

EQUIP D'ANESTÈSIA D'ALTA COMPLEXITAT AMB MONITOR				
1.1	Definició			
	Dispositiu mèdic utilitzat per a la generació i mescla d'un flux de gas fresc amb gasos mèdics i agents anestèsics per inhalació, amb la finalitat d'induir i mantenir l'anestèsia en un pacient. Les ubicacions d'aquest equipament recauran de la següent manera: • 2 unitats per Hemodinàmica • 2 unitats per Radiologia • 4 unitats per Endoscòpies		Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.	
1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
	EQUIP D'ANESTÈSIA AMB MONITOR Característiques tècniques d'obligat compliment:			
1	Taula d'anestèsia amb estructura en carro, amb rodes orientables i sistema de frenada a partir d'un pedal central.	Si		
2	Contenir calaixos i taula àmplia de treball.	Si		
3	A les rodes de l'equip ha de contenir un sistema per evitar l'ensopagament amb els cables.	Si		
4	Sistema d'il·luminació en penombra amb regulació d'intensitat per a treballar adequadament en aquestes condicions.	Si		
5	Pes de l'equip inferior a 170 kg sense incloure ni el monitor hemodinàmic ni vaporitzadors.	Si		
6	Les pantalles del ventilador i el monitor hemodinàmic han de permetre el seu maneig ergonòmic.	Si		
7	Tots els elements han de quedar fixes en l'equip per a evitar caigudes dels mateixos.	Si		
8	Alimentació elèctrica de reserva mitjançant bateries internes de 90 min de duració en cas de fallada de la xarxa elèctrica.	Si		
9	Sortides de corrent amb aïllament, integrades en l'estructura de l'equip, per a l'alimentació de perifèrics.	Si		
10	Possibilitat de realitzar una comprovació completa, ràpida i guiada de l'equip.	Si		
	Subministrament de gasos:			
11	Mesclador electrònic d'alta qualitat que pugui subministrar en el rang de 250 ml/min - 15 l/min.	Si		
12	Dosificació electrònica de flux de gas fresc amb ajustament de la FiO2.	Si		
13	Aspirador de buit auxiliar i caudalímetre d'oxigen integrats en l'estructura de l'equip.	Si		
14	Presència de sortida auxiliar de gasos frescos per a la utilització de circuits manuals independents.	Si		
15	Sistema d'O2 d'emergència, tenint sempre disponible la injecció d'oxigen.	Si		
16	Sistema de seguretat per al subministrament alternatiu d'oxigen en cas de fallada electrònica.	Si		
17	Possibilitat d'utilitzar en línia, com a mínim, 2 vaporitzadors de diferents agents halogenats.	Si		
	Sistema de pacient:			
19	Ventilador d'anestèsia amb circuit circular, optimitzat per a treballar a baixos fluxos.	Si		
20	El circuit circular ha d'estar integrat en l'estructura de l'equip, essent desmontable sense necessitat d'eines.	Si		
21	El circuit circular ha de ser autoclavable, incloent els sensors de flux, i lliure de làtex.	Si		
22	Vàlvula de limitació de pressió (APL) ajustable integrada.	Si		
23	Commutador bossa/vent físic per passar de ventilació manual a automàtica en un sol moviment.	Si		
24	Sistema d'evacuació de gasos integrat, amb possibilitat de definició de sistema passiu o actiu en el moment de comanda.	Si		
	Ventilador:			

25	Pantalla del ventilador tàctil i a color de, com a mínim, 15", i integrada en la taula d'anestèsia amb botons d'accés directe i comandament rotatori en el marc.	Si			
26	Amb representació gràfica de, com a mínim, 3 corbes, amb dades associades en temps real i bucles.	Si			
27	Possibilitat de personalitzar la representació gràfica de la pantalla, espirometria, bucles, etc.	Si			
28	Capacitat per a ventilar a tot tipus de pacients de qualsevol edat i pes, des de noutats fins adults.	Si			
29	Ventilador d'anestèsia electrònic controlat amb microprocessador, que permeti els següents models ventilatoris:	Si			
30	• Manual/Espontani	Si			
31	• Ventilació controlada per volum (VC)	Si			
32	• Ventilació controlada per pressió (PC)	Si			
33	• Ventilació controlada per volum regulada per pressió, o amb volum garantitzat.	Si			
34	• Ventilació mandatorià intermitent sincronitzada (SIMV), per volum i pressió.	Si			
35	• CPAP amb pressió suport.	Si			
36	Possibilitat d'ajustar, com a mínim, els següents paràmetres: VT, Píms, Plímit, Psuport, Freqüència, tE i PEEP.	Si			
37	Monitorització de tots els paràmetres ventilatoris necessaris durant la ventilació.	Si			
38	Monitorització de gasos: O2, CO2, N2O, agents anestèsics i nivell de MAC corregit amb l'edat.	Si			
39	Analitzador de gasos anestèsics amb detecció automàtica de l'agent.	Si			
40	Alarms configurables de tots els paràmetres monitoritzats, acústiques i visuals amb nivell de críticitat. Haurà d'existir un control per al silenciament temporal de les alarms acústiques.	Si			
41	Funció d'ajustament de l'edat i el pes corporal per a un ajustament automàtic dels paràmetres ventilatoris.	Si			
42	Ajustament automàtic dels paràmetres ventilatoris al canviar de mode ventilatori.	Si			
43	Capacitat de realitzar maniobres de reclutament automatitzades.	Si			
44	Monitor de pacient:				
45	Monitor de pacient modular amb pantalla a color i tàctil d'alta resolució de, com a mínim 15"	Si			
46	Software especialitzat per al seu ús en l'entorn quirúrgic.	Si			
47	Ha de ser configurable en quant a la tipologia de senyals fisiològiques a representar. La solució ha de permetre crear preconfiguracions o perfils adaptats als diferents tipus de cirurgia-tècnica anestèsica a través d'agrupacions de paràmetres fisiològics, corbes i valors numèrics, límits d'alarmes, correlacions de tendències, etc.	Si			
48	Sistema de gestió d'alarmes de tots els paràmetres monitoritzats, valors dels quals puguin ser fixats a voluntat, amb la possibilitat de definir límits d'alarma i prioritats.	Si			
49	Emmagatzemament de 24h de totes les tendències gràfiques i numèriques monitoritzades.	Si			
50	Càlculs hemodinàmics, d'oxigenació i ventilatoris.	Si			
51	Dotació de tecnologia d'estat sòlid, sense ventiladors, per evitar l'acumulació i/o dispersió del pols.	Si			
52	Portamòduls per a la incorporació d'altres mòduls paramètrics especialitzats (TNM, PICCO, etc).	Si			
53	Ha d'incloure tots els elements sensors i de connexió a pacient, reutilitzables i/o d'un sol ús, sensors de saturació, cables, manegots de pressió no invasiva, etc.	Si			
54	Paràmetres especialitzats addicionals:	Si			
55	• Monitorització de la relaxació muscular.	Si			
56	El monitor ha d'incloure un mòdul multiparamètric amb pantalla.	Si			
57	Monitorització dels següents paràmetres clínics:	Si			
58	• ECG/Respiració de fins a 12 derivacions	Si			
59	• SpO2 amb disponibilitat de tecnologia Nellcor Oximax	Si			
60	• PANI manual, automàtica i STAT.	Si			
61	• 2 pressions invasives	Si			
62	• 2 canals de temperatura	Si			
63	Software per a la determinació de la variació de la pressió sistòlica (CPS) i variació de la pressió de pols (VPP), per a la indicació del grau de volemia del pacient, i si aquest respondrà a fluids o drogues.	Si			
64	Emmagatzemament de dades del pacient i configuracions del monitor de capçalera per evitar la desconexió de cables del pacient i garantir la continuïtat de la informació en el sistema de monitorització i la seva integració en la HCE durant el transport i/o trasllat del pacient.	Si			
65	Pantalla integrada superior a 6" per a la visualització de corbes, tendències i alarmes. Ha de tenir la mateixa interfície d'usuari que el monitor de capçalera, optimitzat per al seu maneig en el transport/trasllat del pacient crític.	Si			
66	Dispositiu ergonòmic amb pes inferior a 2kg amb bateria d'autonomia mínima de 2,5h.	Si			
67	Disseny amb nansa integrada pel transport, resistent a l'entrada de líquids, caigudes i cops accidentals.	Si			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics (sobre 3), només cal indicar Si a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

EQUIP D'ANESTÈSIA D'ALTA COMPLEXITAT AMB MONITOR PER QUIRÒFANS						
1.1	Definició					
	Dispositiu mèdic utilitzat per a la generació i mescla d'un flux de gas fresc amb gasos mèdics i agents anestèsics per inhalació, amb la finalitat d'induir i mantenir l'anestèsia en un pacient.		Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.			
1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals		És causa d'exclusió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses					
	EQUIP D'ANESTÈSIA AMB MONITOR					
	Característiques tècniques d'obligat compliment:					
1	Taula d'anestèsia amb estructura en carro, amb rodes orientables i sistema de frenada a partir d'un pedal central.		Si			
2	Contenir calaixos i taula àmplia de treball.		Si			
3	A les rodes de l'equip ha de contenir un sistema per evitar l'ensopagament amb els cables.		Si			
4	Sistema d'il·luminació en penumbra amb regulació d'intensitat per a treballar adequadament en aquestes condicions.		Si			
5	Pes de l'equip inferior a 190 kg sense incloure ni el monitor hemodinàmic ni vaporitzadors.		Si			
6	Les pantalles del ventilador i el monitor hemodinàmic han de permetre el seu maneig ergonòmic.		Si			
7	Tots els elements han de quedar fixes en l'equip per a evitar caigudes dels mateixos.		Si			
8	Alimentació elèctrica de reserva mitjançant bateries internes de 90 min de duració en cas de fallada de la xarxa elèctrica.		Si			
9	Sortides de corrent amb aïllament, integrades en l'estructura de l'equip, per a l'alimentació de perifèrics.		Si			
10	Possibilitat de realitzar una comprovació completa, ràpida i guiada de l'equip.		Si			
	Subministrament de gasos:					
11	Mesclador electrònic d'alta qualitat que pugui subministrar en el rang de 250 ml/min - 15 l/min.		Si			
12	Dosificació electrònica de flux de gas fresc amb ajustament de la FiO2.		Si			
13	Aspirador de buit auxiliar i caudalímetre d'oxigen integrats en l'estructura de l'equip.		Si			
14	Presència de sortida auxiliar de gasos frescos per a la utilització de circuits manuals independents.		Si			
15	Sistema d'O2 d'emergència, tenint sempre disponible la injecció d'oxigen.		Si			
16	Sistema de seguretat per al subministrament alternatiu d'oxigen en cas de fallada electrònica.		Si			
17	Si l'equip treballa amb gas motriu, ha de poder treballar tant amb aire com oxigen.		Si			
18	Possibilitat d'utilitzar en línia, com a mínim, 2 vaporitzadors de diferents agents halogenats.		Si			
	Sistema de pacient:					
20	Ventilador d'anestèsia amb circuit circular, optimitzat per a treballar a baixos fluxos.		Si			
21	El circuit circular ha d'estar integrat en l'estructura de l'equip, essent desmontable sense necessitat d'eines.		Si			
22	El circuit circular ha de ser autoclavable, incloent els sensors de flux, i lliure de làtex.		Si			
23	Vàlvula de limitació de pressió (APL) ajustable integrada.		Si			
24	Commutador bossa/vent físic per passar de ventilació manual a automàtica en un sol moviment.		Si			
25	Sistema d'evacuació de gasos integrat, amb possibilitat de definició de sistema passiu o actiu en el moment de comanda.		Si			
	Ventilador:					
26	Pantalla del ventilador tàctil i a color de, com a mínim, 15".		Si			
27	Amb representació gràfica de, com a mínim, 3 corbes, amb dades associades en temps real i bucles.		Si			
28	Possibilitat de personalitzar la representació gràfica de la pantalla, espirometria, bucles, etc.		Si			

29	Capacitat per a ventilar a tot tipus de pacients de qualsevol edat i pes, des de noutats fins adults.	Sí			
30	Ventilador d'anestèsia electrònic controlat amb microprocessador, que permeti els següents models ventilatoris:	Sí			
31	• Manual/Espontani	Sí			
32	• Ventilació controlada per volum (VC)	Sí			
33	• Ventilació controlada per pressió (PC)	Sí			
34	• Ventilació controlada per volum regulada per pressió, o amb volum garantitzat.	Sí			
35	• Ventilació mandatorià intermitent sincronitzada (SIMV), per volum i pressió.	Sí			
36	• CPAP amb pressió suport.	Sí			
37	Possibilitat d'ajustar, com a mínim, els següents paràmetres: VT, Pinsp, Plímit, Psuport, Freqüència, I:E i PEEP.	Sí			
38	Monitorització de tots els paràmetres ventilatoris necessaris durant la ventilació.	Sí			
39	Monitorització de gasos: O2, CO2, N2O, agents anestèsics i nivell de MAC corregit amb l'edat.	Sí			
40	Analitzador de gasos anestèsics amb detecció automàtica de l'agent.	Sí			
41	Alarbes configurables de tots els paràmetres monitoritzats, acústiques i visuals amb nivell de criticitat. Haurà d'existir un control per al silenciament temporal de les alarbes acústiques.	Sí			
42	Funció d'ajustament de l'edat i el pes corporal per a un ajustament automàtic dels paràmetres ventilatoris.	Sí			
43	Ajustament automàtic dels paràmetres ventilatoris al canviar de mode ventilatori.	Sí			
44	Capacitat de realitzar maniobres de reclutament automatitzades.	Sí			
	Monitor de pacient:				
45	Monitor de pacient modular amb pantalla a color i tàctil d'alta resolució de, com a mínim 18"	Sí			
46	Software especialitzat per al seu ús en l'entorn quirúrgic.	Sí			
47	Ha de ser configurable en quant a la tipologia de senyals fisiològiques a representar. La solució ha de permetre crear preconfiguracions o perfils adaptats als diferents tipus de cirurgia-tècnica anestèsica a través d'agrupacions de paràmetres fisiològics, corbes i valors numèrics, límits d'alarbes, correlacions de tendències, etc.	Sí			
48	Sistema de gestió d'alarbes de tots els paràmetres monitoritzats, valors dels quals puguin ser fixats a voluntat, amb la possibilitat de definir límits d'alarba i prioritats.	Sí			
49	Emmagatzemament de 24h de totes les tendències gràfiques i numèriques monitoritzades.	Sí			
50	Càlculs hemodinàmics, d'oxigenació i ventilatoris.	Sí			
51	Dotació de tecnologia d'estat sòlid, sense ventiladors, per evitar l'acumulació i/o dispersió del pols.	Sí			
52	Portamòduls per a la incorporació d'altres mòduls paramètrics especialitzats (TNM, PICCO, etc).	Sí			
53	Ha d'incloure tots els elements sensors i de connexió a pacient, reutilitzables i/o d'un sol ús, sensors de saturació, cables, manegots de pressió no invasiva, etc.	Sí			
54	Paràmetres especialitzats addicionals:	Sí			
55	• Monitorització de la relaxació muscular.	Sí			
56	El monitor ha d'incloure un mòdul multiparamètric amb pantalla.	Sí			
57	Monitorització dels següents paràmetres clínics:	Sí			
58	• ECG/Respiració de fins a 12 derivacions	Sí			
59	• SpO2 amb disponibilitat de tecnologia Nellcor Oximax	Sí			
60	• PANI manual, automàtica i STAT.	Sí			
61	• 2 pressions invasives	Sí			
62	• 2 canals de temperatura	Sí			
63	Software per a la determinació de la variació de la pressió sistòlica (CPS) i variació de la pressió de pols (VPP), per a la indicació del grau de volemia del pacient, i si aquest respondrà a fluids o drogues.	Sí			
64	Emmagatzemament de dades del pacient i configuracions del monitor de capçalera per evitar la desconexió de cables del pacient i garantir la continuïtat de la informació en el sistema de monitorització i la seva integració en la HCE durant el transport i/o trasllat del pacient.	Sí			
65	Pantalla integrada superior a 6" per a la visualització de corbes, tendències i alarbes. Ha de tenir la mateixa interfície d'usuari que el monitor de capçalera, optimitzat per al seu maneig en el transport/trasllat del pacient crític.	Sí			
66	Dispositiu ergonòmic amb pes inferior a 2kg amb bateria d'autonomia mínima de 2,5h.	Sí			
67	Disseny amb nansa integrada pel transport, resistent a l'entrada de líquids, caigudes i cops accidentals.	Sí			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics (sobre 3), només cal indicar Sí a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.