

**Plec de Prescripcions Tècniques per a la licitació del subministrament de
Monitors Tàctils per a la Signatura Digital pel projecte de *eConsentiment* de
l'Hospital Clínic de Barcelona**

Exp. Núm 2025-134

Contenido

1.- Objecte i necessitat	2
2.- Abast del subministrament.....	2
3.- Requeriments: Característiques tècniques.....	3
Pantalla LCD.....	3
Llapis.....	3
Tableta.....	4
Altres dades.....	4
Especificacions generals.....	4
4.- Garantia.....	6
5.- Subministrament dels elements.....	6
6.- Clàusula de Seguretat.....	7
Annex 1. A complimentar per el proveedor.....	8
Pantalla LCD.....	8
Altres dades.....	8
Especificacions generals.....	8

1.- Objecte i necessitat .

L'objecte del concurs és l'adquisició de Monitors Tàctils per a la Signatura Digital que permetin el desplegament del Projecte de Signatura Electrònica de Consentiments Informat de pacients en l'àmbit de les consultes externes i gabinets diagnòstics (Projecte *eConsentiment*) de l'Hospital clínic de Barcelona (en endavant HCB)

L'HCB està en un procés de transformació digital en el qual hi ha l'objectiu de completar el procediment de consentiment informat en modalitat *paperless* amb totes les garanties de seguretat i traçabilitat

Per aquest motiu, l'HCB endega un procediment d'adquisició dels elements físics sobre el que es realitzarà la signatura dels documents de consentiment Informat en suport electrònic en un procediment concurrent a la visita mèdica facilitant la interacció metge pacient.

Tanmateix el licitador inclourà la garantia del fabricant per un període mínim de 3 anys pels equips subministrats.

2.- Abast del subministrament.

L'equip a subministrar per les licitadores ha de consistir en 83 nous Monitors Tàctils per a la Signatura Digital amb subministrament repartit entre els anys 2025 (33 elements) i 2026 (50 elements) de tal manera que es completi el projecte d'acord amb la planificació del mateix.

Els elements seran sol·licitats mitjançant comandes fins a exhaurir la quantitat concursada.

Els elements hauran de ser subministrats en un termini inferior a 20 dies hàbils des de la data de la comanda,

Es demanen 3 anys de manteniment dels equips des de la seva data d'adquisició..

Els elements han de complir els requeriments tècnics indicats a l'apartat 3 o presentar configuracions superiors.

En el cas de presentar elements amb característiques superiors el licitant haurà d'omplir i incloure a mode d'annex a la memòria tècnica la taula de l'Annex 1 d'aquest PPT amb el

detall de la totalitat dels apartats indicats corresponents a característiques tècniques indicant si es compleixen. Per tal de poder fer la comprovació caldrà aportar els següents elements:

- Indicar el document i la pàgina exacte on comprovar aquesta informació per cada punt mitjançant link públic o document oficial annex a la resposta.
- El certificat oficial del fabricant on es confirmi que es compleix cada un dels punts descrits a l'apartat de requeriments.

Tanmateix caldrà aportar un element físic idèntic a l'ofert en qualitat de mostra que serà retornat una vegada sigui resolt l'expedient. Aquesta mostra es requerirà a partir del moment de l'obertura de l'oferta i haurà d'estar disponible en un termini màxim de 3 dies des del requeriment a través de la Plataforma de contractació.

3.- Requeriments: Característiques tècniques

Pantalla LCD

Cal que els elements oferts tinguin característiques que s'aproximin el màxim possible a aquestes característiques:

- Pantalla LCD de 10,1" amb resolució Full HD (1920x1080) i resolucions suportades: 800x600, 1366x768, 1024x768, 1280x800, 1440x900, 1920x1080
- Relació d'aspecte: 16:9
- Pantalla de vidre temperat antireflectants per a major durabilitat i visibilitat.
- Tipus de pantalla: AHVA
- Coberta de la superfície: Vidre temperat mate amb revestiment antireflectant
- Angle de visió: 170°/170°
- Luminositat: 200 cd/m² (típic)
- Relació de contrast: 1000:1 (típic)
- Colors: 16,7 milions

Llapis

Cal que els elements oferts tinguin aquestes característiques:

- Llapis amb nivells de sensibilitat a la pressió.

- Tecnologia: Ressonància electromagnètica (EMR)
- Resolució mínima de les coordenades: 2540 lpi i 0,01 mm/pt
- Precisió: $\pm 0,02$ polsades ./ $\pm 0,5$ mm (centre)
- Velocitat de lectura mínima : 200 punts per segon (no interpolats)
- Cordó o element similar que uneix el llapis amb la pantalla de tal manera que eviti extraviar el llapis

Tableta

Cal que els elements oferts tinguin aquestes característiques

- Instal·lació única per cable PORT USB 2.0 (vídeo, energia i dades)
- Xifrat d'última generació per garantir la seguretat de les transaccions.
- ID de hardware únic (UID) per identificar la unitat en qualsevol transacció.
- Ranura de seguretat Kensington® per assegurar la unitat.
- Muntatge VESA estàndard compatible amb suports i braços d'altres marques.
- Ranura per bloqueig de seguretat: Sí
- Xifrat: AES 256/RSA 2048
- Sistemes operatius suportats: Windows 11/10 (32 bits, 64 bits)
- Compatibilitat del software: Compatible amb software de signatures i captura de signatures E-signing , C++, .NET i Java SDK/API disponibles per a desenvolupadors (recollida de evidències biomètriques com la pressió, velocitat...)
- Controladors: S'aportaran els controladors necessaris per la correcta recollida de la signatura digital

Altres dades

Cal que els elements oferts tinguin característiques que s'aproximin el màxim possible a aquestes característiques:

- Alçada de lectura: 5 mm o més (centre)
- Compartiment del llapis integrat, portallapis

Especificacions generals

Cal que els elements oferts tinguin característiques que s'aproximin el màxim possible a aquestes característiques:

- Dimensions: 283 x 210 x 11 mm (sense el suport), amb una variació màxima de 5% a cadascun dels valors
- Pes màxim: 800 grams (amb suport)
- Inclinació del suport: 15°
- Font d'alimentació: A través de connexió USB
- Consum d'energia: 5 W màxim, 1 W màxim en mode inactiu

4.- Garantia

Atesa la naturalesa del contracte, el període de garantia, certificada pel fabricant, haurà de ser obligatòriament 3 anys, incloent maquinari i programari (drivers). Aquest període començarà a comptar a partir de la data de la certificació de la recepció dels elements.

El suport tècnic de la garantia l'ha d'oferir directament el fabricant amb personal certificat tant de maquinari com de programari i ha de comptar amb una delegació i tècnics dins l'estat espanyol, per tal de garantir la màxima rapidesa en la resolució de les incidències que puguin sorgir, doncs es tracta d'un sistema crític per al funcionament diari de l'activitat assistencial i de tots els professionals de l'HCB.

Defectes ocults

Entenem per defectes ocults aquells defectes d'algun o alguns dels elements del Sistema objecte de l'expedient, que no es van detectar en el moment del lliurament i posada en servei dels equips i que no es poden resoldre en el marc del Contracte de Manteniment, com per exemple defecte de fabricació o disseny.

En cas que es determini l'existència de defectes ocults, l'Hospital podrà optar per demanar el canvi del l'equipament subministrat per altres de gamma no inferior al subministrat que no tingui aquest defecte, sense cost, tant pel que fa als equips com als serveis necessaris per dur a terme l'esmentat canvi.

El canvi es durà a terme en les mateixes condicions que el primer lliurament de l'equipament.

Aquesta opció comporta una penalització del 10% de l'import d'adjudicació i d'aquells equips afectats, per a compensar les disfuncions derivades dels mateixos.

5.- Subministrament dels elements

Els elements seran subministrats segons les comandes efectuades en un termini no inferior a 20 dies hàbils des de la seva sol·licitud a les dependències de l'HCB, bé en el CPD de les CCEE.

Els elements estaran lliures de qualsevol instal·lació fora dels elements de fàbrica.

Els equips han d'anar convenientment embalats per tal que arribin en perfectes condicions en el seu embalatge original i sense haver estat utilitzades prèviament.

El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en els equips durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'entrega
- Realitzar la retirada dels embalatges addicionals no unitaris
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada dels equips.

6.- Clàusula de Seguretat

L'empresa adjudicatària s'ha de responsabilitzar del compliment de les mesures en seguretat que, d'acord amb el Reial Decret 311/2022 de 3 de maig pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ha establert l'HCB relacionades amb els equips i/o serveis objecte del contracte. Per acreditar aquest compliment l'adjudicatari ha de presentar la documentació indicada a l'annex del PPT "Seguretat TI i OT". El serveis corresponents requeriran aquesta documentació a l'empresa que hagi presentat la millor oferta en el tràmit de requeriment establert a l'article 150.2 de la LCSP. En cas de no complimentar adequadament el requeriment, o no complir amb els requeriments sol·licitats, s'aplicarà l'establert en el mateix article 150.2.

Barcelona,

David Vidal Fernández

Director de Sistemes d'Informació

Annex 1. A complementar per el proveïdor

Pantalla LCD

Característica	Compleix (Si/no)	Alternativa	Referència per a comprovació
Pantalla LCD de 10,1" amb resolució Full HD (1920x1080) i resolucions suportades: 800x600, 1366x768, 1024x768, 1280x800, 1440x900, 1920x1080			
Relació d'aspecte: 16:9			
Superfície de vidre temperat antireflectant per a major durabilitat i visibilitat.			
Tipus de pantalla: AHVA			
Coberta de la superfície: Vidre temperat mate amb revestiment antireflectant			
Angle de visió: 170°/170°			
Lluminositat: 200 cd/m ² (típic)			
Relació de contrast: 1000:1 (típic)			
Colors: 16,7 milions			

Altres dades

Característica	Compleix (Si/no)	Alternativa	Referència per a comprovació
- Alçada de lectura: 5 mm o més (centre)			
- Compartiment del llapis integrat, porta-llapis			

Especificacions generals

Característica	Compleix (Si/no)	Alternativa	Referència per a comprovació
- Dimensions: 283 x 210 x 11 mm (sense el suport), amb una variació màxima de 5% a cadascun dels valors			
- Pes màxim: 800 grams (amb suport)			
- Inclinatori del suport: 15°			
- Font d'alimentació: A través de connexió USB			
- Consum d'energia: 5 W màxim, 1 W màxim en			

mode inactiu			
--------------	--	--	--