

ANNEX I. Criteris valorables

Sistema integrat per l'entrenament mitjançant simulació clínica			
		EMPRESA:	
		NIF:	
		Correu electrònic:	
Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.			
Definició			
Sistema integrat per l'entrenament mitjançant simulació clínica per l'àrea de simulació de docència de l'Hospital.			
Prestacions tècniques i funcionals		Puntuació màxima	Índex documental
1 Característiques tècniques		44	
Característiques a valorar			
<i>Característiques del simulador de pacient adult</i>			
Ulls reactius que permetin canviar la mida de la pupil·la i amb resposta als canvis de			
1	llum: pupil·les reactives, no reactives, midriasi i miosi en temps real i controlat pel programari.	5	
2	Reconeixement de fàrmacs: sistema de detecció automàtica del fàrmac injectat i quantitat	4	
3	Representació de cianosi controlat pel programari, que respongui automàticament i manualment a una baixa oxigenació	4	
Resposta fisiològica del simulador de pacient adult			
Model matemàtic de resposta del sistema cardiovascular: permet facilitar i estandarditzar el maneig del simulador calculant:			
- Un model del reflex barorreceptor			
- Un model de subministrament d'oxigen al miocardi			
- Un model de càlcul automàtic de gasometria arterial (PaO2, PaCO2 i pH) i gasos venosos mixtos (PvO2, PvCO2)		4	
- Calcula automàticament el nivell d'hematòcrits per reflectir la saturació d'oxihemoglobina.			
Haurà de complir tots els criteris per puntuar.			
Model matemàtic de resposta farmacològica: Per obtenir la puntuació, haurà d'incloure un model matemàtic farmacològic que calculi de forma automàtica la farmacocinètica i la farmacodinàmica per, almenys, 50 medicaments intravenosos i inhalats, produint els canvis corresponents als símptomes clínics del pacient i en els paràmetres monitoritzats.			
- Per exemple, un pacient que rep un relaxant muscular, automàticament mostrarà hipoventilació, tancament de les parpelles, disminució de la saturació d'oxihemoglobina i taquicàrdia. La ventilació amb pressió positiva estabilitzarà el pacient fins que el fàrmac sigui metabolitzat i eliminat, retornant el pacient a la ventilació espontània i a constants vitals estabilitzades.		4	
- L'instructor només necessita introduir la dosi del fàrmac – totes les respostes del pacient són automàtiques, dependents de la dosi i segueixen una pauta apropiada en el temps.			
Haurà de complir amb el criteri complet per puntuar			
<i>Sistema de gestió audiovisual, administració i avaluació</i>			
4	Possibilitat d'enregistrament de fins a 9 càmeres per sala de simulació i visualització a una mateixa finestra.	2	
Inclou intercomunicador integrat que permet funcionalitat d'intercomunicació directament des de la pantalla d'enregistrament del sistema de gestió audiovisual en tres direccions:			
5	1) els anuncis públics es poden enviar a través dels altaveus de la sala de simulació (veu de déu); 2) a través del simulador o 3) directament als instructors a través d'un auricular amb micròfon.	2	
El sistema implementa la tecnologia HTML5 i no requereix de la instal·lació de cap complement (plugin), ni de cap aplicació de tercers a les computadores - clients que s'utilitzen per accedir al programari.		2	
7	Ha de disposar d'autenticació SSO (Single Sign-On) o "Inici de Sessió Unificat" SSO	2	
<i>Integració dels equips i sistemes</i>			

8	Control simuladors: el sistema audiovisual permet fer el control dels simuladors de pacient subministrats des de la mateixa finestra d'enregistrament del sistema sense necessitat d'haver d'obrir en una segona aplicació el programari de control del simulador.	10		
	Enviament de contingut multimèdia des del sistema audiovisual: permet directament des de la pantalla d'enregistrament del sistema de gestió audiovisual, enviar contingut multimèdia (proves complementàries) prèviament carregat i integrat al mateix programari a qualsevol pantalla instal·lada dins de la sala de simulació.	5		
3 Servei tècnic durant el període de garantia		2		
10	Característiques a valorar Temps de resposta presencial en cas d'avaría (Cal donar resposta en hores. La puntuació proporcional obtenint la màxima puntuació el que ofereixi un menor temps de resposta).	2		

4	Condicions de manteniment un cop finalitzat el període de garantia	4	
	Característiques a valorar		
11	Cost anual del manteniment a tot risc (material, mà d'obra i desplaçaments inclosos) (IVA exclòs) (Indicar import, no percentatge). (Es donarà la màxima puntuació a la millor proposta, la resta serà proporcional)	2	
12	Cost anual del manteniment preventiu (IVA exclòs) (Indicar import, no percentatge). (Es donarà la màxima puntuació a la millor proposta, la resta serà proporcional)	2	
		50	