

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT SUCCESSIU I CONTINUAT DE MATERIAL FUNGIBLE PER A BOMBES VOLUMÈTRIQUES, DE XERINGA I PCA PEL CONSORCI CORPORACIÓ SANITÀRIA DEL PARC TAULÍ – EXPEDIENT 24SM0075Q**

**1. OBJECTE DEL CONTRACTE:**

L'objecte del contracte és el subministrament successiu i continuat de material fungible per a bombes volumètriques, de xeringa i PCA i la cessió, de les unitats de bomba i material complementari per seguir donant cobertura a les necessitats assistencials del Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí (CCSePT).

El licitador adjudicatari es compromet a cedir al CCSPT, durant la vigència del procediment, les centrals d'alarma, bombes volumètriques, de xeringa, de PCA i altre material necessari pel seu funcionament i que s'especifiquen en el Plec de Prescripcions Tècniques

**Número d'equipaments i distribució:**

Nº lot	Ubicació	Infusió	Perfusió	Estació	Pinces a pal sèrum	Centrals	PCA
BQ-UCI	Uci	192+4 RM	192+4 RM	48 de 8 unitats		5	
	Urgències	15	30				
	RVI	2	6				
	Blocs Quirúrgics	45	81	6 de 4 unitats	20		
	Uci pediàtrica	12	36	10 de 8 unitats		1	
	Uci neonatal + neonats	7+9	32+9	10 de 4 unitats			
HS01	Hospitalització	240					
END01	RVI		8				
	Endoscòpia		20				
	BQ		10				
	CQA		8				
SMB01	Anestèsia quiròfan						60

Els requeriments tècnics dels equips en cessió i del fungible vinculat són d'obligat compliment, les propostes que no compleixin la totalitat del criteris sol·licitats quedaran desestimades.

**És obligatori presentar complimentat, en el sobre B:**

- **annex I-bis**

---

- **annex I-bis 1**

---

- **annex IV bis**

**La proposta tècnica que no presenti aquests 3 annexes totalment complimentats quedarà desestimada**

## **1. CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES DE LES BOMBES EN CESSIÓ :**

---

### **1.1. LOT BQ-UCI / ÀMBIT CRÍTIC:**

#### **BOMBES PERFUSIÓ (XERINGA):**

- Facilitat d'us i intuïtiva.
- Menú d'inici configurable per unitat funcional.
- Sistema d'alarma de fi d'infusió temporitzada.
- Programació flux: 0,1 a 999,9 ml/h. Els increments de la velocitat s'han de poder fer de 0,1 ml/h.
- Programació de volum: 0,1 a 999 ml. Les modificacions del volum es poden fer en diferents increments segons el volum seleccionat a administrar.
- Nivells de pressió d'oclusió seleccionables.
- Alarmes i prealarmes, visuals i auditives.
- Sistema de bloqueig de teclat.
- Que es pugui configurar mitjançant infusió continua i bolus de forma manual i programable per l'usuari.
- Capacitat, principalment per xeringa de 50 cc.
- Possibilitat d'apilament en blocs de fins a 8 bombes.
- Desconnexió de les bombes en bloc de forma independent.
- Funcionament en xarxa o bateria.
- Bateria independent de cada bomba que asseguri la continuïtat de la infusió durant un transport o en el cas de falta de subministra elèctric.
- Informació de l'estat de carrega de la bateria en tot moment.
- Càlcul automàtic de la velocitat d'infusió en ml/h.
- Possibilitat de connectar i gestionar diverses bombes en un únic peu i cable de connexió.
- Càlcul de dosi automatitzat.
- Mode standby.
- Biblioteca de fàrmacs i protocols d'administració, per cada bomba i que es permeti ordenar-los per categoria i permeti parametritzar:

- Que es pugui programar (limitar) i inactivar la possibilitat de desprogramar els bolus segons medicament
- Que permeti administrar en dosis relatives, p. Exemple:
  - ✓ Micrograms/kg/minut
  - ✓ Mil·ligrams/kg/hora
  - ✓ Mil·ligrams/hora
- Amb sistema de seguretat.
- Reducció automàtica del bolus per l'alarma d'oclusió
- Integració sistemes electrònics de prescripció i administració

### **BOMBES INFUSIÓ (VOLUMÈTRIQUES):**

- Menú inici que es pugui configurar.
- Sistema d'alarma de fi d'infusió temporitzada per unitat funcional.
- Alarmes i prealarmes, visuals i auditives.
- Programació flux: 0,1ml/h a 1200 ml/h. Els increments de la velocitat s'han de poder fer de 0,1 ml/h.
- Programació de volum: 0,1 a 9999 ml. Les modificacions del volum s'han de poder fer en diferents increments segons el volum seleccionat a administrar.
- Càlcul automàtic de flux d'administració basat en les introduccions de les dosis.
- Biblioteca de fàrmacs i protocols d'administració, per cada bomba i que es permeti ordenar-los per categoria, y permeti parametritzar:
  - Que es pugui programar (limitar) i inactivar la possibilitat de desprogramar els bolus segons medicament
  - Que permeti administrar en dosis relatives, p. Exemple:
    - ✓ Micrograms/kg/minut
    - ✓ Mil·ligrams/kg/hora
    - ✓ Mil·ligrams/hora
- Pinça anti-flux lliure en la bomba.
- Nivells de pressió d'oclusió seleccionables.
- Reducció automàtica del bolus per l'alarma d'oclusió.
- Sistema de bloqueig del teclat de la bomba.
- Integració sistemes electrònics de prescripció i administració

### **CENTRALS D'ALARMA:**

- 1 central per reanimació per control de 9 llits
- 1 central per semicrítics per control de 12 llits
- 3 centrals per UCI per control d'un total de 27 llits
- 1 central per UCI pediàtrica per un total de 6 llits

Les centrals d'alarmes s'hauran d'integrar amb el departamental CHA de la casa General Electric (GE), ja sigui:

- Enviant missatgeria IHE

- Estant a la llista de monitors compatibles amb CHA (Dirver), aportar document acreditatiu per part de GE
- Aportar un document de la generació del driver per part de GE abans de la posada en marxa.

**Si fos necessari algun cablejat per l'exportació de dades, el licitant haurà de fer-se'n càrrec i fer-ne entrega junt amb la instal·lació de la central.**

**Les centrals s'han de poder replicar en qualsevol altra Pc de la unitat en cas de necessitat.**

#### **INTEGRACIÓ:**

- Les bombes s'han d'integrar amb les centrals d'alarmes.
- Les bombes s'han d'integrar amb el departamental CHA de la casa General Electric (GE), ja sigui:
  - Enviant missatgeria IHE
  - Estant a la llista de compatibles amb CHA (Dirver), aportar document acreditatiu per part de GE.
  - Aportant un document de la generació del driver per part de GE abans de la posada en marxa.

Si fos necessari algun cablejat per a l'exportació de les dades, el licitador se'n farà càrrec i el portarà, conjuntament, amb l'entrega de les bombes.

#### **1.2. LOT END01 / TCI:**

##### **BOMBES XERINGA amb mode TCI: Criteris d'obligat compliment**

- Bomba amb mode TCI (Target Control Infusion)
- Selecció de rang de flux: de 0,1 a 1200 ml/h
- Reconeixement automàtic del volum de xeringa.
- Capacitat xeringa 5, 10, 20, 30/35, 50/60 CC
- Models farmacocinètics per adults i per pediatria
- Biblioteca de fàrmacs. Drogues mínimes: Propofol i Remi.
- Biblioteca de fàrmacs i protocols. Capacitat de emmagatzemar protocols pre-programats.
- Alarmes d'oclusió, alarmes de desconexió.
- Dades en pantalla de la dosi total i el volum que s'ha subministrat des de l'inici de la infusió. Equivalència de dosis per pes.
- Indicació de la pressió de la línia d'infusió, tant sí és increment com decrement.

#### **1.3. LOT HS01 / HOSPITALITZACIÓ:**

##### **BOMBES VOLUMÈTRIQUES: (característiques d'obligat compliment)**

- Autonomia mínima, sense connexió, de 2 hores.
- Ha de permetre programar per volum i/o temps.
- Programació fàcil, àgil i segura.
- Purgat fàcil i ràpid de l'equip.
- Sistema de detecció d'aire.
- Pes màxim 4 Kg.
- Interval de flux d'infusió 0,1 a 999 ml/h o superior. (volum a infondre programable)
- Interval d'increment de flux: de 0,1 a 100 ml/h amb increments de 0,1 ml/h; a partir de 100 ml/h increments de 1 ml.
- Selecció del tipus de límit de pressió variable adaptant-se als diferents usuaris. Pressió mínima programable 50 mmHg.
- Alarmes de seguretat de fàcil identificació: aire en el sistema, obstrucció, fi de infusió.
- Possibilitat d'apilar com a mínim tres bombes entre sí sense utilitzar accessoris externs
- Possibilitat de programar biblioteca de fàrmacs.
- Digital
- Software en espanyol.
- Bloqueig de pantalla para evitar modificacions accidentals.

#### **1.4. LOT SMB01 / BOMBES PCA**

##### **Requeriments d'obligat compliment**

- Mecanisme peristàltic lineal controlat per microprocessador.
- Funcionament amb piles alcalines, bateria recarregable i adaptador CA.
- Teclat no numèric, amb fletxes de desplaçament.
- Software i teclat intuïtiu, en castellà, de fàcil ús i navegació.
- Pantalla retro il·luminada i amb intensitat regulable.
- Alarmes visuals i audibles per:
  1. Oclusió
  2. Final d'infusió
  3. Bateria baixa
  4. Sistema de detecció d'aire: desactivat i activat a baixa/alta sensibilitat.
  5. Detecció reservori desconnectat.
  6. Mecanisme d'autobolus.
  7. Purgat automàtic.
  8. Codis de seguretat (personalitzat/connexió bidireccional/visualització de registres).
  9. Bloqueig fungible amb clau de seguretat.
- Modalitats d'infusió:

Contínua, bolus PCA, continua + PCA, bolus intermitents, bolus intermitents programats + bolus PCA i possibilitat d'administrar bolus clínic a través de codi. Ha de permetre canviar totes les modalitats d'infusió entre sí.
- Possibilitat de canviar paràmetres durant la infusió de la bomba.

- Unitats de programació: ml/mg/mcg.
- Tipus d'infusió endovenosa o epidural.
- Volum del recipient, rang: 1 – 9999 ml.
- Abocament de protocols de PC a la bomba i exportar dades i gràfics de la bomba al PC/Agenda electrònica.
- Visualització de registres gràfics a temps real durant el funcionament.
- Actualització a través d'internet.
- Indicada per a pacients adults i pediàtrics.
- Ha de permetre deambular el pacient amb bossa de transport, que permeti visualitzar i modificar els paràmetres sense haver d'extreure la bomba de la bossa.
- Mida petita, pantalla gran (en relació a la bomba) i lleugera de pes.
- Paràmetres de registre:
  1. Volum residual
  2. Dosis sol·licitades i administrades pel pacient.
  3. Volum total administrat.

#### **PER TOTS ELS LOTS:**

---

##### **Manteniment:**

El proveïdor adjudicatari serà el responsable, durant la vigència del contracte, del manteniment dels equips, revisions i reparacions.

El manteniment serà preventiu, mínim una revisió anual de tots els equips cedits.

El proveïdor adjudicatari ha de tenir una/es persona/es de referència amb capacitat per donar resposta i solucions a les incidències tècniques que puguin sorgir durant el contracte.

Cal presentar el circuit de manteniment i reparació que l'empresa té previst dur ha terme en cas de ser adjudicatari.

En cas de substitució, el canvi es realitzarà en un màxim de 48/72 hores. El transport serà a càrrec del proveïdor.

**En el cas dels servidors de centrals d'alarma, degut a la seva importància per al funcionament assistencial, el suport i reparació de qualsevol avaria o problema de funcionament serà 7/24h. La resolució de la incidència serà resolta amb la major brevetat possible i sempre abans de 12h una vegada rebut l'avís. El servei tècnic, facilitarà al centre un telèfon per sol·licitar assistència d'urgència en horari 7/24h.**

Per no interrompre l'activitat assistencial de l'hospital, quan calgui reparar bombes, el proveïdor haurà de deixar en dipòsit un 10% del total sol·licitat en cada lot.

L'adjudicatari serà el responsable de l'inventari de les bombes en dipòsit en el centre.

##### **Formació:**

La formació dels professionals assistencials, en l'ús de les bombes i el fungible associat, s'haurà de fer de forma intensiva i continuada en el temps, previ al inici del canvi, en tots els torns i departaments que tinguin l'esmentat equipament.

Cal presentar pla de formació.

**També serà necessària una formació als tècnics del departament d'electromedicina del CCSPT que inclogui tots els equips que formen part del sistema ( bombes, estacions i centrals), així com connexions i estructura de la instal·lació.**

**Mostres:**

No es necessari entregar mostres en el moment de presentar l'oferta.

L'òrgan de contractació podrà sol·licitar les mostres necessàries durant el període d'avaluació de les ofertes, donant **5 dies** per ser presentades.

Les despeses que es puguin produir aniran a càrrec del proveïdor. Les mostres aniran identificades amb el nom del licitador, codi de producte de l'hospital, referència de producte, núm. de procediment i núm. de lot.

***El NO lliurament de les mostres, dins el període establert, serà causa d'exclusió del procediment.***