HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL
DIRECCION JURIDICA - COMPRAS Y CONTRATACIÓN
INVITACIÓN ABIERTA 2026
EQUIPO BIOMEDICO

AUTOEVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: MONITOR DE SIGNOS VITALES SALAS CX

		PROPONENTE		PROPONENTE		PROPONENTE		PROPONENTE		PROPONENTE	
		Biolight P15 EQUITRONIC		**Mindray N15 BIMEDCO**		**Vista 300 DRAEGER**		**General Electric B125M G BARCO**		**Philips MX550**	
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
	Características físicas y técnicas										
1	Pantalla a color TFT (Transistor de Película Fina) o LCD (pantalla de cristal líquido) de mínimo 12 pulgadas, con visualización simultánea de curvas y valores numéricos (resolución mínima de 1024 × 768 píxeles)	X		X		X		X		X	
2	La pantalla deberá permitir mínimo la visualización simultánea de al menos seis (6) curvas fisiológicas y de los (6) valores numéricos correspondientes a mediciones	X		X		X		X		X	
3	Pantalla táctil	X		X		X		X		X	
4	Interfaz intuitiva (uso sencillo, controles de acceso rápido, parámetros identificables de forma inmediata, menús organizados por categorías)	X		X		X		X		X	
5	Capacidad para monitorear pacientes adultos	X		X		X		X		X	
6	Con soporte para anclarlo en las bases de la institución o empotrarlo en la pared	X		X		X		X		X	
7	Actualización de datos en tiempo real con frecuencia mínima de 1 segundo.	X		X		X		X		X	
8	Detección de arritmias básicas y análisis de tendencias de ECG.	X		X		X		X		X	
	Monitorización de Parámetros Clínicos										
9	Monitorización continua de saturación de oxígeno (SPO2) mínimo del 1 al 100%, resolución de 1%.	X		X		X		X		X	
10	Medición de presión arterial no invasiva (NIBP) mínimo entre 10 y 260 mmHg (manual o automática en intervalos programables). Exactitud mínima: ±2 mmHg o ±5% del valor leído.	X		X		X		X		X	
11	Monitorización de presión arterial invasiva (IBP) (mínimo entre- 30 mmHg y 300 mmHg). Exactitud mínima: ±2 mmHg o ±5% del valor leído. - Mínimo 2 canales invasivos simultáneos.	X		X		X		X		X	
12	Medición continua de frecuencia cardíaca (entre 15 a 300 LPM) y frecuencia respiratoria (entre 0 a 120 RPM) mínimo, precisión ±1 RPM o ±1 % para FR superior a 120 RPM se acepta precisión de ±2.	X		X		X		X		X	
13	Medición continua de ECG de 3 y 5 derivaciones (I, II, III, AVR, AVL, AVF)	X		X		X		X		X	
14	Filtros de ECG adaptativos automáticos según la secuencia de adquisición, la derivación implementada y la ubicación del paciente (0,05 Hz a 150 Hz como mínimo).	X		X		X		X		X	
15	Algoritmos avanzados de procesamiento de señales que permitan tener una señal limpia y definida, sin artefactos.	X		X		X		X		X	
16	Medición continua de concentración inspirado ($FICO_2$) entre 0 - 50 mmHg. Exactitud mínima: ±2 mmHg o ±5% del valor leído. (Se permite la visualización de este parámetro en la máquina de anestesia)	X		X		X		X		X	
17	Inclusión de TOF (train of four): Relación 0–100%; conteo 0–4 respuestas; corriente de estimulación 0–80 mA; Duración del pulso de estimulación: 0,1–0,3 ms; Frecuencia de estimulación TOF: 2 Hz.	X		X			X	X		X	
18	Medición continua de temperatura corporal central (mínimo de 25 a 45 °C).	X		X		X		X		X	
19	Medición continua de temperatura superficial (mínimo de 25 a 45 °C).	X		X		X		X		X	
	Seguridad del paciente										
20	Almacenamiento de tendencias de al menos 72 horas y registro de 500 eventos de alarma como mínimo.	X		X		X		X		X	
21	Alarmas audibles y visuales configurables para todos los parámetros.	X		X		X		X		X	
	Requisitos técnicos										
	Conectividad										
22	Puerto de comunicación USB (mínimo 1)	X		X		X		X		X	
23	Puerto de ethernet (mínimo 1)	X		X		X		X		X	
24	Exportación de datos en formato editable o en PDF (por medio magnetico o LAN o Wi-Fi)	X		X		X		X		X	
25	Los monitores de signos vitales deberán contar con capacidad de interoperabilidad mediante estándar HL7, permitiendo generar y entregar información clínica estructurada hacia sistemas de información hospitalaria (HIS)	X		X		X		X		X	

	Software clínico										
26	Licencia permanente del software	X		X		X		X		X	
27	Actualización de software (sin costo) durante la garantía del equipo	X		X		X		X		X	
	Accesorios										
28	Los accesorios deberán contar con una longitud mínima de 3 metros, con el fin de proporcionar al paciente un rango de movilidad adecuado durante su uso, sin comprometer la funcionalidad ni la seguridad del equipo.	X		X		X		X		X	
29	Pinza de pulsioximetría (reutilizable)	X		X		X		X		X	
30	Cable de ECG de 5 derivaciones (reutilizable)	X		X		X		X		X	
31	Cable NIBP con brazalete para adulto (reutilizable)	X		X		X		X		X	
32	2 Cables IBP (reutilizables)	X		X		X		X		X	
34	Cable para medición de temperatura superficial (reutilizable)	X		X		X		X		X	
35	Cable para medición de temperatura nasofaríngea (reutilizable)	X		X		X		X		X	
36	Módulo o accesorio de TOF con cable de estimulación, electrodos desechables y sensor compatible con el monitor (reutilizable)	X		X		X		X		X	
	Sistema eléctrico										
37	Alimentación: 110–120 VAC, con filtro 60 Hz	X		X		X		X		X	
38	Batería interna recargable con autonomía mínima de 2 horas.	X		X		X		X		X	
39	Grado de protección mínimo IPX2	X		X		X		X		X	
	Garantía, mantenimiento y soporte										
40	Registro sanitario vigente	X		X		X		X		X	
41	Vida útil mínima de 7 años	X		X		X		X		X	
42	Cumplimiento de la norma IEC 60601-1 (para seguridad eléctrica de equipos electromédicos) y de la IEC 60601-1-2 (para compatibilidad electromagnética)	X		X		X		X		X	
43	Clasificación de protección eléctrica mínima Tipo BF o CF para los módulos de paciente, según corresponda.	X		X		X		X		X	
	Limpieza y desinfección										
44	Resistente a la limpieza y desinfección con cloro orgánico en una concentración de 1000 ppm	X		X		X		X		X	
45	Superficies lisas, impermeable, no porosas y con esquinas redondeadas para realizar una adecuada y fácil limpieza y desinfección del equipo después del uso con paciente	X		X		X		X		X	

- Tof presentado como accesorio no integrado al equipo [Dräger]

Sebastian C.
Coordinador Biomédico.

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Monitor de signos vitales salas de cirugia Biolight P 15 Equitronic

Criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Almacenamiento y memoria	Capacidad de memoria	1. Almacenamiento de tendencias superior a 72 horas exigidas como mínimo. 2. Registro de más de 500 eventos de alarma. 3. Memoria interna adicional para respaldo de datos sin pérdida de información ante corte de energía	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
2	Post venta	Garantía extendida	1) 6 meses 2) 12 meses 3) 2 años o más	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
3	Movilidad	Autonomía y transporte	1. Batería de 4 horas de funcionamiento. 2. Batería de 5 horas de funcionamiento. 3. Bateria de 6 horas de funcionamiento o más.	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
4	Bonificación	Entrega de un monitor sin costo adicional	1. No ofrece un equipo adicional, pero entrega juego de accesorios adicional (ECG,NIBP,SPO2) por cada equipo 2. Ofrece un equipo nuevo adicional pero con caracteristicas inferiores. 3. Ofrece un equipo nuevo adicional de caracteristicas iguales o superiores.	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
			Puntaje total	**30**			

Sebastian C.

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Firma
Jefe o director del servicio

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Monitor de signos vitales salas de cirugia Mindray N15

Criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Almacenamiento y memoria	Capacidad de memoria	1. Almacenamiento de tendencias superior a 72 horas exigidas como mínimo. 2. Registro de más de 500 eventos de alarma. 3. Memoria interna adicional para respaldo de datos sin pérdida de información ante corte de energía	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
2	Post venta	Garantía extendida	1) 6 meses 2) 12 meses 3) 2 años o más	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
3	Movilidad	Autonomía y transporte	1. Batería de 4 horas de funcionamiento. 2. Batería de 5 horas de funcionamiento. 3. Batería de 6 horas de funcionamiento o más.	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
4	Bonificación	Entrega de un monitor sin costo adicional	1. No ofrece un equipo adicional, pero entrega juego de accesorios adicional (ECG,NIBP,SPO2) por cada equipo 2. Ofrece un equipo nuevo adicional pero con características inferiores. 3. Ofrece un equipo nuevo adicional de características iguales o superiores.	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
			Puntaje total	**20**			

Sebastian C.

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Firma
Jefe o director del servicio

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Monitor de signos vitales salas de cirugia General Electric B125M-Cbarco

Criterio	Categoria	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Almacenamiento y memoria	Capacidad de memoria	1. Almacenamiento de tendencias superior a 72 horas exigidas como mínimo. 2. Registro de más de 500 eventos de alarma. 3. Memoria interna adicional para respaldo de datos sin pérdida de información ante corte de energía	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
2	Post venta	Garantia extendida	1) 6 meses 2) 12 meses 3) 2 años o más	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
3	Movilidad	Autonomía y transporte	1. Bateria de 4 horas de funcionamiento. 2. Bateria de 5 horas de funcionamiento. 3. Bateria de 6 horas de funcionamiento o más.	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	Cumple con el item 3	
4	Bonificación	Entrega de un monitor sin costo adicional	1. No ofrece un equipo adicional, pero entrega juego de accesorios adicional (ECG,NIBP,SPO2) por cada equipo 2. Ofrece un equipo nuevo adicional pero con características inferiores. 3. Ofrece un equipo nuevo adicional de características iguales o superiores.	Cumple con sólo 1 de los items.	Cumple con 2 de los items	Cumple con los 3 items	
			Puntaje total	**19**			

Sebastian C

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Firma
Jefe o director del servicio

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Monitor de signos vitales salas de cirugia Philips MX550

Criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Almacenamiento y memoria	Capacidad de memoria	1. Almacenamiento de tendencias superior a 72 horas exigidas como mínimo. 2. Registro de más de 500 eventos de alarma. 3. Memoria interna adicional para respaldo de datos sin pérdida de información ante corte de energía	Cumple con sólo 1 de los ítems.	Cumple con 2 de los ítems	Cumple con los 3 ítems	
2	Post venta	Garantía extendida	1) 6 meses 2) 12 meses 3) 2 años o más	Cumple con el ítem 1	Cumple con el ítem 2	Cumple con el ítem 3	
3	Movilidad	Autonomía y transporte	1. Batería de 4 horas de funcionamiento. 2. Batería de 5 horas de funcionamiento. 3. Batería de 6 horas de funcionamiento o más.	Cumple con el ítem 1	Cumple con el ítem 2	Cumple con el ítem 3	
4	Bonificación	Entrega de un monitor sin costo adicional	1. No ofrece un equipo adicional, pero entrega juego de accesorios adicional (ECG,NIBP,SPO2) por cada equipo 2. Ofrece un equipo nuevo adicional pero con características inferiores. 3. Ofrece un equipo nuevo adicional de características iguales o superiores.	Cumple con sólo 1 de los ítems.	Cumple con 2 de los ítems	Cumple con los 3 ítems	
			Puntaje total		**19**		

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Firma
Jefe o director del servicio