



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS WORKSTATION AMB PRESTACIONS GRÀFIQUES AVANÇADES PER AULES D'INFORMÀTICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (CONTRACTE ESPECÍFIC SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PER A L'ACREDITACIÓ DE PROVEÏDORS D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC DIVERS PER A LES ENTITATS QUE INTEGREN EL GRUP DE COMPRA E2301). EXPEDIENT 2023/278.

El present plec té com a objecte descriure els equipaments, les condicions d'instal·lació i les altres característiques tècniques oportunes.

PRIMERA.- OBJECTE DEL CONTRACTE

La Universitat de Barcelona és una de les entitats participants Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors d'equipament informàtic divers per a les Entitats que integren el grup de compra (E2301).

En el context d'aquest acord la Universitat de Barcelona està interessada en el subministrament d'equips informàtics Workstation amb prestacions gràfiques avançades corresponents a la categoria 4 del SDA E2301.

Les característiques dels equips i condicions de serveis es recullen en les clàusules d'aquest plec.

La formalització del subministrament dels equips s'organitzarà per configuracions i es comunicarà a l'adjudicatari d'acord amb la clàusula cinquena d'aquest plecs.

SEGONA .- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I SERVEIS

S'estableixen tres configuracions d'equips i serveis segons la seva destinació. Les característiques dels equipaments i serveis a subministrar són:

	Workstation Configuració CCT	Workstation Configuració MI	Workstation Configuració BBAA
Aules	Fac. de Ciències de la Terra Aula 201	Fac. de Matemàtiques i Informàtica Aula iD	Fac. Belles Arts Aules 202AB – 202CD
Processador	Intel Core i9-13900	Intel Core i9-13900	Intel Core i9-13900
Processador gràfic	GEFORCE RTX 4070 TI 12 GB GDDR6	GEFORCE RTX 4070 TI 12 GB GDDR6	GEFORCE RTX 4070 TI 12 GB GDDR6
RAM	64 GB32GB (2x32GB) DDR5 4800 UDIMM	32 GB32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM	32 GB32GB (1x32GB) DDR5 4800 UDIMM
HD	1 TB 2280 PCIe NVMe SSD	512GB 2280 PCIe NVMe SSD	512GB 2280 PCIe NVMe SSD
Teclat i ratolí	USB		

	Workstation Configuració CCT	Workstation Configuració MI	Workstation Configuració BBAA
Etiqueta ecològica WS	EPEAT OR o EU Ecolabel		
Monitor	Monitor LCD 23,8" WQHD 16:9 2560 x 1440 - 16,7 Milions de colors - 300 cd/m² - 5 ms - 75 Hz Refresh Rate - HDMI - DisplayPort - USB Hub		
Etiqueta ecològica Monitor	EPEAT OR o EU Ecolabel		
SO	Windows 11 Home 64		
Garantia	4 anys del fabricant in situ		
Serveis	Transport i lliurament Desembalatge de l'equip. Col·locació i connexió a l'endoll del subministrament elèctric. Col·locació cadenats Arrencada i verificació de funcionament. Retirada d'embalatge. Connexió i verificació d'accés a xarxa corporativa. Proves de funcionament correcte. Manteniment de l'equip en garantia in situ. Retirada equip vell i destrucció certificada dels disc dur retirat		
Elements addicionals	Cadenat o dispositiu per a bloquejar l'accés a l'interior de la CPU Cadenat o dispositiu per ancorar el monitor i la CPU a la taula i cables perifèrics amb clau mestre. S'hauran de proporcionar 10 claus mestres a l'Àrea TIC.		

Altres requeriments tècnics no inclosos en la homologació:
- Compatibilitat amb OpenGnSys 1.1.1.* o superior

En la seva oferta el licitador detallarà les característiques tècniques de l'equip de sobretaula i del monitor.

TERCERA.- MOSTRA PER VALIDACIÓ REQUERIMENTS TÈCNICS

Per tal de validar les característiques tècniques dels equips, l'empresa que hagi presentat la oferta més avantatjosa haurà de presentar 2 equips complets (1 de la configuració de CCT i 1 de la configuració BBAA) en un termini no superior als 5 dies laborables des de la data que rebi el requeriment per presentar la documentació prèvia a l'adjudicació. Aquest equipament es lliurarà a les persones que designi l'Àrea TIC.

L'empresa haurà de garantir que l'equip presentat, serà idèntic als que es lliuraran a la UB en cas d'adjudicació definitiva del contracte.

Si en el procés de preparació de la imatge mestre es detecta alguna incompatibilitat tècnica que no pugui ser rectificada pel fabricant o proveïdor, l'adjudicació podrà ser anul·lada sense perjudicis per la UB.

Els equips de mostra quedaran depositats a l'Àrea TIC fins que s'hagin lliurat tots els equipaments amb les condicions de manteniment recollides a la clàusula vuitena d'aquest plec.

QUARTA.- MOSTRES PER PREPARACIÓ IMATGES MESTRES

Una vegada formalitzat el contracte l'Àrea de TIC requerirà a l'adjudicatari per a la preparació de les diferents imatges mestres:

- 1 equip de la configuració MI
- 1 discs durs addicionals de 1 TB SDD
- 2 discs durs addicionals de 512 GB SDD

Aquests equipaments es lliuraran a les persones que designi l'Àrea TIC, i seran retornats juntament amb la resta de material addicional, un cop acabi el desplegament dels equips de cada una de les configuracions.

El termini per a lliurar els equipaments per a la fabricació dels disc mestres no podrà superar els 10 dies laborables.

Els equips lliurats per a la preparació de les imatges mestres hauran de ser idèntics a les mostres presentades per l'adjudicatari.

CINQUENA.- DESPLEGAMENT DELS EQUIPS

El desplegament s'organitzarà per configuracions o aules durant la vigència del contracte.

Per cada configuració l'Àrea de TIC facilitarà a l'adjudicatari la relació d'equips a desplegar amb la informació completa del destinatari, així com etiquetes d'identificació, que seran aplicades en el procés de posta en marxa i instal·lació de l'equip nou, seguint els protocols de treball que seran facilitats per la UB.

Els processos de lliurament dels equips hauran d'ajustar-se als requeriments de la clàusula 2.6 dels PPT del SDA 23/01.

L'adjudicatari procedirà, sense cost addicional ni alteració dels terminis de lliurament, a realitzar una còpia en cada màquina de les imatges mestres que seran proporcionades per l'Àrea de TIC. En la relació d'equipaments a lliurar s'indicarà la imatge mestre a bolcar a cada equip. Hi haurà una imatge mestre per configuració.

Abans de l'inici del desplegament l'adjudicatari facilitarà un fitxer EXCEL amb la relació de MAC address i S/N, per a poder ser associat a un número d'identificació intern UB.

El termini per iniciar el desplegament de les diferents configuracions no podrà ser superior als 10 dies laborables una vegada confirmades les dades per l'Àrea TIC.

Els equips es lliuraran directament a la persona de contacte, desembalats o embalats segons especifiqui l'Àrea TIC, i portaran carregada la configuració base proporcionada per la Universitat. L'adjudicatari serà responsable de contactar la cita amb la persona de contacte.

Una vegada finalitzat el desplegament de tots els equipaments de cada configuració es formalitzarà l'acta de recepció i es podran facturar els equipaments. La data de la factura marcarà l'inici dels 4 anys de garantia.

SISENA.- SERVEIS DE POSTA EN MARXA, INSTAL·LACIÓ DELS EQUIP I RETIRADA

Abans de la instal·lació, el responsable logístic o persona encarregada de l'empresa adjudicatària, passarà a revisar els accessos a la zona de lliurament, juntament amb el responsable o persona designada per la UB.

El període hàbil per fer posta en marxa i instal·lació dels equips serà de dilluns a divendres, no festius, de 8 a 15 hores.

L'empresa adjudicatària realitzarà el lliurament segons acord amb la persona de contacte, i haurà de complir amb els punts següents:

- El transport fins l'aula
- La posta en marxa i verificació de l'equip en presència de la persona de contacte
- Introducció de dades, procés petició/assignació direcció IP i etiquetatge físic de l'equip.
- La configuració dels paràmetres de xarxa. L'equip quedarà correctament connectat a la xarxa de la UB.
- Configuració de l'equip seguint instruccions facilitades per Àrea TIC.
- Instal·lació del cademat.
- Retirar l'equip vell si s'escau a un magatzem del centre, el mateix dia o l'endemà de la instal·lació com a màxim, fins al seu transport i lliurament definitiu a un gestor autoritzat en un termini màxim de 7 dies laborables
- Retirada dels embalatges a punts de reciclatges autoritzats el mateix dia.
- Documentar la informació de la instal·lació així com les incidències detectades, amb l'eina de gestió de TICS.

SETENA.- RETIRADA D'EQUIPS I DESTRUCCIÓ DISCS DURS

L'adjudicatari estarà obligat a retirar un nombre d'equips informàtics obsolets els quals no superaran el nombre d'equips subjectes a subministrament.

Si fora menester la UB facilitarà a l'adjudicatari una relació del nombre d'equips i els llocs d'ubicació, per a que aquest efectuï la retirada en un termini màxim de 7 dies des de la data de comunicació.

El cost del transport i tractament de residus serà a càrrec de l'adjudicatari, que només podrà gestionar els equips lliurats per la UB, mitjançant un sistema homologat integrat, dels sistemes de recollida selectiva que estableixin en els locals, o d'una empresa autoritzada per l'organisme autonòmic competent.



L'adjudicatari també retirarà i certificarà la destrucció dels disc durs lliurats per la Universitat de Barcelona en un termini màxim de 30 dies.

En el termini màxim de 30 dies des de la retirada dels equips, l'adjudicatari haurà de demostrar documentalment que els equips informàtics han estat gestionats en el nombre i forma abans especificats. Juntament amb aquest certificat, l'empresa adjudicatària lliurarà una relació amb els identificadors UB dels equips que s'han dut a reciclar. Els costos de gestió del residus que es puguin generar per l'incompliment d'aquesta obligació aniran a càrrec de l'adjudicatari.

VUITENA.- CONDICIONS DEL MANTENIMENT I GARANTIA DELS EQUIPS

Les condicions de garantia i manteniment són les recollides en la clàusula 2.6 del SDA 23/0. La garantia s'activarà en el moment del lliurament i/o posta de l'equip i finalitzarà als 48 mesos de la data de facturació.

En la seva oferta el licitador detallarà les condicions de manteniment i gestió de garantia.

NOVENA.- ETIQUETES IDENTIFICATIVES

Els ordinadors s'identificarà amb una etiqueta serigrafiada o indeleble dissenyada per l'Àrea TIC en un lloc visible de l'ordinador. El fitxer amb la informació gràfica serà facilitat per l'Àrea junt amb el màster.

L'adjudicatari presentarà una mostra de la serigrafia o etiqueta l'Àrea TIC que la validarà abans no d'inici el desplegament dels equips. Hi haurà una etiqueta diferent per a cada configuració.

DESENA.- ETIQUETES ECOLÒGIQUES

Els equips homologats han de complir amb la etiqueta ecològica europea EU Ecolabel o l'EPEAT OR.

- <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>
- <http://www.epeat.net/about-epeat>

El licitador haurà d'adjuntar la documentació acreditativa de l'ordinador i del monitor. Per evitar discrepàncies, el licitador haurà de lliurar les dades directament extretes des de les bases de dades d'aquests organismes, així com els enllaços a aquestes bases de dades per tal de comprovar-ho.

Barcelona,

Montse Bachs Castaño
Directora de l'Àrea de TIC
Universitat de Barcelona



ANNEX: Destinació equipaments

La destinació dels equipaments és:

Facultat	Aules	Configuració	Equips
CC de la Terra (CCT)	Aula 201	CTT	25
Matemàtiques i Informàtica (MI)	Aula iD	MI	35
Belles Arts (BBAA)	202AB - 202CD	BBAA	60