



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN SIMULADOR DE NOUNAT PER A LES AULES D'HABILITATS CLÍNIQUES DE LA FACULTAT D'INFERMERIA AL CAMPUS BELLVITGE

EXPEDIENT 2025/74

1. Objecte del contracte:

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques i requisits mínims que hauran de reunir els béns que s'ofereixen en el present concurs, per al subministrament d'un simulador de nounat per a les aules d'Habilitats Clíniques de la Facultat d'Infermeria existents al Campus Bellvitge.

En el present plec de prescripcions tècniques es descriuran aquells punts que es considerin de major rellevància i no es farà constar una descripció detallada de la totalitat dels components del l'equip. No obstant això, el simulador, un cop subministrat, haurà de funcionar a plena satisfacció, complint totes i cadascuna de les especificacions del fabricant.

2. Justificació de la contractació:

Les aules de pràctiques d'habilitats clíniques al Campus Bellvitge amb les quals compta la Facultat d'Infermeria estan mancades d'un simulador de nounat d'alta fidelitat per a l'entrenament i simulació en situacions de part. Com que és una part important de la formació dels alumnes, l'adquisició d'un simulador d'aquestes característiques és, per tant, una millora per a la qualitat docent dels diferents ensenyaments d'Infermeria (grau, postgraus i màsters).

3. Característiques bàsiques del subministrament que es demana

Els licitadors hauran de presentar una proposta que compleixi els requisits que es descriuen a continuació i que tingui les característiques tècniques següents:

1. Via aèria:
 - Elevació i descens del tòrax
 - Compatible amb intubació
 - Compatible amb tècniques d'aspiració
 - Compatible amb la intubació del bronqui principal dret
 - Compatible amb la maniobra de Sellick
 - Compatible amb ventilació amb pressió positiva
 - Capacitat de produir sons pulmonars auscultaves
 - Capacitat de poder auscultar els sons pulmonars es de forma unilateral o bilateral
 - Capacitat de sincronització dels sons pulmonars amb la freqüència respiratòria
 - Mòdul d'aspiració de meconi
 - Compatible amb la intubació nasal i oral amb fibra òptica
 - Equipat amb sensor de ventilació
 - Capacitat de poder realitzar la maniobra de tracció mandibular
 - Capacitat de tancament de la via aèria quan el coll està escurçat o en hiperextensió
 - Vies aèries supraglòtiques
 - Compatible amb la inserció de la via aèria per la via nasofaringia o orofaringia
2. Pressió arterial / polsos:
 - Equipat amb pressió arterial i polsos
 - Presència de pols umbilical manual



- Capacitat d'ajustar la freqüència cardíaca
- Capacitat d'ajustar la intensitat del pols
- Presència de polsos bronquials
- La força del polsos són dependents de la pressió sanguínia
- Pols sincronitzat amb ECG

3. Circulació

- Capacitat de monitoritzar ECG
- Capacitat d'auscultació de sons cardíacs
- Ritme de l'ECG controlat per l'instructor
- Sons cardíacs són sincrònics amb l'ECG

4. Capacitats circulatòries i administració de fàrmacs per via endovenosa

- Compatible amb un cateterisme umbilical
- Compatible amb injeccions intraòssies

5. RCP

- Marques anatòmiques
- Compatible amb contraccions toràciques
- Mesura i informació de la inclinació del cap / elevació del mentó
- Compatible amb la maniobra de inclinació del cap / elevació del mentó
- Ventilació amb elevació del tòrax visible
- Mesura i informació de la colocació de les mans
- Compatible amb ventilació amb baló resuscitador

6. Gestió de la simulació

- Capacitat de registre de les sessions de simulació
- Capacitat de programar escenaris
- Capacitat de connectivitat amb PC
- Funcionament amb Wifi
- Connectivitat amb SimPad

7. Característiques dels ulls

- Capacitat de intercanviar pupil·les

8. Sons vocals

- Capacitat de produir sons vocals

9. Ferides / traumatisme

- Compatible amb sang simulada

10. Gastrointestinal

- Compatible amb la inserció i extracció de sondes d'alimentació
- Compatible amb la inserció, cura i extracció de sondes NG

1. Sexe, edat i talla

- Maniquí de cos sencer
- Nounat
- Neonatal
- Dona



12. Software

- Compatible amb algun sistema de gestió al núvol

13. Debriefing

- Compatible amb gravació de vídeo
- Compatible amb esdeveniments registrats

14. Nounat

- Extremitats articulades
- Capacitat de plor
- Presència de fontanel·les
- Boca oberta
- Moviment del cos
- SPO2

15. Garantia

- El simulador haurà de tenir un mínim d'un any de garantia per a defectes de fabricació.

4- Qui serà la persona de contacte, horari i telèfon.

Persona de Contacte: Pere Carbó Pérez
Horari: de 9-14 h. de dilluns a divendres
Telèfon: 934021091

5- Lloc de lliurament

Universitat de Barcelona – Campus Bellvitge
Edifici Pavelló de Govern, 1a pl. despatx 1105
Carrer de la Feixa Llarga s/n
08907 L'Hospitalet de Llobregat

M. Ángeles Saz Roy
Directora del Departament de d'Infermeria de Salut Pública, Salut Mental i Maternoinfantil