

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGULA EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC DESTINAT A LA RENOVACIÓ DEL PARC INFORMÀTIC DE L'ENS DE GESTIÓ URBANÍSTICA, S.A.

1. ANTECEDENTS..... 2

2. OBJECTE DEL CONTRACTE..... 3

3. TERMINI DE LLIURAMENT..... 4

4. LLOC DE LLIURAMENT I HORARI..... 5

5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES 6

6. PROPOSTA TÈCNICA 9

7. GARANTIA 9

8. CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ AMBIENTAL 10



1. ANTECEDENTS

Ens de Gestió Urbanística, S.A. (en endavant ENGESTUR) és una empresa de capital i objectius públics, creada pel Ple de l'Ajuntament de Badalona que compta amb una plantilla avui dia de 114 persones.

Actualment, ENGESTUR gestiona 9 centres localitzats a diferents ubicacions de Badalona:

- Estadi municipal de futbol, a l'Avinguda dels Vents s/n (Montigalà) (CP08917)
- Aparcament Manel Valls, al carrer Mestre Antoni Nicolau (Dalt la Vila) (CP08911)
- Aparcament Quevedo, al carrer Quevedo (La Salut)(CP08914)
- Aparcament Pompeu Fabra, a la Plaça Pompeu Fabra, Avinguda Martí Pujol, 149 (Coll i Pujol)(CP08912)
- Dipòsit municipal de vehicles, a l'aparcament Can Cabanyes, al carrer de la Concòrdia, s/n (Nova Lloreda)(CP 08917)
- Aparcament Viver, ubicat a l'Avinguda President Companys, 4 (centre) (CP08911)
- Oficina Local de l'Habitatge, al carrer de Ponent, 1, 08912 Badalona (CP08912)
- Oficina central d'ENGESTUR al carrer Liszt, 36 (La Pau)(CP08917).
- Aparcaments Pl.Països Catalans (Progrés) (CP08918)

L'activitat d'ENGESTUR es basa en:

- Promoure, construir i gestionar aparcaments en subsol, de rotació, per a residents o mixtos.
- Gestionar l'estacionament regulat de superfície a Badalona, zona blava, i el servei de grua municipal.
- Treballar en la planificació i desenvolupament urbanístic.
- Executar projectes d'obra pública municipal.
- Redactar projectes d'obres i memòries valorades, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut.
- Crear i promoure sòl urbanitzat: per a ús residencial –habitatge públic–, per a ús industrial i per a equipaments.
- Gestionar l'Oficina Local d'Habitatge de Badalona (OLH).
- Gestionar el pla de manteniment de l'Estadi Municipal de Badalona.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de material informàtic i accessoris, destinat a la renovació del parc informàtic d'ENGESTUR, garantint la millora del rendiment, la compatibilitat amb els sistemes actuals i la modernització de l'equipament informàtic.

Aquest subministrament inclou els següents elements, amb les característiques tècniques mínimes requerides:

1. 42 portàtils de gamma professional.
2. 7 portàtils de gamma alta.
3. 8 equips de sobretaula
4. 50 monitors de 24 polzades amb resolució Full HD.
5. 7 monitors de 27 polzades amb resolució QHD.
6. 49 estacions de connexió amb suport USB-C, compatibles amb diversos dispositius i monitors i alimentador propi.
7. 49 motxilles de qualitat dissenyades per a portàtils de fins a 16 polzades.
8. 57 paquets de teclat i ratolí sense fils d'alta qualitat compatibles amb els equips adquirits.
9. 49 auriculars amb cable i connexió jack de 3,5 mm.

Atès a la naturalesa del contracte, no procedeix la divisió en lots el contracte.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa adjudicatària ha de garantir la disponibilitat immediata de tots els productes inclosos en la seva oferta, no podent al·legar la manca de disponibilitat o carència de cap d'ells durant tota la vigència del contracte, fins i tot en situacions de vaga, conflictes laborals o qualsevol altra circumstància que pugui afectar la seva operativa.

A més, en cas que es detecti qualsevol defecte en el material subministrat o que algun dels equips presenti un funcionament incorrecte, ENGESTUR podrà requerir a l'empresa adjudicatària la substitució immediata de l'equip o material afectat, sense cap cost addicional per a ENGESTUR, sempre que la incidència es comuniqui dins dels quinze dies

hàbils següents a la recepció. L'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim de quatre dies laborables per a efectuar la substitució a comptar des del requeriment.

Les empreses que participin en aquesta licitació han de presentar una relació detallada dels equips que ofertes, amb indicació de les marques i models d'aquests, així com documentació acreditativa de les seves especificacions tècniques i certificacions ambientals. Aquesta relació detallada s'ha d'aportar com Annex a la proposició econòmica que es presenti d'acord amb l'Annex III del PCAP.

És causa de rebuig de la proposició i consegüent exclusió de la licitació pel fet de no aportar l'esmentada relació detallada d'equips juntament amb la proposició econòmica, i també el fet que els equips que es detallin no compleixin amb especificacions tècniques mínimes requerides.

Durant el període de vigència del contracte, l'empresa adjudicatària podrà proposar a ENGESTUR la incorporació de millores tecnològiques en els equips subministrats, així com actualitzacions en el programari o altres avenços tècnics que puguin aportar una millor eficiència o funcionalitat, sense que això suposi cap cost addicional ni modificació contractual.

Així mateix, en el cas que, durant l'execució del contracte, algun dels models d'equip especificats deixi de fabricar-se o estigui en situació d'estoc esgotat, l'adjudicatari podrà proposar un model equivalent o superior, sempre que ENGESTUR ho autoritzi prèviament i es justifiqui tècnicament la seva idoneïtat.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

El subministrament s'efectuarà mitjançant lliuraments parcials quinzenals de 15 paquets, fins a completar un total de 49 paquets en un màxim de 60 dies naturals des de la formalització del contracte. Els tres primers lliuraments seran de 15 paquets i el quart de 4 paquets.

Els 8 equips de sobretaula i els seus accessoris s'hauran de lliurar de manera coordinada amb els lliuraments quinzenals, segons la planificació acordada amb ENGESTUR. En cas

d'incompliment d'aquest calendari sense una justificació degudament acreditada, es podran aplicar penalitzacions segons el que s'estableixi en el plec administratiu.

El lliurament parcial només es permet si està degudament justificat i prèviament autoritzat per ENGESTUR. En aquest cas, l'adjudicatari ha d'assegurar que els equips lliurats parcialment compleixen amb les especificacions tècniques i que el retard en la resta del subministrament no afecta el correcte funcionament del servei.

5. LLOC DE LLIURAMENT I HORARI

L'adjudicatari haurà de subministrar els equips i accessoris informàtics d'acord amb les condicions tècniques establertes en el PPTP, garantint-ne la qualitat, compatibilitat i eficiència.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el transport, lliurament i recepció dels equips a les instal·lacions d'ENGESTUR dins del termini establert, així com assegurar-se que el material lliurat compleix amb totes les especificacions tècniques establertes en el contracte.

Tot el material s'ha de lliurar a les instal·lacions d'ENGESTUR situades al C/ Liszt, 36, Badalona, o en qualsevol altra de les dependències d'ENGESTUR d'acord amb les indicacions del responsable del contracte, i que s'ha d'indicar en cada encàrrec de subministrament, dins de l'horari establert entre les 8:00 i les 14:00 hores de dilluns a divendres.

L'adjudicatari ha de comunicar amb una antelació mínima de 48 hores l'hora del lliurament per garantir la disponibilitat del personal responsable de rebre els equips i accessoris, d'acord amb la panificació i el calendari establert pel responsable del contracte.

En el moment del lliurament dels equips es durà a terme una comprovació per part del personal d'ENGESTUR a fi de verificar que el material subministrat compleix amb les especificacions establertes en aquest plec. Un cop realitzada la verificació, si aquesta esdevé favorable, s'ha de procedir a la validació de l'albarà d'entrega. Cas que es detectin deficiències en el material lliurat, l'adjudicatari ha de procedir a lliurar de nou els equips o materials defectuosos en el termini màxim de 2 dies hàbils.

6. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Els equips i accessoris subministrats hauran de complir **com a mínim** les següents especificacions tècniques:

6.1. Ordinadors portàtils de gamma professional

- Processador: Intel Core™ 5 Ultra
- Memòria RAM: 16 GB DDR5-5600 MT, ampliable
- Emmagatzematge: SSD de 512 G
- Pantalla: 16 polzades, resolució Full HD, tecnologia antireflexos
- Gràfics: Integrat
- Connectivitat: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, Ethernet Gigabi
- Ports: 2 USB-A, 1 USB-C amb Power Delivery, HDMI, jack 3.5mm
- Càmera: FHD 1080p
- Teclat: Retroil·luminat
- Bateria: Autonomia mínima de 8 hores
- Garantia: 3 anys amb servei de reparació in situ
- Sistema operatiu: Windows 11 Professional instal·lat

Els ordinadors portàtils, les pantalles, la docking station, el teclat i el ratolí han de ser de la mateixa marca.

6.2. Ordinadors portàtils de gamma alta

- Processador: Intel Core™ 7 Ultra
- Memòria RAM: 32 GB DDR5-5600 MT
- Emmagatzematge: SSD de 1 TB
- Pantalla: 16 polzades, resolució Full HD
- Gràfics: NVIDIA RTX™ A500
- Connectivitat: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, Ethernet
- Ports: USB-C, HDMI, jack 3.5 mm
- Càmera: FHD 1080p
- Teclat: Retroil·luminat
- Bateria: Autonomia mínima de 8 hores

- Garantia: 3 anys amb servei de reparació in situ
- Sistema operatiu: Windows 11 Professional instal·lat

Els ordinadors portàtils, les pantalles, la docking station, el teclat i el ratolí han de ser de la mateixa marca.

6.3. Equips de sobretaula

- Processador: Intel Core™ i5 13400
- Memòria RAM: 16 GB DDR5-5600 MT
- Emmagatzematge: SSD de 512 GB
- Gràfics: Intel UHD Graphics 770
- Ports: HDMI, Ethernet
- Garantia: 3 anys amb servei de reparació in situ.
- Sistema operatiu: Windows 11 Professional instal·lat

6.4. Monitors de 24 polzades

- Mida: 24 polzades
- Resolució: Full HD (1920x1080 píxels)
- Connectivitat: HDMI, DisplayPort
- Característiques: Tecnologia antireflexos, ajust d'inclinació i alçada

Els ordinadors portàtils, les pantalles, la docking station, el teclat i el ratolí han de ser de la mateixa marca.

6.5. Monitors de 27 polzades

- Mida: 27 polzades
- Resolució: QHD (2560x1440 píxels)
- Connectivitat: HDMI, DisplayPort
- Característiques: Tecnologia antireflexos, ajust d'inclinació i alçada

Els ordinadors portàtils, les pantalles, la docking station, el teclat i el ratolí han de ser de la mateixa marca

6.6. Estacions de connexió (*Docking Stations*)

- Connexió: USB-C amb suport de càrrega i transmissió de dades
- Compatibilitat: Múltiples pantalles
- Ports: 2 USB-A, 2 USB-C, HDMI, Ethernet/RJ45, àudio
- Alimentació: Alimentador propi independent USB-C

Els ordinadors portàtils, les pantalles, la docking station, el teclat i el ratolí han de ser de la mateixa marca.

6.7. Motxilles per a portàtils

- Mida: Compatible amb portàtils de fins a 16 polzades
- Característiques: Resistents a l'aigua, amb compartiments per a accessoris, amb anses reforçades i ajustables per garantir la comoditat en el transport, interiors encoixinats per protegir adequadament el dispositiu.

6.8. Paquet de teclat i ratolí

- Qualitat: Professional
- Compatibilitat: Amb els portàtils adquirits
- Connexió: amb cablejat USB

6.9. Auriculars

- Qualitat: Amb impedància de 32 Ohm
- Connexió: Cable jack de 3.5 mm
- Característiques addicionals: Amb micròfon incorporat

Tots els **portàtils, pantalles, docking stations i els paquets de teclat i ratolí** subministrats han de ser de la **mateixa marca**. Aquesta condició garanteix la compatibilitat i integració òptima entre els equips, millorant l'eficiència i facilitant el manteniment dels mateixos. El licitador ha de garantir que tots aquests components, independentment de la tipologia de producte, provenen del mateix fabricant i que es pot garantir la seva compatibilitat plena entre ells.

A més de les especificacions detallades per cada tipologia d'equip, tots els productes subministrats hauran de ser plenament compatibles amb els sistemes i infraestructures existents a ENGESTUR. El licitador ha de garantir que els equips poden operar correctament amb els sistemes operatius, xarxes i aplicacions corporatives actuals sense requerir modificacions addicionals.

Els equips han d'acreditar certificacions de qualitat que garanteixin la seva fiabilitat i durabilitat, com ara segells **ISO 9001** (gestió de la qualitat) o equivalents. Així mateix, en cas que algun dels models especificats no estigui disponible en el mercat, el licitador podrà proposar equips equivalents o superiors, sempre que es justifiqui degudament la seva idoneïtat i es garanteixi el compliment dels requeriments tècnics establerts.

7. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS EQUIPS

Els licitadors hauran de presentar una proposta tècnica detallada que inclogui la identificació de la marca i model de l'equipament base proposat, així com una descripció exhaustiva de les seves característiques funcionals i tècniques.

A més, s'hauran d'indicar les especificacions dels elements addicionals inclosos en l'oferta, garantint que compleixen íntegrament els requisits tècnics establerts en el present plec.

La proposta tècnica haurà de seguir l'estructura i els criteris detallats en la **taula de l'Annex III** del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP).

8. GARANTIA

Tots els productes subministrats han de disposar d'una **garantia mínima de 3 anys a partir de la data de lliurament**, cobrint la reparació o substitució dels equips i incloent un acord de servei amb opció de recollida i devolució o reparació in situ.

La garantia ha d'assegurar que els productes compleixen les especificacions del contracte sense cap cost addicional per a ENGESTUR i garantir la disponibilitat de peces de recanvi compatibles durant tot el període de cobertura.

Aquesta garantia inclou expressament la cobertura de la bateria recarregable, unitat de disc dur (SSD), memòria RAM, circuit elèctric i de control, conjunt de pantalla i suports estructurals de l'equip. La garantia serà proporcionada pel fabricant, sense perjudici que la seva gestió sigui responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

A més, el proveïdor haurà d'oferir un servei d'assistència tècnica postvenda, especificant els canals de comunicació disponibles per gestionar incidències (telèfon, correu electrònic, plataforma en línia, etc.).

L'empresa adjudicatària es compromet a reparar els equips avariats en un termini màxim de 10 dies laborables, a comptar des de la comunicació de la incidència per part d'ENGESTUR. En cas que l'equip no pugui ser reparat dins d'aquest termini, s'haurà de facilitar un equip de substitució de característiques equivalents o superiors per evitar interrupcions en el servei.

9. CONDICIÓN ESPECIAL D'EXECUCIÓ AMBIENTAL

En línia amb els objectius de sostenibilitat i ambientalització de la contractació pública, es fixa com a condició especial d'execució que els equips subministrats siguin energèticament eficients i incorporin criteris ambientals en el seu disseny, amb l'objectiu de minimitzar el seu impacte ambiental durant tot el cicle de vida, incloent-hi la fase d'ús, manteniment i gestió com a residu.

Els equips hauran de complir els estàndards europeus en matèria d'eficiència energètica i ús responsable de recursos. Així mateix, hauran de disposar de la **Declaració UE de Conformitat i el marcatge CE**, garantint el compliment de la Directiva 2011/65/UE (RoHS) i les seves modificacions posteriors, incloent la normativa recent publicada per la Comissió Europea el 2025, que amplia la llista de substàncies restringides i ajusta les exempcions existents. Els materials utilitzats en la fabricació dels equips no podran contenir substàncies tòxiques ni perilloses en quantitats superiors als límits establerts per la normativa vigent, incloent plom, cadmi, mercuri, crom hexavalent, polibromobifenils (PBB) i polibromodifenilèters (PBDE). Així mateix, es prioritzaran productes que compleixin les normatives internacionals sobre emissions electromagnètiques i eficiència energètica certificada, com *Energy Star* o altres segells equivalents.

A més, els productes subministrats han d'acreditar criteris ambientals mitjançant certificacions reconegudes, com ara la Eina d'Avaluació Ambiental de Productes Electrònics (*Electronic Products Environmental Assessment Tool - EPEAT*), **sent requisit imprescindible que, en el cas dels components que disposin d'aquesta certificació, el nivell de classificació sigui EPEAT Or.**

L'empresa adjudicatària ha de garantir que els productes compleixen la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) i la seva modificació més recent, la Directiva (UE) 2024/884, que introdueix nous criteris per a la classificació i gestió dels RAEE. Els Estats membres tenen fins al 9 d'octubre de 2025 per a la seva transposició, i per tant, serà aplicable durant el període d'execució d'aquest contracte. Així mateix, els productes subministrats han de complir amb el Reglament REACH (CE) 1907/2006, que regula l'ús segur de substàncies químiques en productes industrials i la implementació de polítiques de reducció de l'empremta de carboni durant la seva producció i distribució.

Els licitadors han d'indicar en la seva proposta la marca i model dels equips proposats, així com la certificació ambiental acreditada, incloent l'etiqueta ecològica corresponent i, si escau, **la classificació EPEAT Or**, que ha de quedar degudament justificada i documentada per a la seva validació per part de l'òrgan de contractació.