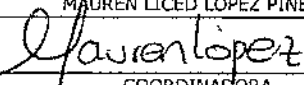


	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	VIGENCIA:	30-05-2014
		Página 1 de 1	

EQUIPO:	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON MEDIDAS INVASIVAS	MARCA:	NIHON KOHDEN
ITEM:	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	No se encuentra información relacionada	
	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 pleistomográfica.		X		Folio 69	
	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 160 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. Etiquetado de:	2.5.2.1. Pulmonar		X	Sin información
			2.5.2.2. Intracaneana		X	Sin información
			2.5.2.3. Venosa central		X	Sin información
			2.5.2.4. Arterial		X	Sin información
			2.5.2.5. Ventricular o auricular		X	Sin información
	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	

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE			CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA			VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS			VIGENCIA:	30-08-2014
				Página 1 de 1	
	3. ALARMAS				
	3.1 Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita modificar los límites superior e inferior	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		Folia 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) interfase de conexión para SPO2.	X		Folio 72	
	4.4 Una (1) interfase 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	
	5. ALIMENTACIÓN				
	5.1 Eléctrica. 110-120 VAC/50-60 Hz	X			
	6. CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	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	Certifican entregar pero no estan no anexos	
10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.			X	Certifican entregar certificados de caibracion pero no realizaria en sitio	
11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.		X		Folio 154	
7. NORMAS - CERTIFICADOS	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	
	4. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA,CE, TUV, DIN y/o JIS	X			
	5. Equipo que cumpla con las normas IEC 60601-1-1	X			
TOTAL		76	8	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	10 DE OCTUBRE 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.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	00G-P01-F-20
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	01
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	VIGENCIA:	30-05-2014
		Página 1 de 1	

EQUIPO:	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON MEDIDAS INVASIVAS	MARCA:	COMEN
ITEM:	1	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 12.644.580
PROVEEDOR	ET SERVICES		
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"
	1.2 Pantalla a color tecnología LCD tipo touch screen	X		Folio 27
	1.3 Protección contra descarga de desfibrilador	X		Folio 28
	1.4 Detección de marcapasos	X		Folio 30
	1.5 Muestra en pantalla mínimo 10 formas de ondas seleccionadas	X		Despliegue hasta de 12 curvas Folio 28
	1.6 Interface, menú y mensajes en español	X		Folio 27
	1.7 Para uso desde neonato hasta adulto	X		Folio 28
	1.8 Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2 frecuencia de pulso y curva pleismografica	X		120 horas. Folio 29
	1.9 Peso no superior a 7,5 Kg	X		6 kg
	2. PARAMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva)	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X	Folio 30
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 160 s normalmente		X No se encuentra información relacionada
		2.1.3 Medición automática de ciclos.	X	Programable de 1 min hasta 480 min Folio 30
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg	X	10- 300 mmHg
		2.1.5 Resolución de 1 mmHg	X	Folio 30
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg	X	Folio 30
	2.2 Oximetría de Pulso	2.2.1 Intervalo de 1% al 99%	X	0-100%
		2.2.2 Resolución 1%	X	Folio 30
		2.2.3 Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación	X	Folio 30
		2.2.4. Máximo error permitido +/- 2 %	X	2+- %
	2.3 ECG	2.3.1 Memoria de almacenamiento de ECG de por lo menos 24 horas	X	120 horas. Folio 29
		2.3.2 Muestra de doce derivas para interpretación.	X	Folio 29
		2.3.3 Detección de mínimo 15 tipos de arritmia		X No se puede validar la especificación, al no contar con la descripción de arritmias.
		2.3.4 Software para análisis de arritmias	X	Folio 29
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso).	2.4.1 Intervalo de 20 a 300 ppm	X	Folio 30
		2.4.2 Máximo error permitido +/- 2 ppm	X	2 +- ppm
		2.5.1 En al menos dos canales	X	Folio 30
	2.5 Presión invasiva	2.5.2.1 Pulmonar	X	Folio 30
		2.5.2.2 Intracaneana	X	Folio 30
		2.5.2.3. Venosa central	X	Folio 30
		2.5.2.4 Arterial	X	Folio 30
		2.5.2.5 Ventricular o auricular	X	Folio 30
		2.5.3 Máximo error permitido +/- 4mmHg	X	Folio 30
	2.6 Capnografía	2.6.1 Por medio de mainstream o sidestream	X	Sensores internos con tecnología CAPNOSTAT5 Mainstream o Sidestream
		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	Folio 29
		2.7.3 Pleismografía	X	Folio 28
		2.7.4 Capnografía	X	Folio 28
		2.7.5. Respiración	X	Folio 28
		2.8.1 Frecuencia Cardíaca	X	Folio 28
	2.8 Despliegue numérico de	2.8.2 Frecuencia Respiratoria.	X	Folio 28
		2.8.3 Saturación de oxígeno	X	Folio 28
		2.8.4 Capnografía	X	Folio 28
		2.8.5 Temperatura	X	Folio 28
		2.9 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo	X	Programable de 1 min hasta 480 min Folio 30

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
3. ALARMAS				
3.1 Alarmas audibles y visuales, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita modificar los límites superior e inferior.	3.1.1 Saturación de oxígeno	X		Folio del 29 a 32
	3.1.2 Frecuencia Cardíaca	X		Folio del 29 a 32
	3.1.3 Presión arterial no invasiva	X		Folio del 29 a 32
	3.1.4 Temperatura	X		Folio del 29 a 32
	3.1.5 Presión invasiva	X		Folio del 29 a 32
	3.1.6 CO2	X		Folio del 29 a 32
	3.1.7 Frecuencia Respiratoria	X		Folio del 29 a 32
	3.1.8 Alarma de apnea	X		Folio del 29 a 32
	3.1.9 Batería baja y alimentación AC	X		Folio del 29 a 32
3.2 Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor		X		Folio del 29 a 32
3.3 Con silenciador de alarmas		X		Folio 32
4. ACCESORIOS:				
4.1 Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso.		X		Folio 55
4.2 Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)		X		Folio 55
4.3 Una (1) interface de conexión para SPO2.		X		Folio 55
4.4 Una (1) Interface de conexión para NIBP		X		Folio 55
4.5 Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas.		X		Folio 55
4.6 Sensor e Interfaz de CO2		X		Folio 55
4.7 Dos interfaces para presión invasiva		X		Folio 55
4.8 Un (1) sensor de temperatura		X		Folio 55
4.9 Batería recargable, con duración estimada de mínimo una (1) hora		X		Ses (6) horas de autonomía Folio 55
5. ALIMENTACIÓN				
5.1 Eléctrica 110-120 VAC/60-60 Hz		X		
6. CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más	X		
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folio 51
	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		
	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		Equipo 8 años y accesorios un (1) año
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español		X	Anexo protocolo folio 53. No guía de manejo en español Folio 50
	10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe	X		
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía	X		
7. NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el INVIMA y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere"	X		20133EBC-0010122 vigencia hasta julio 2023
	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 38
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia	X		Vigencia desde mayo 2013
	4. Presentar certificación ISO 9001-2000 - 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS	X		
	5. Equipo que cumpla con las normas IEC 60601-1-1	X		Folio 28
TOTAL		81	3	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA	FECHA:	10 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.