

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'ADQUISICIÓ
D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC PORTÀTIL PER ALS USUARIS DE LA DIPUTACIÓ
DE BARCELONA**

Exp. 2024/005146

Índex

1. Antecedents
2. Objecte
3. Abast
4. Característiques tècniques de l'equipament informàtic portàtil
5. Prova de verificació
6. Garantia

1. Antecedents

La Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius (DSTSC) de la Diputació de Barcelona té com a missió proporcionar tots els serveis i infraestructures d'informàtica i telecomunicacions de la corporació, per a l'àmbit intern i també donar suport als ens locals, establint estratègies de futur alineades amb les necessitats funcionals corporatives i optimitzant la relació cost-benefici.

Els serveis de tecnologies i sistemes corporatius s'entenen com la integració dels àmbits clàssics de la informàtica i les telecomunicacions. S'assegura una direcció única per al tractament lògic de la informació i les seves xarxes de transmissió, independentment del seu format físic (veu, dades o imatge).

Les funcions assignades a la DSTSC són:

- Dur a terme els criteris fixats per la corporació en matèria de tecnologies de la informació (en endavant TIC). És a dir, informàtica, telecomunicacions i, en general, aquelles tecnologies relacionades amb el tractament automatitzat de la informació, i proposar els recursos necessaris que cal habilitar per a aquesta finalitat.
- Coordinar les tasques administratives de TIC de totes les unitats de la corporació i, de forma particular, aquelles que tenen interrelació, i proposar les mesures adequades per a una màxima normalització.
- Controlar i fer el seguiment d'aquelles tasques en matèria TIC realitzades per a la corporació mitjançant recursos externs.
- Proposar i gestionar les actuacions a desenvolupar per la corporació en matèria TIC que, dins dels supòsits de la cooperació i assistència, es realitzin per als ens locals de la província.
- Desenvolupar i gestionar els projectes en TIC que es produeixin a proposta de les àrees, direccions i serveis.
- Coordinar la formació i reciclatge del personal corporatiu en matèria TIC.
- Informar de la despesa econòmica que generin les àrees, direccions i serveis de la corporació i els seus organismes autònoms en matèria TIC.
- Assessorar els organismes autònoms de la corporació en matèria TIC, quan així es requereixi i tutelar, si escau, l'homogeneïtat en el tractament dels sistemes d'informació comuns.
- Assumpció del suport en matèria de protecció de dades a la corporació.
- Prestar suport per a l'adequació corporativa a l'acompliment de la normativa de protecció de dades i de l'Esquema Nacional de Seguretat, en els aspectes jurídics, organitzatius i tecnològics dels tractaments que duu a terme la Diputació de Barcelona, no només com a responsable d'aquest tractament dels ens locals sinó també com a encarregada.

Pel que fa a l'objecte específic d'aquest expedient, la DSTSC s'encarrega de la provisió de l'equipament tecnològic necessari per poder portar a terme les competències de la

Diputació de Barcelona, entre d'altres l'adquisició de l'equipament tecnològic portàtil destinat al personal intern de la Diputació de Barcelona.

L'adopció del teletreball a la Diputació de Barcelona ha consolidat l'ordinador portàtil com a eina imprescindible pel desenvolupament de les funcions de tots els llocs de treball definits com a *teletreballables*.

Actualment, tots els empleats que realitzen teletreball disposen d'un ordinador portàtil. Cal adquirir nous ordinadors portàtils per tal de garantir d'una banda, la provisió d'equips a les noves incorporacions de la plantilla i d'altra banda, la renovació d'equips de més de sis anys que ja no siguin adequats pel desenvolupament de les tasques al personal intern en el model intensiu de teletreball. A través de la tramitació d'aquest expedient es pretén adquirir i proveir les necessitats detectades d'equipament tecnològic portàtil.

Les especificacions que figuren en el present document s'ajusten al que es preveu a l'article 126, *Regles per a l'establiment de prescripcions tècniques*, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

2. Objecte

És objecte del present plec fixar les condicions tècniques per a l'adquisició d'equipament informàtic portàtil per als usuaris de la Diputació de Barcelona.

3. Abast

L'abast de la prestació inclou l'adquisició estimada de 337 unitats d'equipament informàtic portàtil, integrat pels components següents:

- Ordinador portàtil.
- Ratolí.

4. Característiques tècniques de l'equipament informàtic portàtil

Els equips oferts poden ser de qualsevol marca i model, sempre que es compleixin les característiques tècniques determinades en aquest plec de prescripcions tècniques, i es certifiqui, a nivell de fabricant, la compatibilitat entres els diferents components del sistema.

L'equipament haurà de complir, com a mínim, amb les característiques i especificacions tècniques que s'especifiquen en aquest apartat.

Ordinador portàtil.

- Processador:
 - 10 nuclis.
 - 12 fils d'execució.
 - Caché de CPU L3 12 MB.
 - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark) 15.000 i valor fils (Thread Mark) 3.500.
 - Potència de disseny tèrmic, TDP (Thermal Design Power):
 - TDP Down valor màxim 18 W.
 - Typical TPD valor màxim 30 W.
 - TDP Up valor màxim 66 W.
 - Capacitat d'emmagatzemar claus xifrades de dades confidencials dels usuaris d'un equip i d'aquesta manera protegir la informació
 - Antiguitat màxima de llançament de 18 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
- Memòria:
 - 2 ranures de memòria.
 - RAM DDR4 1x16 Gb (en un únic mòdul).
 - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB.
- Disc 512 GB SSD.
- Targeta gràfica UHD que suporti DirectX12 i OpenGL4.6
- Pantalla:
 - LED d'entre 13 i 14 polzades.
 - Resolució 1920 x 1080 Full HD.
 - Brillantor mínima de 250 NITS.
 - Antireflectant amb retroiluminació.
- Lector integrat de targetes criptogràfiques com el DNI electrònic (smartcard).
- Teclat espanyol resistent als vessaments. Indicador de llum d'equip engegat i de majúscules.
- Dispositiu assenyalador tàctil (touchpad) compatible amb gestos multitàctils i "double click".
- Connexió WI-FI 802.11 ac.
- Bluetooth 5.
- Càmera HD 720p amb obturador.
- Àudio d'alta definició.
- Altaveus estèreo duals (dos vies) amb una potència mínima de 1 Watt.
- Micròfons de matriu múltiple incorporats.

- Bateria d'ió liti llarga durada amb 3 cel·les.
- Cable i adaptador de corrent, font d'alimentació externa amb toma de terra.
- Ports:
 - 2 USB tipus A, velocitat 5Gbps (un port de carrega).
 - 1 USB tipus C, velocitat senyal 10Gbps, amb lliurament d'energia USB i transmissió de dades, vídeo, àudio.
 - 1 USB tipus C, velocitat senyal 40Gbps, amb lliurament d'energia USB i transmissió de dades, vídeo, àudio.
 - 1 connector de 3,5 mm combo d'auriculars i micròfon.
 - 1 HDMI 2.1
 - 1 Ethernet RJ45.
 - 1 entrada alimentació.
 - Interface connexió WWAN per targeta SIM.
- Ranura de connexió de cademat de seguretat.
- Dimensions màximes en cm: 34 amplada x 25 llargada x 2 alçada.
- Pes màxim: 1,5 kg.
- Programari:
 - Sistema operatiu Windows 11 professional 64 bits instal·lat amb llicència.
 - Tots els components han d'estar actualitzats a la última versió disponible a data de lliurament.
 - Els controladors de dispositius inclosos en l'equip han d'estar disponibles en format inf per a poder importar-los a la eina de creació de la maqueta corporativa de la Diputació.
 - A excepció del cable i l'adaptador de corrent tots els components del portàtil hauran de ser integrats sense convertidors externs.

Ratolí:

- Òptic.
- Connexió usb.
- Accessori original del fabricant.

5. Prova de verificació

La Diputació de Barcelona, a través de la DSTSC, es reserva el dret a demanar a les empreses licitadores (inicialment a la que s'hagi proposat com adjudicatària), sense cost addicional per a la Diputació de Barcelona, la realització d'una prova de verificació, per tal de validar que l'equipament tecnològic ofertat s'ajusta a les característiques tècniques que s'han recollit en aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquesta validació es realitzarà en dues fases:

- a) Fase 1: l'empresa proposada com a adjudicatària enviarà a la Diputació de Barcelona la fitxa tècnica de cadascun dels equipaments detallats a la clàusula 4.
- b) Fase 2: cas que la DSTSC determini la validació de la fitxa tècnica com a insuficient, tindrà la potestat de realitzar una segona fase per a la verificació de l'equipament. En aquest cas, es demanaria a l'empresa proposada com a adjudicatària que lliurés a la DSTSC una unitat completa de l'equipament tecnològic proposat. Aquesta prova la farà el personal tècnic de la DSTSC, a partir d'una verificació bàsica que permeti validar el compliment de tots els requeriments. L'empresa proposada com a adjudicatària haurà de configurar el seu equipament per complir les característiques següents:
 - Compliment de tots els requeriments descrits a la clàusula 4.
 - Correcte funcionament amb la configuració de la resta d'equips corporatius, especialment els referits al lloc de treball, en concret:
 - Dockstation.
 - Pantalla port hdmi.
 - Reproducció de vídeos amb el programari VLC.
 - Reproducció de vídeos de Youtube.

Es considerarà que l'equipament tecnològic proposat té l'acceptació de la DSTSC, si es comprova, de manera objectiva, i a partir de la fitxa tècnica facilitada per l'empresa proposada com a adjudicatària o, si fos el cas, a través de la segona prova de verificació, que funcionarà correctament integrat en la configuració corporativa relativa al lloc de treball, de manera que sigui compatible i admeti, com a mínim, les mateixes configuracions que els equipaments que actualment estan instal·lats, d'acord amb les prescripcions tècniques recollides en aquest plec de prescripcions tècniques particulars.

6. Garantia

L'equipament informàtic tindrà un termini mínim de cinc anys de garantia a comptar de la data de recepció. La Diputació de Barcelona ha de poder gestionar la garantia directament amb el fabricant, per tant, això serà una condició essencial d'aquesta contractació.

Aquesta garantia mínima ha d'incloure:

- La substitució sense cap cost econòmic de qualsevol component avariats o defectuosos.
- El lliurament del component es farà a la seu de la DSTSC, actualment al Recinte Mundet de la Diputació de Barcelona. En aquest sentit s'estableix un termini màxim d'1 dia laborable (de dilluns a divendres no festius a la ciutat

de Barcelona) pel lliurament del component avariats o defectuosos a partir de la data de la comunicació feta per la DSTSC, que serà per correu electrònic, a través del portal del fabricant o per qualsevol altre canal de comunicació que el fabricant faciliti, a l'efecte, a la Diputació de Barcelona.

- L'empresa contractista disposarà d'un termini màxim de 7 dies laborables per resoldre les incidències comunicades des de la DSTSC, superat aquest termini haurà de substituir l'equipament avariats per un d'alternatiu, amb característiques equivalents a l'equipament substituït.
- L'empresa contractista serà responsable de l'incompliment d'aquests o de qualsevol altres terminis fixats, a tots els efectes establerts en aquesta contractació.

Amb posterioritat a la finalització del termini mínim de 5 anys de garantia es fixa un termini obligatori de tres anys addicionals en els quals l'empresa contractista està obligada a disposar de pels components avariats per garantir la reparació de l'equipament, sense que apliquin els terminis i condicions fixades anteriorment per al període de garantia.

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0005146
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques particulars per a l'adquisició d'equipament informàtic portàtil per als usuaris de la Diputació de Barcelona
Codi classificació	D0504SE01 - Subministraments obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Luis Ramírez Pierna (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	21/03/2024 15:33

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
5e1f0b7766dda95bb456	https://seuelectronica.diba.cat	

