

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN	VIGENCIA:	30-05-2014
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	Página 1 de 1	

EQUIPO: MONITOR DE SIGNOS VITALES CON MEDIDAS INVASIVAS MARCA: NIHON KOHDEN
 ÍTEM: 1 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 20.424.226
 PROVEEDOR: AMAREY NOVA MEDICAL S.A.
 GARANTÍA: 2 AÑOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES			
	1.1. Monitor configurado o modular con pantalla de 12 pulgadas como mínimo.	X		12,1 pulgadas
	1.2. Pantalla a color tecnología LCD tipo touch screen	X		Folio 70
	1.3. Protección contra descarga de desfibrilador.	X		Folio 99
	1.4. Detección de marcapasos	X		Folio 79
	1.5. Muestra en pantalla mínimo 10 formas de ondas seleccionadas	X		Hasta 12 ondas
	1.6. Interface, menú y mensajes en español.	X		Proveedor adjunta Technical Data
	1.7. Para uso desde neonato hasta adulto.	X		
	1.8. Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2, frecuencia de pulso y curva pletismográfica.	X		Folio 89
	1.9. Peso no superior a 7,5 Kg.	X		6,2 kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X	Folio 85
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 180 s normalmente.	X	Adulto/pediátrico ≥ 160seg. Neonato ≥ 80 seg
		2.1.3. Medición automática de ciclos.	X	Folio 085
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg.	X	0 - 300mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg.	X	
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg	X	Folio 85
	2.2 Oximetría de Pulso:	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%.	X	0 - 100% Folio 81
		2.2.2. Resolución 1%.	X	
		2.2.3. Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación.	X	Folio 81
		2.2.4. Máximo error permitido +/- 2 %	X	Folio 82
	2.3. ECG	2.3.1. Memoria de almacenamiento de ECG de por lo menos 24 horas	X	24 horas
		2.3.2. Muestra de doce derivas para interpretación.	X	Folio 78
		2.3.3. Detección de mínimo 15 tipos de arritmia	X	Folio 80
		2.3.4. Software para análisis de arritmias	X	Folio 80
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso):	2.4.1. Intervalo de 20 a 300 ppm.	X	de 15 a 300 ppm ó 1pm Folio 79
		2.4.2. Máximo error permitido +/- 2 ppm	X	
	2.5 Presión invasiva	2.5.1. En al menos dos canales	X	
		2.5.2.1. Pulmonar	X	Proveedor adjunta Technical Data
		2.5.2. Etiquetado de:		
		2.5.2.2. Intracaneana	X	Proveedor adjunta Technical Data
		2.5.2.3. Venosa central	X	Proveedor adjunta Technical Data
		2.5.2.4. Arterial	X	Proveedor adjunta Technical Data
		2.5.2.5. Ventricular o auricular	X	Proveedor adjunta Technical Data
		2.5.3. Máximo error permitido +/- 4mmHg	X	precisión total +/- 4%
	2.6. Capnografía	2.6.1. Por medio de mainstream o sidestream.	X	Mainstream Folio 72
		2.6.2. Medición en mmHg	X	
	2.7. Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla:	2.7.1. Al menos 5 curvas simultáneas.	X	
		2.7.2. ECG, que permita el despliegue simultáneo de al menos 3 curvas a elegir de entre 6 derivaciones o más, con análisis del segmento ST.	X	Visualización de hasta 12 curvas
		2.7.3. Pletismografía.	X	Folio 75
		2.7.4. Capnografía	X	Folio 75
		2.7.5. Respiración.	X	Folio 75
	2.8. Despliegue numérico de:	2.8.1. Frecuencia Cardíaca.	X	Folio 75
		2.8.2. Frecuencia Respiratoria.	X	Folio 75
		2.8.3. Saturación de oxígeno.	X	Folio 75
		2.8.4. Capnografía	X	Folio 75
		2.8.5. Temperatura.	X	Folio 75
	2.9. Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.	X		Folio 85
	2.10. Modo de presentación de la forma de onda que sea fijo y sin distorsión.	X		
	2.11. Velocidad de barrido en los siguientes rangos: 6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s.	X		6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s. folio 81

ml



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

CÓDIGO:

GDG-P02-F-30

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

VERSIÓN:

01

RE-EVALUACIÓN
CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

VIGENCIA:

30-05-2014

Página 1 de 1

3.1 Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita modificar los límites superior e inferior:	3. ALARMAS			
	3.1.1. Saturación de oxígeno	X		Folio 77
	3.1.2. Frecuencia Cardíaca.	X		Folio 77
	3.1.3. Presión arterial no invasiva	X		Folio 77
	3.1.4. Temperatura.	X		Folio 77
	3.1.5. Presión invasiva	X		Folio 77
	3.1.6. CO2	X		Folio 77
	3.1.7. Frecuencia Respiratoria.	X		Folio 77
	3.1.8. Alarma de apnea	X		Folio 77
	3.1.9. Batería baja y alimentación AC.	X		Folio 76
	3.2. Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.	X		Folio 76
	3.3. Con silenciador de alarmas.	X		
	4. ACCESORIOS:			
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso.	X		Folio 72
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).	X		Folio 72
	4.3. Una (1) Interface de conexión para SPO2.	X		Folio 72
	4.4. Una (1) Interface de conexión para NIBP.	X		Folio 72
	4.5. Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas.	X		Cable con 6 latiguillos Folio 72
	4.6. Sensor e Interfaz de CO2	X		Folio 72
	4.7. Dos interfaces para presión invasiva	X		Folio 72
	4.8. Un (1) sensor de temperatura	X		Folio 72
	4.9. Batería recargable, con duración estimada de mínimo una (1) hora.	X		90 minutos
6. CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	5. ALIMENTACIÓN			
	5.1 Eléctrica: 110-120 VAC/50-60 Hz	X		
	1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.	X		
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		
	4. Realizar por cada año de garantía mínimo Dos (2) mantenimientos preventivos.	X		
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.	X		4 horas
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		
	7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.	X		
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.	X		7 años equipo
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.	X		Proveedor adjunta documentos solicitados
7. NORMAS - CERTIFICADOS	10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.	X		Proveedor se compromete a realizar actividad en sitio.
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.	X		Folio 154
	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		2008 EBC-0002183 vigencia septiembre de 2018
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.	X		Folio 129
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Vigencia hasta 31 abril 2015
TOTAL		84		CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	18 DE DICIEMBRE DE 2014
FIRMA:		DEPENDENCIA:	GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	COORDINADORA		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.