



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

Plec de prescripcions tècniques per a l'adquisició de portàtils per dotar els llocs de treball dels treballadors i treballadores de l'Agència

1. Abast

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és definir les característiques de l'equipament informàtic i de suport que es necessiten per cobrir les necessitats immediates de l'Agència pel que fa als llocs de treball dels seus treballadors i treballadores.

2. Descripció dels equips i components a adquirir

Enumerem a continuació la relació d'equips i components a adquirir:

15 Portàtils

15 Carregadors addicionals per als portàtils de tipus USB C

És molt important tenir en compte que tots els ordinadors portàtils i components a lliurar hauran de ser iguals, del mateix model i mateixes característiques.

El compliment de les especificacions tècniques dels equips tenen la qualificació d'obligació essencial del contracte i, en conseqüència, serà causa de resolució contractual el seu incompliment.

Tots seguit especifiquem la descripció de les característiques demandades per aquests portàtils.

2.1. Quinze (15) portàtils

Amb les característiques següents:

Categoria	Requisit	Especificació demandada
Processador	Mínim	Mínim Intel Core i5 i Mínim generació 13 (ha de ser intel)
Memòria RAM	Mínim	16 GB DDR5
Emmagatzematge disc dur estat sòlid	Mínim	512 GB SSD
Dimensions pantalla	Requerit	13"
Resolució i lluminositat de la pantalla	Mínim	FHD 1920*1080, 400 nits
Gràfica	Mínim	Targeta gràfica integrada
Connectivitat WIFI	Requerit	WIFI 6 (amb compatibilitat amb anteriors estàndards)



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

Connectivitat Bluetooth	Mínim	Bluetooth 5.0 o superior
Càmera	Mínim	Incorporada amb resolució 720p (mínim)
Àudio	Requerit	Targeta de so integrada Altaveus i micròfons integrats
Bateria	Mínim	Potència de la bateria superior a 54 Wh i amb una autonomia de la bateria en mode de treball ordinari d'un mínim de 8 hores.
Dispositius d'entrada	Mínim	Touchpad integrat Teclat format espanyol retro il·luminat
Pes	Màxim	1,8 Kg (bateria inclosa)
Connexions	Mínim	2 ports Thunderbolt 4 (USB Type-C) amb DisplayPort y suministro d'energía En cas que no tingui USB tipus A cal que s'incorpori un adaptador de USB-C a USB-A 3.0 En cas que no tingui entrada d'auriculars de 3,5 mm cal que incorpori adaptador d'auriculars de USB-C a 3,5 mm
Mòdul de confiança TPM	Requerit	Versió 2.0 o superior
Font d'alimentació	Requerit	Adaptador CA d'ús nacional, la càrrega s'ha de fer per port usb-c thunderbolt
Sistema operatiu	Requerit	Windows 11 PRO de 64 bits amb llicència incorporada

2.2. Quinze (15) Carregadors addicionals per als portàtils de tipus USB C

Amb les característiques següents:

Que permeti la càrrega del portàtil pel seu port usb c / thunderbolt.
La potència de càrrega (Watts) ha de ser la indicada i adequada per al portàtil.
L'adaptador CA ha de ser per ús nacional.

3. Certificacions energia

Els portàtils han de tenir certificació homologada d'energia, per exemple Energy Star, EPEAT Gold rating, certificació Greenguard, RoHS-compliant, TUV Green Mark, ULE Gold o d'altres reconegudes a nivell internacional.



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWBCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

4. Període i condicions de garantia

Mínim de 4 anys. En cas d'avaria d'un ordinador o component, el proveïdor vindrà a l'agència a reparar-lo o, en cas de no poder fer la reparació in situ, substituir-lo per un maquinari d'iguals característiques.

5. Preu

Import màxim del contracte: 19.928,18 €, IVA exclòs (24.113,10 €, IVA inclòs)

6. Termini

El termini del contracte està vinculat als terminis de lliurament d'aquests equipaments. Els lliurament dels equips i components ha de complir aquesta planificació:

Durant els 90 dies naturals després de l'adjudicació del contracte, cal lliurar tot el material.

Un cop s'hagi rebut tot el material, es procedirà a fer efectiu un únic pagament a 30 dies des de la presentació de la factura.

7. Prestacions associades a l'adquisició

El material informàtic subministrat haurà de dur els següents serveis associats:

1. Lliurament o preinstal·lació dels controladors específics dels equips subministrats i dels seus perifèrics per a la seva instal·lació (els controladors han de ser compatibles amb el sistema operatiu Windows 11 Professional 64 bits).

Si no venen preinstal·lats, el lliurament dels controladors es farà mitjançant un dispositiu de memòria USB. El sistema operatiu Windows 11 professional 64 bits anirà preinstal·lat i es lliurarà la llicència corresponent a l'àrea informàtica de l'AGAUR.

2. Tramitació de garanties: Caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia dels equips informàtics i ho acrediti a l'AGAUR amb la presentació dels certificats corresponents.

3. Els ordinadors i els seus components, quan es lliurin, tindran tot allò necessari per poder ser instal·lats i esdevinguin operatius (cables de corrent), així com els drivers o controladors necessaris per dur a terme la instal·lació del lloc de treball.

4. Transport: El transport del material subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'adreça de lliurament de tot el material és:

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) – Àrea TIC
Passeig Lluís Companys 23
08010 Barcelona



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

8. Criteris d'adjudicació del contracte

Per procedir a valorar el plec, els ordinadors i components han de complir els requisits mínims exposats en l'apartat 2.

El criteri de valoració del plec es basa en la puntuació obtinguda en l'apartat 8.1 (Valoració econòmica) sumada a l'obtinguda en l'apartat 8.2 elements addicionals proporcionats no demanats en els requisits mínims.

8.1. Valoració econòmica (80 punts)

L'import màxim del contracte serà de 19.928,18 € sense IVA.

L'oferta amb l'import més baix rebrà la màxima puntuació (100) mentre que la resta rebran una puntuació proporcional, en funció de la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{I_L} \right) \times \left(\frac{1}{V_p} \right) \right] * P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta valorar

P = 80 punts

O_m = Preu millor oferta de la licitació (sense IVA)

O_v = Preu oferta a valorar (sense IVA)

I_L = Import total de la licitació 24.297,52 € (sense IVA)

V_p = Valor de ponderació

El aquesta licitació, el V_p (valor de ponderació) és 1.

8.2 Valoració característiques addicionals (20 punts)

Característica addicional aportada en el equip	Punts
Wifi 7	1
Pantalla amb resolució superior a FullHD	3
Pantalla tàctil	8
Processador Intel i7 13 generació	8



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWBCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

9. Penalitats contemplades en el contracte

Es contemplen les següents penalitats:

Incompliment	Penalitat
Incompliment obligació essencial del contracte: Els equips (ordinadors) no compleixen amb les especificacions tècniques requerides en el contracte	Resolució contractual
- No proporcionar els equips en la data estipulada - No proporcionar els components en la data estipulada	- Resolució del contracte o 0,60 euros / dia per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs. 0,60 euros / dia per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs. No es compten dissabtes ni diumenges ni festius.
Els components proveïts no compleixen amb les especificacions tècniques requerides en el contracte	El contractista haurà de canviar els components i mentre no es proveeixin, s'estipula una penalitat de 100 euros per dia de retard fins que l'AGAUR rebi els components correctes. No es compten dissabtes ni diumenges ni festius a Barcelona.

10. Sobre la conveniència de fer un sol lot en aquesta licitació

És convenient fer un sol lot en el marc de la present contractació, atès que la divisió de les prestacions inherents a l'objecte del contracte de subministrament de 15 portàtils i els seus complements especificats en aquest document, implicaria que la seva execució esdevingués poc coordinada i onerosa des del punt de vista tècnic. Alhora, l'evident necessitat de coordinar als diferents contractistes pels diversos lots podria comportar el risc de minvar la correcta execució del contracte i la seva finalitat.

11. Condicions especials d'execució

Normes eco-tecnològiques

Les entitats hauran de complir amb alguna de les condicions especials d'execució següents:

Els portàtils han de tenir certificació homologada d'energia, per exemple Energy Star, EPEAT Gold rating, certificació Greenguard, RoHS-compliant, TUV Green Mark, ULE Gold o d'altres reconegudes a nivell internacional.



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWCCU2P4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69

Així mateix, en relació amb l'adhesió de la Generalitat de Catalunya i de tot el seu sector públic a l'Electronics Watch cal complir la clàusula de condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics que s'adjunta a aquest plec.

El director de l'Àrea TIC de l'AGAUR
Xavier Buendia Catasús

Pàgina 6 de 8



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWBCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13

Pàgina 6 de 8

Clàusula especial execució del contracte relacionat amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics que s'adjunta a aquest plec.

El contractista, 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, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen 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.
- Els adjudicataris, ja siguin fabricants o distribuïdors de productes electrònics, s'obliguen a:
- Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, 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 3**, 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, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.
- Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant 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 2**, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

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.

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.





Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
Tel.: 93 310 63 94
Fax: 93 268 34 69



Doc. original signat per:
Francesc Xavier Buendia
Catasús 22/01/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 25/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07GZLIGBNARHVECWBCCUZP4J5YIEY9NE

Data creació còpia:
25/01/2024 10:54:13