HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL
DIRECCION JURIDICA - COMPRAS Y CONTRATACIÓN
INVITACIÓN ABIERTA 2826
EQUIPO BIOMEDICO
AUTOEVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: DESFIBRILADORES

	ESPECIFICACION TÉCNICA A CUMPLIR		PROPONENTE		PROPONENTE		PROPONENTE		PROPONENTE	
			Comen S8 REM EQUIPOS		Mindray BeneHeart D30- BIMEDCO		Schiller Defigard HD 7 G-BARCO		Mindray BeneHeart D30- TECNICA ELECTOMEDICA	
	ESPECIFICACION TÉCNICA A CUMPLIR		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Onda de desfibrilación	Bifásica, con compensación de impedancia del paciente.	X		X		X		X	
2	Desfibrilación manual	Selección de energía mediante controles claramente identificados.	X		X		X		X	
3	Modo DEA	Análisis del ritmo e indicaciones visuales y de voz en español.	X		X		X		X	
4	Cardioversión sincronizada	Con marcador visible de sincronismo sobre el ECG.	X		X		X		X	
5	Marcapasos transcutáneo	Estimulación no invasiva en modo a demanda y fijo.	X		X		X		X	
6	Uso en pacientes	Configurado y equipado para pacientes adultos y pediatricos	X		X		X		X	
7	Rango de energía	Debe incluir como mínimo energías desde 2 hasta 200 J; se aceptan máximos superiores.	X		X		X		X	
8	Tiempo de carga	Preferiblemente ≤7 s hasta 200 J con batería en condiciones normales; el oferente debe declarar condiciones.	X		X		X		X	
9	Descarga interna	Cancelación segura de la carga cuando no se aplique el choque.		X	X		X		X	
10	Protección de controles	Controles diferenciados de selección, carga y descarga y protección contra descarga accidental.		X	X		X		X	
11	Cable y derivaciones	**Monitorización mediante cable de 3 y 5 electrodos y selección de derivaciones disponibles, se permite el uso de cable con un numero diferente de electrodos siempre y cuando permitan un amplio espectro de**	X		X		X		X	
12	ECG por terapia	Visualización de ECG adquirido desde palas o electrodos multifunción.	X		X		X		X	
13	Frecuencia cardiaca	Presentación numérica con alarmas configurables.	X		X		X		X	
14	Saturación de oxígeno	Medición de SpO2 y frecuencia de pulso; incluye cable y sensor reutilizable adulto.	X		X		X		X	
15	Presión arterial	Medición de presión no invasiva.	X		X		X		X	
16	Alarmas fisiológicas y técnicas	Audibles y visuales, configurables, con prioridades y detección de desconexión o señal deficiente.	X		X		X		X	
17	Calidad de RCP	Retroalimentación de frecuencia y profundidad		X	X		X		X	
18	Tamaño	Pantalla a color ≥5 pulgadas	X		X		X		X	
19	Resolución	800 × 480 píxeles o resolución equivalente	X		X		X		X	
20	Ondas simultáneas	Mínimo dos formas de onda simultáneas.	X		X		X		X	
21	Información visible	Energía, FC, SpO2. Presión arterial batería, alarmas y mensajes operativos.	X		X		X		X	
22	Encendido rápido	Disponibilidad para monitorización e terapia en máximo 3 segundos.		X	X		X		X	
23	Pruebas automáticas	Al encendido y periódicas, con registro de resultado.		X	X		X		X	
24	Prueba manual	Ejecutable por el usuario y con indicación clara del resultado.	X		X		X		X	
25	Indicador listo para uso	**Visible; identifica condición operativa y fallas.**	X		X		X		X	
26	Monitorización	Mínimo 5 horas con ECG y SpO2 activos		X	X		X		X	
27	Descargas	Mínimo 100 descargas de 200 J con batería completamente cargada.		X	X		X		X	
28	Indicador de carga	Capacidad restante visible y alarma de batería baja.	X		X		X		X	
29	Batería recargable	extraible o reemplazable con autonomía de mínimo 4 horas en uso	X		X		X		X	
30	Entrada eléctrica	110–120 V CA, 50/60 Hz	X		X		X		X	
31	Almacenamiento	Mínimo 800 eventos o mínimo 24 horas de eventos.	X		X		X		X	
32	Registro de eventos	Fecha/hora, ECG, energía seleccionada y entregada, descargas, alarmas, marcapasos y autopruebas		X	X		X		X	
33	Extracción de registros	USB, memoria, red.	X		X		X		X	
34	Palas externas	Juego reutilizable para adulto y pediatrico con indicador de contacto/impedancia y controles	X		X		X		X	
35	Cable ECG	Cable de cinco terminales y accesorios para configuración de tres electrodos.	X		X		X		X	
36	Cable de terapia	**Troncal reutilizable para electrodos multifunción o tecnologia equivalente que garantice el uso de todos las funcionalidades requeridas.**	X		X		X		X	
37	Sensor SpO2	Sensor reutilizable para adulto con su cable o adaptador.	X		X		X		X	
38	Electrodos multifunción	Juegos para adulto compatibles con desfibrilación, cardioversión y marcapasos; vencimiento ≥18 meses.		X	X		X		X	
39	Probador de descarga	Carga de prueba o analizador funcional cuando no esté integrado.		X	X		X		X	
40	impresora	termica Incluida e inmersa en el equipo	X		X		X		X	
41	consumo	Inferior a 250W		X	X		X		X	
42	Normatividad	Cumple con norma de estándares internacionales de seguridad o sus homologas IEC60601-1-2, En/IEC 60601-1,	X		X		X		X	
43	Compatibilidad en la limpieza	Resistente a la limpieza y desinfección con cloro orgánico en una concentración de 1000 ppm		X	X		X		X	
44	Facilidad de limpieza de acuerdo a fabricación	Superficies lisas, impermeable, y con esquinas redondeadas para realizar una adecuada y fácil limpieza.		X	X		X		X	
45	Resistencia agua y polvo,golpes	Mínimo IP44	X		X		X		X	
46	Registro sanitario	Registro sanitario Vigente	X		X		X		X	
47	Vida útil	Vida util minima de 7 años		X	X		X		X	
48	Alertas sanitarias	El equipo ofertado no deba haber tenido alertas sanitanes o informes de seguridad durante los ultimos dos (2) años salvo que ya se haya implementado el plan de acción correctivo para subsanar lo reportado	X		X		X		X	

Sebastian C.
Coordinador biomédico

Guillermo E. Gaspiler

Carlos Bastos R

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo desfibrilador: Schiller Defigard HD 7- Gbarco

criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 0	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Post venta	Garantia adicional	1) 3 años. 2) 4 años o más	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
2	Interoperabilidad	Gestión automática de datos, flota y ciberseguridad por encima de USB, memoria o red básica.	1) Solo permite extracción manual por USB, memoria o red. 2) Incluye exportación automática estructurada por Ethernet o Wi-Fi segura y administración central de configuraciones/autopruebas. 3)Incluye integración probada con HIS/EMR, gestión central de flota y controles de ciberseguridad (roles, auditoría y actualización segura), sin licencias adicionales.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
3	Continuidad operativa	Autonomía y capacidad de descargas superiores a 5 horas, 100 descargas y batería extraible/reemplazable mínima.	1) Ofrece ≥8 h de monitorización o ≥150 descargas de 200 J, con batería incluida. 2) Ofrece ≥10 h y ≥200 descargas, o intercambio de batería sin interrupción; incluye una batería adicional.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
4	Robustez y transporte	Protección frente a ingreso, caídas y transporte intrahospitalario.	1) Clasificación ≥IP64 y prueba de caída ≥0,75 m. 2) Clasificación ≥IP55 y prueba de caída ≥1 m	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
			Puntaje total		**25**		

Sebastian C
Firma
Coordinador biomédico

Carlos Bolaños
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 desfibrilador: BeneHeart D30-~~Mindray-Bimedco~~

criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 0	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Post venta	Garantía adicional	1) 3 años. 2) 4 años o más	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
2	Interoperabilidad	Gestión automática de datos, flota y ciberseguridad por encima de USB, memoria o red básica.	1) Solo permite extracción manual por USB, memoria o red. 2) Incluye exportación automática estructurada por Ethernet o Wi-Fi segura y administración central de configuraciones/autopruebas. 3)Incluye integración probada con HIS/EMR, gestión central de flota y controles de ciberseguridad (roles, auditoría y actualización segura), sin licencias adicionales.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
3	Continuidad operativa	Autonomía y capacidad de descargas superiores a 5 horas, 100 descargas y batería extraíble/reemplazable mínima.	1) Ofrece ≥8 h de monitorización o ≥150 descargas de 200 J, con batería incluida. 2) Ofrece ≥10 h y ≥200 descargas, o intercambio de batería sin interrupción; incluye una batería adicional.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
4	Robustez y transporte	Protección frente a ingreso, caídas y transporte intrahospitalario.	1) Clasificación ≥IP64 y prueba de caída ≥0,75 m. 2) Clasificación ≥IP55 y prueba de caída ≥1 m	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
			Puntaje total	25			

Sebastian C.

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Carlos Bastos

Firma
Jefe o director del servicio

HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE COLOMBIA

Puntuación maxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo desfibrilador: BeneHeart D30-Mindray-Tecnica electromédica

criterio	Categoria	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 0	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Post venta	Garantia adicional	1) 3 años. 2) 4 años o más	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
2	Interoperabilidad	Gestión automática de datos, flota y ciberseguridad por encima de USB, memoria o red básica.	1) Solo permite extracción manual por USB, memoria o red. 2) Incluye exportación automática estructurada por Ethernet o Wi-Fi segura y administración central de configuraciones/autopruebas. 3)Incluye integración probada con HIS/EMR, gestión central de flota y controles de ciberseguridad (roles, auditoría y actualización segura), sin licencias adicionales.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
3	Continuidad operativa	Autonomía y capacidad de descargas superiores a 5 horas, 100 descargas y batería extraible/reemplazable mínima.	1) Ofrece ≥8 h de monitorización o ≥150 descargas de 200 J, con batería incluida. 2) Ofrece ≥10 h y ≥200 descargas, o intercambio de batería sin interrupción; incluye una batería adicional.	Cumple con 1 item	Cumple con 2 items	Cumple con 3 items	
4	Robustez y transporte	Protección frente a ingreso, caídas y transporte intrahospitalario.	1) Clasificación ≥IP64 y prueba de caída ≥0,75 m. 2) Clasificación ≥IP55 y prueba de caída ≥1 m	No cumple con ningun item	Cumple con el item 1	Cumple con el item 2	
			Puntaje total		15		

Sebastian C.
Firma
Coordinador biomédico

Carlos Bustos R
Firma
Jefe o director del servicio

Firma
Jefe o director del servicio