudicatària (fabricant o distribuïdora de productes electrònics), es compromet a:

- Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a **Annex 2**, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

14.2. Així mateix, l'adjudicatari del contracte, sigui fabricant o distribuïdor, s'obliga a:

- Lliurar al responsable del contracte designat per la UPC, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a **Annex 4**, en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació de la UPC, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.
- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per la UPC aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a **Annex 3**, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

14.3. Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.



14.4. El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea. L'empresa adjudicatària, ja sigui distribuïdora o fabricant, facilitarà la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

15. RESPONSABLE DEL CONTRACTE: Mercè Oller, Directora Àrea TIC.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



ANNEX 1: OFERTA ECONÒMICA LOT 3 I DECLARACIÓ DE RESPONSABILITAT

Acord Marc E2323 CSUC d'homologació de proveïdors per al subministrament d'equips de llocs de treball i la prestació de serveis associats

Nom i cognoms			
Càrrec		Empresa	
Domicili social		CIF	
Telèfon		Correu electrònic	
Notaria que ha atorgat els poders		Data d'atorgament dels poders	

D'acord amb el que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i les bases de la convocatòria d'aquest Acord Marc, **FAIG CONSTAR:**

- 1) que conec el plec de prescripcions tècniques i el plec de clàusules administratives particulars que serveixen de base a l'Acord Marc i que **accepto incondicionalment**,
- 2) que reuneixo totes les condicions exigides per contractar amb l'Administració.
- 3) que em comprometo, en nom de l'empresa que represento, a prendre a càrrec meu el subministrament i serveis especificats com a quantitat mínima a la convocatòria de la present licitació, i d'acord amb la fitxa que s'adjunta.

OFERTA ECONÒMICA	(IVA exclòs)
-------------------------	---------------------

Així mateix, **em comprometo a subministrar** els elements addicionals aplicant els preus unitaris indicats a l'**Annex de preus unitaris Lot 3** d'aquesta oferta econòmica.

Aquesta oferta fa referència a les quantitats mínimes especificades a l'apartat 2.1.

En nom de l'empresa que represento, **DECLARO RESPONSABLEMENT** la plena vigència dels requisits de capacitat i aptitud per a contractar.

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



Annex 1: Detall de models i preus unitaris Lot 3. Oferta Econòmica.

Especifiqueu **tots** els models i **tots** els preus, també els que tenen quantitats igual a zero ja que poden haver comandes addicionals on es sol·licitin aquests elements

LOT 3: de sobretaula amb gestió remota de UEFI per a PDI i Aules	
Equipament	Especificar marca, model o característiques de l'equipament
Ordinador de sobretaula amb gestió remota de UEFI base	
Tipus i distribució dels DIMMS en equips amb 16 GB	
Tipus i distribució dels DIMMS en equips amb 32 GB	
Substitució de processador per Core i5-13500 (o processador amb rendiment passmark superior)	
Substitució de processador per Core i7-13700 VPro (o processador amb rendiment passmark superior)	
Càmera de vídeo (segons especificacions tècniques de l'Annex 2)	
Auriculars amb micròfon (segons especificacions de l'Annex 2)	
Targeta gràfica amb 3.500 o més punts PassMark	
Monitor 24" Full HD sense altaveus	
Monitor 24" 2K sense altaveus	
Monitor 27" 2K sense altaveus	
Monitor 27" 4K sense altaveus	
Monitor 27" 4K sense altaveus, amb concentrador de ports	
Monitor 24" Full HD amb altaveus	
Monitor 24" 2K amb altaveus	
Monitor 27" 2K amb altaveus	
Monitor 27" 4K amb altaveus	
Monitor 27" 4K amb altaveus, amb concentrador de ports	
Cable Display-Port mascle-mascle 1.8m	
Cable HDMI a DVI mascle-mascle 1.8m	
Teclat espanyol amb lector de targeta intel·ligent	
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó	
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó sense fils	
Cobertures assegurances danys accidentals i furt (sobretaula amb gestió remota de UEFI)	

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



LOT 3 Ordinadors de sobretaula amb gestió remota de UEFI per a PDI i Aules			
Conceptes	Preu unitari (sense IVA)	Q	Subtotal
Ordinador de sobretaula amb gestió remota de UEFI (amb teclat i ratolí). Complint requisits recollits al punt 2.1		580	
Amb ampliació RAM a 16 GB DDR5, en 2 DIMM (2x8GB)		216	
Amb ampliació RAM a 32 GB DDR5, en 2 DIMM (2x16GB)		364	
Incorporació de càmera de vídeo (segons especificacions tècniques de l'Annex 2)		34	
Incorporació auriculars amb micròfon (segons especificacions tècniques de l'Annex 2)		39	
Substitució de processador per Core i5-13500 (o processador amb rendiment passmark superior)		98	
Substitució de processador per Core i7-13700 VPro (o processador amb rendiment passmark superior)		482	
Substitució de disc dur per 1 TB SSD M2 NVMe PCIe Gen 4.0		580	
Instal·lació de targeta gràfica amb 3.500 o més punts PassMark		420	
Monitor 24" Full HD sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		112	
Monitor 24" 2K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		25	
Monitor 27" 2K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		24	
Monitor 27" 4K sense altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		22	
Monitor 27" 4K sense altaveus, amb concentrador de ports amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		6	

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



Monitor 24" Full HD amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		0	
Monitor 24" 2K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		4	
Monitor 27" 2K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		2	
Monitor 27" 4K amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		38	
Monitor 27" 4K, amb concentrador de ports , amb altaveus amb 5 anys de garantia (amb cable compatible amb els equips de sobretaula subministrats amb el contracte)		10	
Cable Display-Port mascle-mascle 1.8m		0	
Cable HDMI a DVI mascle-mascle 1.8m		0	
Substitució del teclat de l'equip base per teclat espanyol amb lector de targeta intel·ligent		0	
Teclat espanyol amb lector de targeta intel·ligent		0	
Substitució del ratolí de l'equip base per ratolí òptic de dos botons i roda/botó sense fils (mateixa marca que els teclats)		0	
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó (mateixa marca que els teclats)		0	
Ratolí òptic de dos botons i roda/botó sense fils (mateixa marca que els teclats)		0	
Cadenat de seguretat compatible amb l'equip de sobretaula amb gestió remota de UEFI.		0	
Cadenat de seguretat Kensington amb clau mestre per a un grup d'equips		0	
Subministrament Windows Home		574	
Posada en marxa de l'equip		0	
Instal·lació de l'equip		0	
Instal·lació de monitor		0	
Migració de dades de l'equip		0	

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2





Increment del cost per l'extensió de garantia per un any addicional (fins a 5 anys) per l'equip de sobretaula amb gestió remota de UEFI		580	
Retirada de l'equip antic		0	
Esborrat certificat de disc dur		0	
Destrucció certificada de disc dur		0	
Assegurança danys accidentals (sobretaula)		0	
Assegurança furt (sobretaula)		0	

OFERTA ECONÒMICA (preu total sense IVA)

IMPORTANT:

En cas que algun dels models o components sigui diferent dels models i components homologats en l'Acord Marc E2323 del CSUC, s'haurà d'indicar i especificar les característiques tècniques en la presentació de l'oferta.

Seràn descartades de la licitació, aquelles ofertes que presentin equipament amb característiques tècniques inferiors als models homologats a l'Acord Marc E2323.

Data

Signatura

EMPRESA

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



Annex 2: Especificacions tècniques les càmeres de vídeo i els auriculars amb micròfon:

(1) Càmera de vídeo USB

La càmera de vídeo o webcam ha de ser preferentment la de la marca/model homologat. En cas de rotura de stock, es pot substituir per una altra que tingui millors prestacions i un preu de mercat igual o superior a l'homologada i **serà imprescindible que no es produeixi deformació (o sigui poc perceptible) en les cantonades i vores exteriors del camp de visió** (per evitar la deformació del text escrit a pissarres en classes on-line).

Ha de ser compatible amb Windows Hello.

S'haurà d'especificar marca i model en el full d'oferta, a l'Annex 1.

(2) Auriculars amb micròfon USB

Els auriculars amb micròfon subministrats (s'ha d'especificar marca i model en el full d'oferta a l'Annex 1) hauran de tenir les següents característiques tècniques (o superiors):

- Auriculars binaurals, supraurals de diadema.
- Compatible amb Windows i MacOS.
- Micròfon amb cancel·lació de soroll. Señal Digital de Processament DSP. Freqüència de micròfon: 100 - 10000 Hz.
- Audifons supraurals amb reducció de soroll. Freqüència d'auricular: 20 - 20000 Hz.
- Só estèreo d'alta fidelitat. Equalitzador dinàmic i ajust automàtic de la configuració d'equalització.
- Connexió USB o USB-C (opcional connexió 3.5mm addicional).
- Cable amb control de volum, mute i resposta/finalització de trucades.
- Auriculars over-ear amb gir per facilitar l'emmagatzemament pla. Coixinets de símil-pell.
- Tecnologia de protecció acústica contra sons superiors a 118dBA.
- Preu unitari màxim: 41,32 € sense IVA

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2



Annex 3.- Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics**d'Electronics Watch**

(Podeu accedir a la versió completa del Codi en aquest enllaç: http://electronicswatch.org/ewcode-cat_2519765.pdf)

Introducció

En aquest Codi es detallen les normes laborals per a la producció de béns electrònics. Per tal que els béns estiguin en consonància amb aquest Codi, s'han de produir en condicions que respectin totes les normes aquí recollides. Això vol dir que:

- si les normes fan referència als drets i les condicions del personal, els béns s'han de produir per part de treballadors i treballadores que es beneficiïn d'aquests drets i condicions;
- si les normes fan referència a llocs de treball, els béns s'han de produir en espais que compleixin totes les normes.

Als efectes d'aquest Codi, s'entendrà que el personal està involucrat en la producció de béns si participa de qualsevol manera, per petita que sigui, en l'assemblatge dels béns o en la producció dels components electrònics a partir dels quals es munten els béns.

Normativa laboral aplicable

Els béns s'han de produir tot respectant el dret laboral nacional aplicable al lloc de producció.

Així mateix, els béns s'han de produir tot respectant les següents normes laborals internacionals:

- Convenis fonamentals de l'OIT (OIT núm. 29, 105, 87, 98, 100, 111, 138 i 182);
- Convenis de l'OIT núm. 1, 95, 102, 115, 119, 121, 131, 135, 136, 139, 148, 155, 158, 161, 162, 170, 174, 183, 187;
- Recomanacions de l'OIT núm. 35, 90, 111, 131, 135 i 143;
- Article 23 de la Declaració Universal dels Drets Humans de les Nacions Unides
- Article 32 de la Convenció sobre els Drets de l'Infant de les Nacions Unides

En cas de conflicte entre normes nacionals i internacionals, s'aplicarà aquella que proporcioni una major protecció als treballadors i a les treballadores; en concret, les normes internacionals s'han de complir pel que fa a:

- permetre totes les activitats relatives a la llibertat d'associació que no estan prohibides pel dret nacional, i evitar pràctiques que violin les normes internacionals llevat que una pràctica sigui exigida pel dret nacional.



Drets laborals derivats dels convenis i les recomanacions de l'OIT

1. La feina es tria de forma lliure: la producció dels béns no pot suposar:

- l'ús de treball obligat
- l'abús de treballadors/res presos/es
- la prohibició que un/a treballador/a abandoni lliurement la seva feina o lloc de treball
- l'ús de la coacció econòmica juntament amb l'obligació de fer hores extraordinàries.

2. Llibertat d'associació i dret a la negociació col·lectiva: els/les treballadors/res que participin en la producció dels béns han de gaudir de llibertat d'associació i de dret a la negociació col·lectiva.

3. No discriminació a la feina: no es pot discriminar en la selecció de la mà d'obra que participarà en la producció dels béns. Els/les treballadors/res involucrats/des en la producció dels béns no podran ser discriminats/des.

4. No explotació de treball infantil: per a la producció dels béns no es podrà explotar el treball infantil.

5. No excés d'hores de feina: no es pot exigir als/a les treballadors/es que participen en la producció dels béns que treballin hores excessives.

6. Condicions relatives a la seguretat i salut laborals: els béns s'han de produir en condicions de treball segures i saludables, tot complint les normes laborals nacionals i internacionals. Els béns s'han de produir a fàbriques que mantinguin programes de seguretat i salut ocupacionals efectius en les tres àrees següents:

- programes d'OHS integrals
- identificació, avaluació i control dels perills per a la salut i la seguretat
- participació dels/de les treballador/res en el desenvolupament, implementació i verificació de programes d'OHS.

7. No terminació abusiva de la relació laboral: no es podrà rescindir la relació laboral dels/de les treballadors/res involucrats/des en la producció dels béns llevat que hi hagi una raó vàlida per a aquesta rescissió en funció de la capacitat o la conducta del/de la treballador/a o dels requisits operatius de la Fàbrica.

8. Salari legal: els béns els han de produir treballadors/res que reben la remuneració a la qual tenen dret legalment.

9. Salari digne: els béns s'han de produir per treballadors/res que reben un salari digne, entès com a suficient per fer front a les necessitats bàsiques.



Annex 4.- Formulari de divulgació

Dades del contracte

Parts del contacte	[Òrgan de contractació] i [contractista]
Durada del contracte	
Preu del contracte	
Objecte del contracte	
Marques dels productes subministrats	

Fàbriques on es munten els béns o on es fabriquen els components electrònics dels béns¹

Nom de la fàbrica	Adreça, línia 1	Productes o components electrònics produïts a la fàbrica com a part dels béns	Llista dels informes d'auditories dels darrers 36 mesos (adjunteu les còpies si estan disponibles o, si es tracta d'un distribuïdor, acreditació d'haver-se sol·licitat al fabricant)
	Adreça, línia 2		
	Ciutat		
	Estat/Província		
	País		
	Codi postal		
			<i>Feu servir tantes línies com necessiteu</i>

Si us plau, proporcioneu les dades de contacte de la persona que actuarà en nom del contractista i que serà la responsable de supervisar i garantir el compliment de les **Condicions especials d'execució d'aquest contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics**.

Nom:	
Càrrec:	
Adreça de correu electrònic:	
Número de telèfon:	
Número de fax:	





¹ A omplir tant si el contractista és fabricant com simple distribuïdor.

Declaració

El contractista (com a distribuïdor o fabricant) declara que la informació recollida en aquest **Formulari de divulgació** és fidel i completa.

Lloc i data

Signatura

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: lqqtBgIMjdiwpmIBnpaF

Original signat per:

MERCÈ OLLER AUBIA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 05-09-2025 13:41:28
GMT+2

