



**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ORDINADORS PERSONALS AMB PANTALLA MULTIMÈDIA, TECLAT AMB LECTOR DE TARGETES I RATOLÍ PER A LA IMPLEMENTACIÓ EN LLOCS DE TREBALL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME.

EXPEDIENT CSdM 25-24I

IMP-SC-006



ÍNDEX

1. INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME	3
2. Antecedents	3
3. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
4. Descripció detallada de la licitació	3
4.1. REQUERIMENTS GENERALS DE LA OFERTA	3
4.2. Característiques generals i específiques de l'equipament	4
4.2.1 PC's Format mini	5
4.2.2 Monitors integrables de 23,8"	6
4.2.3 Teclats Smartcard	7
4.2.4 Ratolí òptic	7
4.3. MAQUETACIÓ i Calendari del lliurament previst	7
4.4. Forma de lliurament	7
5. SLA	7
6. Condicions d'execució del servei	7
7. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PELS LICITADORS (SOBRE C)	8
ANNEX 1: Ubicacions físiques	10



1. INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME

El Consorci Sanitari del Maresme, en endavant CSdM, és una entitat en la qual participen el Servei Català de la Salut, el Consell Comarcal del Maresme i l'Ajuntament de Mataró.

L'objectiu del Consorci és l'execució d'activitats hospitalàries, assistencials, preventives, rehabilitadores, docents i d'investigació al servei de la població resident en l'àmbit sanitari de la comarca del Maresme i la seva àrea sanitària d'influència.

Són finalitats específiques del Consorci, l'assistència hospitalària integrada, vinculada a la xarxa d'assistència primària i coordinada amb altres nivells sociosanitaris, la prestació de serveis d'atenció primària de salut, la prestació de serveis de salut mental i la prestació de serveis d'atenció sociosanitària i social, la participació en la promoció de campanyes o tasques de medicina preventiva, proporcionar serveis de rehabilitació, la docència relacionada amb la sanitat i, en general, en matèria de salut física i mental.

Es pot complementar la informació descrita en aquest plec des de la pàgina web del CSdM <http://www.csdm.cat>

2. ANTECEDENTS

El present document, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure les tasques a desenvolupar per part de l'empresa adjudicatària per tal de que aquesta pugui presentar proposta tècnic-econòmica per la realització dels treballs encarregats.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és disposar del subministrament de **140 estacions de treball completa**, en endavant LOT, que consta de **mini-ordinador integrat al monitor multimèdia (amb webcam i sistema de sò incorporat), teclat amb lector de targetes (SmartCard) mèdiques incorporat, ratolí i llicència de sistema operatiu Windows**, per a instal·lar en les noves ubicacions.

Els requeriments, especificacions tècniques, llicències de programari, garanties i manteniments dels subministraments s'hauran d'ajustar a les que fixin en aquest plec tècnic.

La gestió i operació dels equips subministrats serà portada a terme pel personal del CSdM. L'entrega dels equips es farà en una única fase.

4. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LA LICITACIÓ

4.1. REQUERIMENTS GENERALS DE LA OFERTA

- Per tal de facilitar la posada en marxa de tot l'equipament així com la tramitació de les possibles incidències per part del CSdM, serà d'obligat compliment que el fabricant dels Mini PC's, els Monitors, els Teclats i els Ratolins, sigui el mateix. S'exclouran les propostes en les que algun dels anteriors elements sigui d'un fabricant diferent a la resta.
- Serà d'obligat compliment oferir tots i cadascun dels elements que hi ha en el LOT. Quedaran excloses les propostes en les que falti algun dels elements.



- Tant els Mini PC's com els Monitors, Teclats i Ratolins que formen aquest LOT, hauran de ser nous a estrenar, amb entrega directa del fabricant / majorista oficial del fabricant. No s'admetrà equipament reconcondicionat, seminou ni de segona mà.
- No es podran oferir equips on, mitjançant una autorització de tercers fabricants, permetin vendre els seus equips posant una marca propietat del licitador. Tampoc es podran oferir equips que no siguin de fabricants mundialment reconeguts, ni equips clònics. El fabricant haurà de tenir un mínim demostrable de més de 5.000 treballadors
- No seran admeses les propostes d'equips All-in-One compactes que no continguin un Mini PC que es pugui desacoblar del monitor i complir amb totes les característiques tècniques del LOT.
- Els Monitors Integrables han de ser de 23,8" hauran de poder acoblar, en forma "d'Equip integrat tipus All-in-One", el model d'Ordinador Mini PC que hi ha en aquest LOT. S'entendrà per "Equip integrat tipus All-in-One" tot aquell equip que contingui, de forma integrada, el Mini PC amb el Monitor, per aconseguir la eliminació del major numero de cables possibles; també, s'haurà de poder encendre, tot el conjunt, únicament amb el botó d'encendre el monitor. Serà doncs únicament necessari 1 adaptador de corrent per a poder fer funcionar l'equip sencer. No existirà tampoc cap cable adicional entre el Mini PC i el Monitor (més enllà de la pròpia electrònica interna).
- El Mini PC haurà de poder desacoblar-se del "Equip integrat tipus All-in-One" sense haver d'utilitzar eines, per a poder-se usar, en un moment donat, en qualsevol altre monitor del mercat. El Mini PC ha de poder-se integrar, de la mateixa manera, en altres monitors de 21,5" i de 27" del mateix fabricant. En el cas de que el CSdM vulgui, en un futur, adquirir un monitor de dimensions diferents (21,5" i/o 27"), el Mini PC ha de poder-se acoblar en el nou monitor amb el mateix sistema, formant un nou "Equip Tipus All in One" i complir exactament amb les mateixes característiques d'acoblament descrites en aquest apartat. Quedaran excloses les propostes on el Mini PC s'instal·li a través d'un suport extern i/o s'hagin d'utilitzar eines per a la seva col·locació. Quedaran excloses les propostes en les que el Mini PC i el Monitor s'hagin de connectar amb un cable adicional (més enllà de la pròpia electrònica interna) per a poder funcionar correctament. Un cop integrat el Mini PC amb el Monitor, les connexions del darrere del Mini PC han de quedar accessibles per si es volen utilitzar.
- Tant els Mini PC com els Monitors, hauran de ser entregats amb 5 Anys de Garantia In Situ directa del fabricant. No s'admetrà que sigui el licitador el que doni aquesta garantia. El CSdM comprovarà, a la web de fabricant, que s'han registrat les garanties de tots els equips. Caldrà entregar el Certificat del fabricant conforme s'ha contractat l'ampliació de garantia amb ells.

4.2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS I ESPECIFIQUES DE L'EQUIPAMENT

La totalitat dels recursos de microinformàtica del lloc de treball del CSdM, la que ens ocupa en aquesta licitació, com a CPU, monitor, teclat i ratolí, hauràn de tenir **5 anys de garantia IN SITU** directa del fabricant. No s'admetrà que sigui el licitador el que doni aquesta garantia. El CSdM comprovarà, a la web de fabricant, que s'han registrat les garanties de tots els equips. També haurà de complir com a mínim les següents característiques:



4.2.1 PC'S FORMAT MINI

- Equip Nou a estrenar. No s'acceptaran recondicionats.
- Haurà de ser del mateix fabricant que la resta dels equips que formen el LOT.
- Integrable amb el monitor d'aquest LOT per tal de formar un "Equip tipus All-in-One".
- CPU: Intel Core i5-13400T (nuclis E de fins a 3,00 GHz; nuclis P de fins a 4,40 GHz). No s'acceptaran processadors inferiors ni d'una generació anterior a la 13^a. Per seguir amb la homogeneïtat del parc d'equips actual que disposa el CSdM, no s'acceptaran processadors AMD.
- Llicenciament: Windows 11 Pro de 64 bits, Espanyol, de sèrie incorporat a l'equip.
- Disc: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0. Possibilitat d'afegir un segon disc HD 2.5".
- Memòria: 1x16GB DDR4-3200MHz SoDIMM amb un slot disponible per a futures ampliacions. Ha de poder admetre ampliar fins a 64Gb.
- Format Mini PC (no s'admetran d'altres). Dimensions màximes: 179 x 182.9 x 36.5 mm
- Integrable amb el monitor d'aquest LOT per tal de formar un "Equip tipus All-in-One".
- Intel® Wi-Fi 6E AX211, 11ax 2x2 & Bluetooth® 5.3
- Integrated Intel UHD Graphics 730
- Internal Speaker: High Definition (HD) Audio, Realtek ALC256VB
- Integrated Ethernet 100/1000M
- Slots d'expansió: Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)
- Discrete TPM 2.0, TCG certified
- TÜV Rheinland® Low Noise
- Certificació: EPEAT™ Silver Registered, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, RoHS compliant, TCO Certified
- Ports mínims (connexions directes a placa (no s'admetran adaptadors):
 - o Part Frontal: 1 x USB-Type C 3.2 Gen1 5G, 2 x USB 3.2 Gen2 10G, 1 x Àudio Combo (3.5 mm).
 - o Part Posterior: 1 x LAN 1G, 2 x USB 3.2 Gen2 10G, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 Gen1 5G, 1 x DisplayPort 1.4 4K 60Hz, 1 x HDMI 2.0 4K 60Hz, 1 x Port de seguretat Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm(S'exclouran les propostes que no incloguin alguna d'aquestes connexions mínimes)
- El dispositiu ha d'incorporar el Certificat de compensació d'empremta de Carboni CO2. Caldrà presentar el Certificat per cada un dels números de sèrie de CPU's entregades. Quedaran excloses les propostes en les que el fabricant no presenti el Certificat.
- 5 Anys de Garantia IN SITU directa del fabricant. No s'admetrà que sigui el licitador el que doni aquesta garantia. El CSdM comprovarà, a la web de fabricant, que s'han registrat les garanties de tots els equips.



4.2.2 MONITORS INTEGRABLES DE 23,8"

- Equip Nou a estrenar. No s'acceptaran reconcondionats.
- Haurà de ser del mateix fabricant que la resta dels equips que formen el LOT.
- Dimensions: Pantalla: 23,8", WLED, 16:9, Àrea de visió: 527.0 x 296.4 mm
- Resolució: 1920x1080
- 93 dpi
- Capacitat de temps de resposta: 4ms (Extreme mode) / 6ms (Typical mode)
- Brillantor: 250 cd/m² o superior.
- Contrast: 1000:1
- Píxels: 0.2745 mm x 0.2745 mm
- Altaveus integrats: 2 x 3w (no s'admetran dispositius externs)
- Webcam integrada FHD 1080p amb micròfon Dual (no s'admetran dispositius externs). No s'acceptaran webcams externes que no estiguin integrades de sèrie en el monitor.
- Connexions (sense adaptadors): 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-B 3.2 Gen 1 (USB upstream), 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI® 1.4
- Ergonomia (Regulable en Alçada, rotació i inclinació):
 - o Ajust d'inclinació: -5º / +30º.
 - o Ajust de rotació: +/-45º
 - o Pivota: -5 a 90º (horitzontal/vertical)
 - o Ajust d'alçada: 150mm mínim.
 - o VESA: 100x100mm
- Botons mínims inclosos:
 - o Volum
 - o Brillantor
 - o Mode-switching
 - o Botó d'encendre (haurà d'encendre també el Mini PC amb el mateix botó)
- Ports de sèrie (sense adaptadors):
 - o 1x USB upstream port
 - o 1x DisplayPort
 - o 1x USB 3.1 Gen 1
- Dimensions màximes: Posició més alta: 539.8 x 207.6 x 539.6 mm, Posició més baixa: 539.8 x 207.6 x 384.6 mm
- Haurà de venir, de sèrie, amb els següents cables inclosos en la caixa original del fabricant:
 - o Connector de corrent
- Certificacions:
 - o Energy Star Certified, TCO 9.0, TCO Edge 2.0, EPEAT™ Gold, RoHS, EU.
 - o Energy Level-D.
 - o Eyesafe® Display 2.0, TÜV Low Blue Light (Hardware solution).
 - o TÜV Rheinland® Eye Comfort
- Ranura de seguretat tipus Kensington.
- KVM Switch
- Natural Low Blue Light



- Hauran de disposar de la ranura per a poder acoblar el Mini PC de forma que quedi "Tipus All-in-One", segons es detalla a "Requeriments generals de l'oferta".
- 5 Anys de Garantia directa del fabricant. No s'admetrà que sigui el licitador el que doni aquesta garantia. El CSdM comprovarà, a la web de fabricant, que s'han registrat les garanties de tots els equips.

4.2.3 TECLATS SMARTCARD

- Equip Nou a estrenar. No s'acceptaran recondicionats.
- Haurà de ser del mateix fabricant que la resta dels equips que formen el LOT.
- Teclat SmartCard per la lectura de targetes Intel·ligents.
- Disposició del teclat en Espanyol.

4.2.4 RATOLÍ ÒPTIC

- Equip Nou a estrenar. No s'acceptaran recondicionats.
- Haurà de ser del mateix fabricant que la resta dels equips que formen el LOT.
- Ratolí Òptic USB.

4.3. MAQUETACIÓ I CALENDARI DEL LLIURAMENT PREVIST

Des del moment de la formalització del contracte, l'adjudicatari disposarà de 48h per entregar el Mini PC que farà d'EQUIP MÀSTER. CSdM instal·larà i configurarà l'equip amb el programari necessari. Un cop el CSdM realitzi la maqueta de l'equip master, el licitador disposarà d'un màxim de 15 dies laborables per aplicar la imatge en la totalitat dels Mini PC restants.

4.4. FORMA DE LLIURAMENT

Els equips nous hauran de ser entregats directament pel fabricant/majorista oficial del fabricant, amb les caixes originals.

Tot el material serà lliurat, sense cost addicional a la destinació Hospital de Mataró.

5. SLA

Els equips hauràn de tenir 5 Anys de Garantia IN SITU directa del fabricant i s'ha de certificar. No s'admetrà que sigui el licitador el que doni aquesta garantia. El CSdM comprovarà, a la web de fabricant, que s'han registrat les garanties de tots els equips.

El Servei de garantia ha de donar cobertura a les peces de recanvi i de la mà d'obra de reparació in situ en el lloc de treball del CSdM, veure possibles ubicacions a Annex 1.

6. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL SERVEI

Els horaris de recepció del material són de 9h–13h, de dilluns a divendres. No s'acceptaran lliuraments fora d'aquest horari.



El cost del transport del material fins al seu punt de destí en el CSdM va a càrrec de l'adjudicatari. Els equips han d'estar convenientment embalats per tal de que aquests arribin en les millors condicions. Qualsevol desperfecte, ocasionat durant el seu trasllat, anirà a càrrec del licitador. Els embalatges i cost de transport es consideren inclosos en el preu ofert

El CSdM es reserva el dret de realitzar una inspecció tècnica i física abans d'acceptar la recepció. Serà motiu de resolució del contracte el resultat negatiu de la inspecció.

7. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PELS LICITADORS (SOBRE C)

7.1. Oferta tècnica

Cal presentar en el sobre C la oferta de forma estructurada i breu, evitant informació comercial que no sigui imprescindible.

La documentació a aportar serà en format electrònic (format pdf), on totes les pàgines han d'estar numerades i amb lletra Calibri 11, i inferior o igual a 50 pàgines.

La informació que no estigui recollida amb la numeració sol·licitada podrà no ser llegida ni valorada.

Los ofertes hauran de contenir la informació en l'INDEX següent:

1. Descripció de la planificació de la posta en marxa i el servei de garantia.
2. Descripció tècnica de l'equipament proposat.
3. Descripció del servei de Maquetació, Subministrament i Lliurament.
4. Altra documentació obligatòria sol·licitada en aquests plecs (certificats, declaracions responsables, etc).

7.2. Quadre de Requisits Míנים:

Els licitadors hauran d'aportar en el sobre C degudament complimentat el Quadre de Requisits a Complir (Annex Requisits Míנים).



7.3. Oferta econòmica:

1. També hauran d'aportar en el sobre C l'oferta econòmica pel conjunt del lot, que com a preus màxims:

Descripció	Quantitat	Preu Màxim	TOTAL
Equips All-in-One	140	980,00 €	137.200,00 €
TOTAL (sense IVA)			137.200,00 €
IVA 21%			28.812,00 €
TOTAL (amb IVA)			166.012,00 €



ANNEX 1: UBICACIONS FÍSQUES

Segons l'avaria i les necessitats del CSdM l'empresa adjudicatària ha de poder desplaçar-se a qualsevol de les ubicacions on es realitza activitat:

Centre	Adreça
Hospital de Mataró	Carretera de Cirera, 230, 08304 Mataró
Centre Salut Mental	Carretera de Cirera, 230, 08304 Mataró
Antic Hospital de Sant Jaume	c/ Hospital, 31, 08301 Mataró
Residència Sant Josep	c/ Muralla de Sant Llorenç, 15, 08301 Mataró
ABS Mataró Centre	Camí Ral, 208-210, 08301 Mataró
ABS Cirera Molins	c/ Frederic Mistral s/n, 08304 Mataró
ABS Argentona	c/ Joan Fuster i Ortells, 1, 08310 Argentona
Consultori del Cros	Av. Mediterrània, s/n, 08310 Argentona
Consultori de Can Massuet	Av. El Far, 10, 08319 Dosrius
Consultori de Canyamars	c/ Major, 39, 08318 Canyamars
Consultori d'Òrrius	Carretera de la Roca, 2, 08317 Òrrius
Consultori de Dosrius	c/ Rials, 14, 08319 Dosrius
PADES Vilassar	c/ Maria Vidal, 46-48 (edifici del Casal de Curació) 08340 Vilassar de Mar
CAD Granollers	Av. del Parc, 9, 1a planta, 08402 Granollers
Psiquiatria Ocata	c/ Torrent de Can Gaio, 17, planta superior 08320 El Masnou
Psiquiatria Badalona	Passatge dels Encants, s/n – 08914 (Badalona)

*L'entrega de tot l'equipament és realitzarà a la seu principal: Hospital de Mataró.