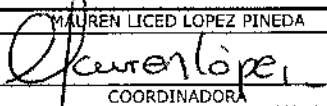


	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	01
	RE-EVALUACIÓN	VIGENCIA:	30-05-2014
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	Página 1 de 1	

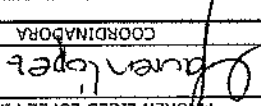
EQUIPO:	MONITOR DE SIGNOS VITALES (Consulta externa)	MARCA:	NIHON KOHDEN
ÍTEM:	2	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 9.629.058
PROVEEDOR	AMAREY NOVA MEDICAL S.A		
GARANTÍA:	2 AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES				
	1.1. Monitor con pantalla led y/o LCD para los resultados de medición		X		10,4 Pulgadas
	1.2 Para uso desde Neonato hasta adulto.		X		Folio 101
	1.3. Con batería interna recargable con duración de al menos dos (2) horas		X		3 Horas
	1.4. Memoria de mínimo 200 registros para PNI, SPO, frecuencia cardiaca		X		
	1.5. Peso no superior a 2.7 Kg.			X	El peso excede al valor solicitada.
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN				
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1 Medición oscilométrica en el inflado.	X		Folio 107
		2.1.2 Tiempo de medición menor a 120 s normalmente.		X	El tiempo debe ser menor a 120s en cualquiera de los modos.
		2.1.3 Medición automática de ciclos	X		
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 40- 240 mmHg o mayor	X		0 - 300 mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg.	X		
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg	X		
	2.2 Oximetría de Pulso:	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		0 - 100 % folio 105
		2.2.2. Resolución 1%	X		Folio 105
		2.2.3 Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación	X		Folio 105
		2.2.4. Máximo error permitido +/- 3 %	X		Folio 105
	2.3 Frecuencia Cardiaca (Pulso):	2.3.1. Intervalo de 30 a 300 ppm.	X		Folio 105
		2.3.2. Resolución 1ppm	X		Folio 105
		2.3.3. Máximo error permitido +/- 3 ppm	X		1 ppm
	2.4. Temperatura	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C	X		0 - 45 °C
		2.4.2 Resolución +/- 0.1 °C.	X		
		2.4.3. Medición continua.	X		
	2.5. Despliegue numérico de	2.5.1. Frecuencia Cardiaca	X		Folio 101
		2.5.2 Saturación de oxígeno	X		Folio 101
		2.5.3. Temperatura	X		Folio 101
	2.6. Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.		X		2,2 5,5,10,15,30 min 1,2,4,8,horas
	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 105
		3.1.2 Frecuencia Cardiaca	X		Folio 103
		3.1.3. Temperatura	X		Folio 107
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria.	X		Folio 104
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC	X		Folio 108
	4. ACCESORIOS				
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso.		X		Especifica entregar sensor pediátrico.
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).		X		Folio 99
	4.3. Una (1) interface de conexión para SPO2.		X		Folio 99
	4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP.		X		Folio 99
	4.5. Un (1) sensor de temperatura		X		Especifica entrega de sensor de temperatura.
	4.6. Batería recargable de al menos una (1) hora de duración		X		3 horas
	5. ALIMENTACIÓN				
	5.1. Eléctrica 110-120 VAC/50-60 Hz		X		

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 tres (3) 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
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.	X		
	10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.		X	Folio 156-157 garantiza entregar certificado pero no calibrar en sitio
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.	X		
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima	X		2008EBC-0002183 adición de modelo 15-08-2010, vigencia 12-09-2018
	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 162
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Vigencia 31-04-2015
	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		Folio 154
TOTAL		50	3	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	09 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.

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.	
NOMBRE(S): MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FIRMA: 
CARGO: COORDINADORA	DEPENDENCIA: GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
FECHA: 09 DE DICIEMBRE DE 2014	

NORMAS - CERTIFICADOS		CUMPLE TÉCNICAMENTE	
6. Equipo que cumple con las normas IEC 60601-1-1	53	0	
4. Presentar certificación ISO 9001-2000 - 13485 para producto extranjero que cumple con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o	X		Se adjuntan certificaciones
3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia	X		Representación Imcommedica, y autorización de distribución.
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		Sol-med garantiza repuestos por 7 años.
1. Presentar registro sanitario ante el Invima	X		2011EBC-0007048 Vigente hasta 16 de marzo de 2021
CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO		CUMPLE TÉCNICAMENTE	
11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.	X		
10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.	X		Certifica calibración en sitio.
9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español	X		
8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.	X		Equipo 5 años, accesorios 1 año
7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario	X		
6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		
5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.	X		
4. Realizar por cada año de garantía mínimo tres (3) mantenimientos preventivos.	X		
3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado	X		
2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo	X		
1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más	X		
TOTAL		53	



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

EQUIPO: MONITOR DE SIGNOS VITALES (Consulta externa)		MARCA:	HUNTLEIGH
ITEM: 2		VALOR UNITARIO COTIZADO:	
PROVEEDOR: EQUIPOS Y MUEBLES MÉDICOS		\$ 7 528,400	
GARANTÍA: 2 AÑOS			

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1.1. Monitor con pantalla led y/o LCD para los resultados de medición	X		
	1.2. Para uso desde Neonato hasta adulto	X		
	1.3. Con batería interna recargable con duración de al menos dos (2) horas	X		8,5 horas con Nibp cada 15 min y SpO2 continuo
	1.4. Memoria de mínimo 200 registros para PNI, SpO, frecuencia cardíaca	X		
	1.5. Peso no superior a 2,7 Kg	X		
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1. Medición oscilométrica en el inflado	X		
	2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente.	X		Segun el cumplimiento de la norma ANSI/AAMI SP10:2002+A1:2003 el tiempo de medición no excede 60 segundos
	2.1.3. Medición automática de ciclos.	X		
	2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pedábico 40- 240 mmHg o mayor	X		0-300 mmHg
	2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X		
	2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg	X		Cumple norma ANSI SP 10 +/-3 mmHg
	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		1-100%
	2.2.2. Resolución 1%	X		
	2.2.3. Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación	X		
	2.2.4. Máximo error permitido +/- 3 %	X		2+- %
	2.3.1. Intervalo de 30 a 300 ppm	X		20 a 300 ppm
	2.3.2. Resolución 1ppm	X		
	2.3.3. Máximo error permitido +/- 3 ppm	X		2+- %
	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C.	X		26 a 43 °C
	2.4.2. Resolución +/- 0,1 °C	X		
	2.4.3. Medición continua	X		
	2.5.1. Frecuencia Cardíaca	X		Folio 35
	2.5.2. Saturación de oxígeno	X		Folio 35
	2.5.3. Temperatura	X		Folio 35
	2.6. Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.	X		1,2,3,4,5,10,15,30,45,60,90,120 y 240
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		
	3.1.2. Frecuencia Cardíaca	X		
	3.1.3. Temperatura	X		
	3.1.4. Frecuencia Respiratoria	X		
	3.1.5. Batería baja y alimentación A.C.	X		
4. ACCESORIOS				
4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedo/ reusables para oximetría de pulso		X		
4.2. Cuatro (4) Brazos/tes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)		X		
4.3. Una (1) interfaz de conexión para SpO2		X		
4.4. Una (1) interfaz de conexión para NibP		X		
4.5. Un (1) sensor de temperatura		X		
4.6. Batería recargable de al menos una (1) hora de duración		X		8,5 horas con Nibp cada 15 min y SpO2 continuo
5. ALIMENTACIÓN				
5.1. Eléctrica: 110-120 VAC/50-60 Hz		X		