



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Contracte núm. CONTR-28/2025

Subministrament d'un simulador de pacient Apollo d'alta fidelitat per a la realització de pràctiques a la facultat de medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-28/2025

Subministrament d'un simulador de pacient Apollo d'alta fidelitat per a la realització de pràctiques a la facultat de medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del plec definir les condicions per les que s'ha de realitzar el subministrament d'un (1) simulador de pacient Apollo d'alta fidelitat per a la realització de pràctiques a la facultat de medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Codi CPV: 35112100-3-Maniquins per a la formació en situacions d'emergència

2. Característiques de l'equip

El simulador ha de complir necessàriament les següents característiques:

1. El software del simulador haurà d'incloure un model matemàtic de resposta farmacològica que permeti calcular de forma automàtica la farmacocinètica i la farmacodinàmica per a la majoria de medicaments intravenosos e inhalats d'ús habitual, produint els corresponents canvis en els sistemes clínics del pacient i en els paràmetres monitoritzats.
2. El simulador de pacient d'alta fidelitat ha de permetre la ventilació amb mascareta i resucitador manual reutilitzable (marca Ambu).
3. Inclinatori del cap i elevació del mentó.
4. Simulació d'oclusió bronquial.
5. Elevació i descens bilateral i unilateral del tòrax durant les respiracions.
6. Respiració espontània programable.
7. Sonda de SOO2 integrada amb monitor de pacient simulat.
8. Sons pulmonars, cardíacs i gàstrics en tots els camps explorables.
9. Inserció d'un tub de tòrax bilateral, amb detecció de col·locació i sortida de fluids.
10. Desfibril·lació i cardioversió utilitzant desfibril·ladors reals o simulats.
11. Visualització dinàmica del ECG de 12 derivacions.
12. Mesura bilateral de la pressió arterial mitjançant auscultació i palpació.
13. Captació de polsos bilaterals tant carotidis, braquials, radials, femorals , poplitis, tibials posteriors i pedi.
14. Realització de RCP amb compressions toràciques que resultin en circulació simulada, amb anàlisi del rendiment i feedback de la RCP.
15. Anàlisi de la correcta col·locació de les mans durant la RCP.
16. Col·locació bilateral de catèters iv (idealment en fosa antecubital i dors de la mà, mínim).
17. Permetre la injecció IM.
18. Respondre amb parpelleig amb pupil·les reactives i diferents configuracions (de forma espontània i programable per software del simulador)
19. Simulació de convulsions.
20. Col·locació d'una sonda nasogàstrica amb drenatge de fluids.
21. Col·locació d'una sonda vesical amb drenatge de fluids.
22. Sagnat i drenatge de fluids per a simular diferents configuracions de pacient politraumàtic.
23. Configuració i reproducció de sons pregravats del tipus vòmits, tos, dificultat respiratòria (lleu i greu).
24. Facilitat de moviment de les extremitats en espatlles, colzes, canells, genolls i turmells.
25. Intubació orotraqueal i nasotraqueal, amb col·locació de tub endotraqueal, LMA o fibrobroncoscop.
26. Simulació d'una oclusió a la VA.

3. Formació

Es realitzarà una formació presencial i personalitzada a l'equip tècnic i docent sobre el funcionament, manteniment i actualització de la metodologia i eines d'aprenentatge.

4. Compatibilitat amb el programari de simulació

L'aula de simulació de la UAB ja disposa d'equipament de la companyia ELEVATE Healthcare, amb el que es desitja que els nous simuladors incorporats disposin de la mateixa tecnologia i software que possibilitarà la compatibilitat entre equipaments, aprofitar el coneixement dels instructors i estalviar els costos de manteniment dels equips.

L'àrea de simulació de la UAB ja disposa del sistema audiovisual i de gestió LEARNING SPACE amb el que es desitja incorporar un simulador compatible amb la mencionada tecnologia per aprofitar la formació i coneixement de l'eina estalviant la renovació de l'entorn que implicaria costos desproporcionats.

5. Garantia

5.1 Garantia mínima: El termini de garantia serà de 1 any. En aquest termini l'adjudicatari serà responsable de les faltes de conformitat que existeixin en el moment del lliurament i es manifestin dins del termini.

La garantia començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equipament, prèvia acceptació per escrit del responsable del contracte o persona en qui delegui.

L'empresa adjudicatària ha de garantir la disponibilitat de peces de recanvi originals o equivalents (directament o a través d'altres agents autoritzats) per tot el cicle de vida previst de l'equip que, com a mínim serà de 10 anys més addicionals a la garantia.

5.2 Garantia comercial addicional: L'adjudicatari estarà obligat a prestar en un termini mínim de 1 any o el major termini que ofereixi l'adjudicatari a la licitació una garantia comercial addicional que compren:

- Una revisió mínima anual de l'equipament seguint el manual de manteniment del fabricant i substituint les peces necessàries per a un correcte funcionament. Es lliurarà un informe amb el resultat d'aquesta revisió.
- Treballs de manteniment que garanteixin el correcte funcionament de l'equipament durant el termini de garantia comercial i considerats per mal funcionament que no sigui per un mal ús, incloent els recanvis, mà d'obra, desplaçaments, transport i dietes.

La garantia començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equipament, prèvia acceptació per escrit.

El licitador haurà de disposar de l'autorització de distribució del fabricant de l'equipament per a la gestió de la garantia de l'equipament en aquells casos que resulti necessària per a l'obtenció de recanvis, actualitzacions o altres supòsits.

6. Lliurament i configuració de l'equipament

El subministrament es realitzarà a l'Aula de Simulació del Departament d'Infermeria (M4-009B), Facultat de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona -Campus de Bellaterra- entre les 9:00 i les 19:00 hores i sempre amb un preavís mínim de 24 hores a les persona de la recepció, Sergi Maestre, el quals haurà de donar conformitat a la data proposada, per tal d'organitzar la recepció i si cal també la instal·lació. Es facilitaran els noms, telèfons i correu electrònic d'aquest coordinador un cop signat el contracte.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari el transport i els mitjans humans i mòbils necessaris per a la seva posada en marxa i correcte funcionament. La instal·lació i configuració es realitzarà sempre d'acord amb les instruccions del fabricant i la supervisió del responsable del contracte, si s'escau.

7. Documentació a lliurar

7.1 Certificat CE: l'empresa adjudicatària subministrarà, conjuntament amb l'equipament, un document escrit mitjançant el qual el fabricant o el seu representant establert a la Unió Europea declara que el producte comercialitzat satisfà tots els requisits essencials de les diferents directives d'aplicació.

7.2 Manual: Junt amb l'equipament s'ha de lliurar un manual d'instruccions sobre el funcionament i el manteniment per a usuaris, en format digital sense necessitat d'accés a través de la pàgina web del fabricant.

8. Servei post-venda

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'interlocutors comercials i tècnics.