

Subministrament de dos monitors hemodinàmics avançats al Servei d'UCI de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV)
Nº d'expedient: CS/AH06/1101395764/24/PNSP
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

MONITOR HEMODINÀMIC	Definició
	Monitors hemodinàmics avançats sense calibratge, 2 unitats (110000393)

Índex	Prestacions tècniques i funcionals
1. Característiques tècniques i funcionals d'obligat compliment	
1	Monitor compacte hemodinàmic d'altres prestacions sense calibratge apte per adults i pediatria
2	Pantalla a color tàctil d'alta resolució de mínim 12" per a la visualització de paràmetres i corbes
3	Dimensions aproximades: 32 cm amplada, 33 cm alçada i 14 cm de profunditat. Pes no superior a 4 kg
4	Tendències gràfiques i taules de paràmetres de les darreres 72 hores
5	Configuracions predefinides de visualització i configurables per l'usuari, on es diferenciï: <ul style="list-style-type: none"> · Àrea de corbes · Valors de pressions (valors mesurats a través dels transductors de pressions) · Paràmetres bàsics (calculats a partir de l'anàlisi de la corba de pressió arterial) · Àrea de tendències · Paràmetres avançats
6	Sistema de gestió d'alarmes configurable per la pressió arterial
7	Durada de la bateria d'un mínim d'1 hora, aproximadament
8	Equips robustos i amb certificats de resistència
9	Indicar el grau de protecció davant la humitat: IP
10	Ports: HDMI, USB i Ethernet
2. Variables hemodinàmiques estàndard	
11	Capacitat d'adquisició de la pressió arterial i la pressió venosa central (mmHg) de forma mínimament invasiva a través de transductors de pressions. Visualització en pantalla a partir de la senyal de la pressió arterial: <ul style="list-style-type: none"> · (PA) Pressió arterial diastòlica i sistòlica (mmHg). En valor numèric i gràfic. · (PR) Freqüència cardíaca- mmHg · (PP) Pressió del pols - mmHg (diferència entre pressió sistòlica i diastòlica)
12	A partir de l'anàlisi del contorn de l'ona de pressió arterial adquirida, capacitat de calcular: <ul style="list-style-type: none"> · (VS) Volum sistòlic - ml · (CO) Cabal cardíac - L/min
13	Visualització en pantalla d'altres paràmetres hemodinàmics estàndard calculats: <ul style="list-style-type: none"> · Subministrament d'oxigen (ml/min) · Resistència vascular sistèmica (SVR) · Variables dinàmiques de resposta als fluids: Variació de la pressió de pols, variació del volum sistòlic i variació de la pressió sistòlica (%)
14	Capacitat d'introduir manualment: <ul style="list-style-type: none"> · Concentració d'hemoglobina (Hb) · Saturació d'oxigen arterial (SaO2)
3. Variables hemodinàmiques avançades	
15	Visualització en pantalla dels següents paràmetres: Pressió dicota (mmHg). Informació sobre la relació de la funció sistòlica i les característiques del sistema circulatori
16	Postcàrrega: <ul style="list-style-type: none"> · (Ea) Elastància arterial (mmHg/ml). Relacionada amb la elasticitat del sistema arterial · (PPV/SVV) Elastància dinàmica. Relació entre la variació de pressions i variació de volum
17	Contractibilitat:(dp/dt) Pendent màxima de l'ascens sistòlic de la corba de pressió arterial (mmHg/ms).
18	(CCE) Eficiència del cicle cardíac. Valors entre -1 i 1 per descriure el rendiment hemodinàmic en termes de despesa energètica
4. Accessoris	
19	Fuents connexions externes - departamental i xarxa
20	Cables adaptadors per connexions amb els transductors de pressions presents en l'Hospital
21	Carro amb tots els accessoris per suportar elements auxiliars (cables, cistelles) segons configuració presentada en la valoració de la mostra
22	Indicar sensors, transductors i cables necessaris per al funcionament
23	Indicar el joc d'eines necessari per poder dur a terme el manteniment rutinari de l'equip. Es facilitarà un kit de revisió per equip amb tots els recanvis que apliqui en la freqüència més àmplia en el temps (Kit per freqüència anual o per hores). Es farà formació reglada i certificada als tècnics del centre per a manteniment dels equips
24	Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor per al correcte funcionament de l'equip necessaris. Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclòs)
25	Cal incloure tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip. Inclou el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica
26	Indicar dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat.Si l'article no està en el concurs de l'ICS la dotació mínima serà d'un mes
5. Connectivitat i programari. Accessoris i recanvis	
27	Connexió del monitor a la xarxa informàtica mitjançant RJ45 i encaminament IP i/o Wi-Fi.
28	El monitor ha de complir el protocol de comunicacions HL7
29	Sensors i connectors del malalt: el monitor ha d'acceptar sensors i connectors rebutjables i reutilitzables.
6. Garantia	

30	La garantia del procediment, equip i instal·lacions contra possible mal funcionament serà d'un període de DOS ANYS, que es comptarà a partir de la posada en marxa i la entrega de l'equipament. La garantia de l'equip inclou durant la seva vigència el servei de manteniment en la modalitat de "tot inclòs amb garantia total" i manteniment tècnic legal sense cost addicional per l'Hospital
7. Servei tècnic i manteniment postventa	
31	Proposta detallada de les actuacions i els procediments d'actuació davant qualsevol incidència tècnica que es produeixi durant el contracte, incloent terminis de resposta i actuació.
32	Descripció detallada relativa al manteniment preventiu, incorporant pla de manteniment preventiu programat durant la vigència del contracte, amb planificació d'aturades i tasques a realitzar. Caldrà considerar l'adaptació horària per tal de maximitzar la disponibilitat de l'equipament.
32	Cost anual del manteniment a tot risc a partir de l'extinció de la garantia i fins als 10 anys de la vida útil estimada (material, mà d'obra i desplaçaments inclosos) (IVA exclòs) (Indicar import, no percentatge).
33	Cost anual del manteniment preventiu (material, mà d'obra i desplaçaments exclosos) (IVA exclòs) (Indicar import, no percentatge).
33	Relació de recanvis més freqüents i preu unitari (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).
8. Formació	
34	S'ha d'aportar un pla de formació detallat pels diferents perfils de professionals a que va adreçat l'equipament.
9. Termini previst d'entrega i facturació	
35	Termini previst de data d'entrega i recepció favorable del subministrament.