

	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 (Consulta externa)	MARCA:	NIHON KOHDEN
ITEM:	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 cardíaca	X		
	1.5. Peso no superior a 2,7 Kg		X	3,5 kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X		Folio 107
	2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente		X	Adulto menor 180 s Neonato menor a 90 s
	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		
	2.2.1 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
	2.3.1. 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
	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C.	X		0 - 45 °C
	2.4.2 Resolución +/- 0.1 °C.	X		
	2.4.3 Medición continua	X		
	2.5.1. Frecuencia Cardíaca	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			
	3.1.1. Saturación de oxígeno	X		Folio 105
	3.1.2. Frecuencia Cardíaca	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	No especifica 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	No especifica
	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-tempo 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 15-06-2010, 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		48	5	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 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.

	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 BÁSICO (Hospitalización)

MARCA:

NIHON KOHDEN

ÍTEM: 1

VALOR UNITARIO COTIZADO:

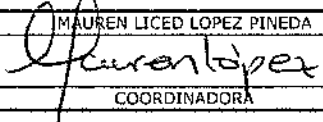
\$ 9.629.058

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 LCD de 7 pulgadas a color.	X		10.4 Pulgadas
	1.2. Protección contra descarga de desfibrilador.	X		Folio 72
	1.3. Detección de marcapasos	X		Folio 72
	1.4. Para uso desde neonato hasta adulto.	X		Folio 70
	1.5. Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2, frecuencia de pulso y curva pletismográfica	X		120 horas para todos los parámetros
	1.6. Peso no superior a 4.5 Kg	X		3.5 Kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado	X	Folio 76
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 180 s normalmente	X	Adulto menor 180 s Neonato menor a 90 s
		2.1.3. Medición automática de ciclos.	X	
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg.	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 74
		2.2.2. Resolución 1%	X	
		2.2.3. Máximo error permitido +/- 3 %	X	
	2.3. ECG	2.3.1. Muestra de seis derivadas para Interpretación.	X	Folio 71
		2.3.2. Resolución 11pm	X	
		2.3.3. Software para análisis de arritmias	X	Método de coincidencia de vanas plantillas
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso):	2.4.1. Intervalo de 30 a 300 ppm	X	Folio 74
		2.4.2. Resolución 1ppm	X	
		2.4.3. Máximo error permitido +/- 2 ppm	X	1 ppm
	2.5. Temperatura	2.5.1. Intervalo de 25 a 50 °C.		X 0 - 45 °C
		2.5.2. Resolución +/- 0.1 °C.	X	
	2.6. Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla	2.6.1. Al menos 3 curvas simultáneas.	X	Folio 70
		2.6.2. Pletismografía	X	Folio 70
		2.6.3. Respiración.	X	Folio 70
	2.7. Despliegue numérico de:	2.7.1. Frecuencia Cardíaca	X	Folio 70
		2.7.2. Frecuencia Respiratoria.	X	Folio 70
		2.7.3. Saturación de oxígeno	X	Folio 70
		2.7.4. Temperatura.	X	Folio 70
	2.8. 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
	2.9. Modo de presentación de la forma de onda que sea fijo y sin distorsión	X		
	2.10. Velocidad de barrido en alguno de 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 visibles, programadas en al menos tres niveles con función que permita modificar los límites superior e inferior.	3.1.1. Saturación de oxígeno	X	Folio 74
		3.1.2. Frecuencia Cardíaca	X	Folio 74
		3.1.3. Temperatura.	X	Folio 76
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria	X	Folio 73
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC.	X	Folio 77

4. ACCESORIOS			
4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso		X	No especifica pediátrico
4.2. Cuatro (4) Brazales reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)	X		Folio 68
4.3. Una (1) interface de conexión para SPO2.	X		Folio 68
4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP.	X		
4.5. Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas.		X	No especifica 5 puntas
4.6. Un (1) sensor de temperatura tipo YSI		X	No especifica
4.7. 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		
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		Folio 158
1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere"	X		2008EBC-0002183 adición de modelo 15-06-2010, 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 - 13486 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	57	5	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

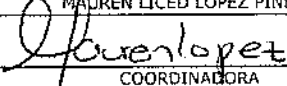
NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 DE DICIEMBRE DE 2014
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	COORDINADORA		
NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.			

	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 BÁSICO (Hospitalización)	MARCA:	HUNTLEIGH
ÍTEM:	1	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 11.907.468
PROVEEDOR	IMCOLMEDICA		
GARANTÍA:	2 AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES			
	1.1. Monitor con pantalla LCD de 7 pulgadas a color.	X		8,5"
	1.2. Protección contra descarga de desfibrilador.	X		Folio 84
	1.3. Detección de marcapasos	X		Folio 85
	1.4. Para uso desde neonato hasta adulto	X		Folio 68
	1.5. Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2, frecuencia de pulso y curva pletismográfica.	X		Folio 85-86, 24 horas
	1.6. Peso no superior a 4,5 Kg	X		Folio 85, 3,3 Kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva)	2.1.1. Medición escométrica en el inflado.	X	No se encuentra información relacionada
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 180 s normalmente.		X No se encuentra información relacionada
		2.1.3. Medición automática de ciclos	X	Folio 86
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg	X	30-300 mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X	
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg		X 5+ mmHg
	2.2 Oximetría de Pulso.	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X	0 - 99 %
		2.2.2. Resolución 1%	X	Folio 85
		2.2.3. Máximo error permitido +/- 3 %	X	3+ % Folio 85
	2.3 ECG	2.3.1. Muestra de seis derivadas para interpretación	X	Folio 85
		2.3.2. Resolución 11pm	X	
		2.3.3. Software para análisis de arritmias		X No se encuentra información relacionada
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso)	2.4.1. Intervalo de 30 a 300 ppm	X	15 a 300 bpm
		2.4.2. Resolución 1ppm	X	
		2.4.3. Máximo error permitido +/- 2 ppm	X	2+- bpm
	2.5 Temperatura	2.5.1. Intervalo de 25 a 50 °C		X 13 a 47 °C
		2.5.2. Resolución +/- 0.1 °C	X	Folio 86
	2.6. Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla.	2.6.1. Al menos 3 curvas simultáneas.	X	4 curvas
		2.6.2. Pletismografía.	X	Folio 79
		2.6.3. Respiración	X	Folio 79
	2.7 Despliegue numérico de:	2.7.1. Frecuencia Cardíaca.	X	Folio 79
		2.7.2. Frecuencia Respiratoria	X	Folio 79
		2.7.3. Saturación de oxígeno.	X	Folio 79
		2.7.4. Temperatura.	X	Folio 79
	2.8. Modos para la toma de presión, manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.	X		1,2,3,4,5,10,15,30,60,90 minutos
	2.9. Modo de presentación de la forma de onda que sea fijo y sin distorsión	X		
	2.10. Velocidad de barrido en alguno de los siguientes rangos: 6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s.	X		6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s Folio 81
	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 85
		3.1.2. Frecuencia Cardíaca	X	Folio 85
		3.1.3. Temperatura	X	Folio 86
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria.	X	Folio 85
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC.	X	Folio 85

CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	4. ACCESORIOS			
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedo reusables para oximetría de pulso.	X		Folio 44
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).	X		Folio 44
	4.3. Una (1) interface de conexión para SPO2	X		Folio 44
	4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP.	X		Folio 44
	4.5. Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas	X		Folio 44
	4.6. Un (1) sensor de temperatura tipo YSI	X		Folio 44
	4.7. 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		
	1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más	X		Folio 43
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folio 44
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		Folio 45
	4. Realizar por cada año de garantía mínimo tres (3) mantenimientos preventivos		X	1 mantenimiento por cada año. Folio 45
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.	X		Folio 47
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		Folio 48
	7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario	X		Folio 50
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.	X		Equipo 4 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	Garantizan entregar certificado pero no calibrar en sitio. Folio 54
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.		X	No se encuentra información relacionada
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere"	X		2011EBC-0007048 vigente hasta marzo 2021
	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		7 años
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Validez un año a partir de noviembre 2014
	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:		56	8	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 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.

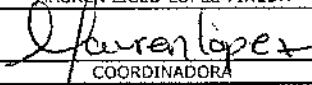
04/12/2014
Anita 100 S.
9:00am

	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 (Consulta externa)	MARCA:	HUNTLEIGH
ÍTEM:	2	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 7.528.400
PROVEEDOR:	EQUIPOS Y MUEBLES MÉDICOS		
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		
	1.2. Para uso desde Neonato hasta adulto	X		Folio 37
	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 cardiaca	X		
	1.5. Peso no superior a 2.7 Kg	X		
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1 Medición oscilométrica en el inflado	X	
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente.		X
		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	Cumple norma ANSI SP 10. +/-3 mmHg
	2.2 Oximetría de Pulso	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 Frecuencia Cardíaca (Pulso)	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. Temperatura	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 Despliegue numérico de.	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 AC	X	
	4. ACCESORIOS			
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso	X		
	4.2 Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)	X		
	4.3 Una (1) interface de conexión para SPO2.	X		
	4.4. Una (1) interface 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		

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 44
	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		
	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 5 años, accesorios 1 año
	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	Certifica entrega de certificado, no realizar la calibración 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		2011EBC-0007048 Vigente hasta 16 de marzo de 2021
	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 48, no emitida por cada matriz
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.		X	No se certifica por casa Matriz
	4. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13465 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.		X	No se certifica por casa Matriz
	5. Equipo que cumpla con las normas IEC 60601-1-1	X		
TOTAL		48	5	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	03 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.

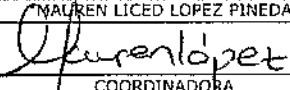
04/12/2014
Diceses S.
9:00am

	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 (Consulta externa)	MARCA:	HUNTLEIGH
ÍTEM:	2	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 8.116.564
PROVEEDOR:	IMCOLMEDICA		
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		
	1.2. Para uso desde Neonato hasta adulto.	X		Folio 96
	1.3. Con batería interna recargable con duración de al menos dos (2) horas	X		8,5 horas con Nibp cada 15 minutos y Spo2 continuo
	1.4. Memoria de mínimo 200 registros para PNI, SPO, frecuencia cardiaca	X		Folio 94
	1.5. Peso no superior a 2,7 Kg.	X		Folio 95
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN			
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva)	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado	X	Folio 94
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente		X No se encuentra información
		2.1.3. Medición automática de ciclos.	X	Folio 96
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 40- 240 mmHg o mayor	X	0-300 mmHg, Folio 96
		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 Oximetría de Pulso.	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X	1 a 100 %
		2.2.2. Resolución 1%	X	
		2.2.3. Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación	X	Folio 108
		2.2.4. Máximo error permitido +/- 3 %	X	2+- %
	2.3 Frecuencia Cardiaca (Pulso)	2.3.1. Intervalo de 30 a 300 ppm.	X	20 - 300bpm Folio 97
		2.3.2. Resolución 1ppm	X	
		2.3.3. Máximo error permitido +/- 3 ppm	X	3+- ppm Folio 97
	2.4 Temperatura	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C.	X	26 - 43 °C Folio 97
		2.4.2. Resolución +/- 0.1 °C.	X	Folio 97
		2.4.3. Medición continua.	X	
	2.5. Despliegue numérico de	2.5.1. Frecuencia Cardiaca	X	Folio 109
		2.5.2. Saturación de oxígeno.	X	Folio 109
		2.5.3. Temperatura	X	Folio 109
	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	Folio 114
		3.1.2. Frecuencia Cardiaca.	X	Folio 114
		3.1.3. Temperatura	X	Folio 114
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria.	X	Folio 114
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC.	X	Folio 113
	4. ACCESORIOS			
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso.	X		Folio 44
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).	X		Folio 44
	4.3. Una (1) interface de conexión para SPO2.	X		Folio 44
	4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP	X		Folio 44
	4.5. Un (1) sensor de temperatura tipo YSI	X		Folio 44
	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		

CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más	X		Folio 43
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folio 44
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		Folio 45
	4. Realizar por cada año de garantía mínimo tres (3) mantenimientos preventivos.		X	Un (1) mantenimiento por cada año Folio 45
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.	X		Folio 47
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto	X		Folio 48
	7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.	X		Folio 50
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.	X		Equipo 4 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	Garantizan entregar certificado pero no calibrar en sitio. Folio 54
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.		X	No se encuentra información
TOTAL		49	4	NO CUMPLE TECNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	03 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.

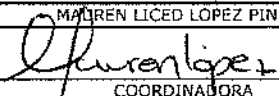
Answer S.
09/12/2014
9:00 am

	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 (Consulta externa)	MARCA:	LUTECH
ITEM:	2	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 816.000
PROVEEDOR:	LM INSTRUMENTS		
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		8.4" touch screen
	1.2. Para uso desde Neonato hasta adulto		X		
	1.3. Con batería interna recargable con duración de al menos dos (2) horas		X		4 horas
	1.4. Memoria de mínimo 200 registros para PNI, SPO ₂ , frecuencia cardiaca		X		
	1.5. Peso no superior a 2.7 Kg.		X		2.5 Kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN				
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X		Folio 61
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente.		X	No se encuentra información
		2.1.3. Medición automática de ciclos	X		Folio 61
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 40- 240 mmHg o mayor	X		40-270 mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X		
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg		X	5+- mmHg
	2.2 Oximetría de Pulso	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		0-100%
		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		1+-(90-100%) 2+-(70-90%)
	2.3 Frecuencia Cardiaca (Pulso)	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		1+- ppm
	2.4. Temperatura	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C.	X		0-50 °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 62
		2.5.2. Saturación de oxígeno	X		Folio 62
		2.5.3. Temperatura	X		Folio 62
	2.6. Modos para la toma de presión manual y automática a diferentes intervalos de tiempo		X		Ajustable entre 1 minuto y 480 minutos
	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 61
		3.1.2. Frecuencia Cardiaca	X		Folio 61
		3.1.3. Temperatura	X		Folio 61
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria	X		Folio 61
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC	X		Folio 61
	4. ACCESORIOS				
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedo/ reusables para oximetría de pulso		X		Folio 53
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).		X		Folio 53
	4.3. Una (1) interface de conexión para SPO ₂		X		Folio 53
	4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP.		X		Folio 53
	4.5. Un (1) sensor de temperatura		X		Folio 53
	4.6. Batería recargable de al menos una (1) hora de duración.		X		Folio 53
	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		
	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		5 años el equipo , accesorios 1 año
	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		
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.	X		
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima	X		2009EBC-0003758 modelo incluido en febrero de 2013, vigente hasta mayo de 2019
	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	No es emitida por casa matriz. Folio 59
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia	X		Vigencia hasta septiembre 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		50	3	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 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.

Abigail S.
01/12/2014
9:00 AM

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GOG-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 BÁSICO (Hospitalización)	MARCA:	LUTECH
ÍTEM:	1	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 8 815 000
PROVEEDOR:	LM INSTRUMENTS		
GARANTÍA:	2 AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES				
	1.1. Monitor con pantalla LCD de 7 pulgadas a color		X		8.4 " touch screen
	1.2. Protección contra descarga de desfibrilador			X	No se encuentra información relacionada
	1.3. Detección de marcapasos			X	No se encuentra información relacionada
	1.4. Para uso desde neonato hasta adulto		X		
	1.5. Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2, frecuencia de pulso y curva pletismográfica		X		120 horas datos y 96 horas para graficas no especifica cantidad
	1.6. Peso no superior a 4.5 Kg		X		2.5 Kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN				
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva).	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado	X		Folio 61
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 180 s normalmente		X	No se encuentra información relacionada
		2.1.3. Medición automática de ciclos.	X		Folio 61
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg		X	40-270 mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X		
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg		X	5+- mmHg
	2.2 Oximetria de Pulso	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		0-100%
		2.2.2. Resolución 1%	X		
		2.2.3. Máximo error permitido +/- 3 %	X		1+-(90-100%) 2+-(70-90%)
	2.3. ECG	2.3.1. Muestra de seis derivadas para interpretación		X	No se encuentra información relacionada
		2.3.2. Resolución 11pm	X		
		2.3.3. Software para analisis de arritmias	X		Folio 62
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso).	2.4.1. Intervalo de 30 a 300 ppm.	X		20 a 300 ppm
		2.4.2. Resolución 1ppm	X		
		2.4.3. Máximo error permitido +/- 2 ppm	X		1+- ppm
	2.5. Temperatura	2.5.1. Intervalo de 25 a 50 °C.	X		0-50 °C
		2.5.2. Resolución +/- 0.1 °C.	X		
	2.6. Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla.	2.6.1. Al menos 3 curvas simultáneas.	X		Folio 62
		2.6.2. Pletismografía.	X		Folio 62
		2.6.3. Respiración	X		Folio 62
	2.7 Despliegue numérico de:	2.7.1. Frecuencia Cardíaca.	X		Folio 62
		2.7.2. Frecuencia Respiratoria	X		Folio 62
		2.7.3. Saturación de oxígeno.	X		Folio 62
		2.7.4. Temperatura	X		Folio 62
	2.8. Modos para la toma de presión manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.		X		Ajustable entre 1 minuto y 480 minutos
2.9. Modo de presentación de la forma de onda que sea fijo y sin distorsión.		X			
2.10. Velocidad de barrido en alguno de los siguientes rangos: 6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s.			X	No 6.25 mm/s	
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	No se encuentra información relacionada	
	3.1.4. Frecuencia Respiratoria	X			
	3.1.5. Batería baja y alimentación AC.	X			

	4. ACCESORIOS			
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso	X		Folio 53
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)	X		Folio 53
	4.3. Una (1) interface de conexión para SPO2	X		Folio 53
	4.4. Una (1) interface de conexión para NIBP	X		Folio 53
	4.5. Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas	X		Folio 53
	4.6. Un (1) sensor de temperatura tipo YSI	X		Folio 53
	4.7. Batería recargable de al menos una (1) hora de duración	X		Folio 53
	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		
	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		5 años el equipo , accesorios 1 año
	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		
	11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía	X		
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		2009EBC-0003758 modelo incluido en febrero de 2013, vigente hasta mayo de 2019
	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	No emitida por casa matriz. Folio 59
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia	X		Vigencia hasta septiembre 2016
	4. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TÜV, DIN y/o JIS	X		
	5. Equipo que cumpla con las normas IEC 60601-1-1	X		
TOTAL		53	9	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 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.

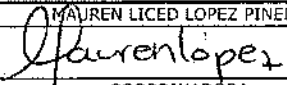
Answered.
09/12/2014
9:00am

	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 (Consulta externa)	MARCA:	MINDRAY
ÍTEM:	2	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 3.136.640
PROVEEDOR:	M&D MEDICAL DEVICES 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		8.4 "
	1.2. Para uso desde Neonato hasta adulto		X		Folio 28
	1.3. Con batería interna recargable con duración de al menos dos (2) horas		X		2 horas
	1.4. Memoria de mínimo 200 registros para PNI, SPO, frecuencia cardiaca		X		
	1.5. Peso no superior a 2,7 Kg.			X	4 kg. Max
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN				
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X		
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 120 s normalmente.		X	No información
		2.1.3. Medición automática de ciclos.	X		
		2.1.4. Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 40- 240 mmHg o mayor	X		10-270 mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X		
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg		X	5+- mmHg
	2.2 Oximetría de Pulso:	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		0-100 %
		2.2.2. Resolución 1%	X		
		2.2.3. Sonido en cada pulso detectado y que cambie con la saturación	X		Folio 28
		2.2.4. Máximo error permitido +/- 3 %	X		2+-%
	2.3 Frecuencia Cardíaca (Pulso):	2.3.1. Intervalo de 30 a 300 ppm.		X	20-254 ppm
		2.3.2. Resolución 1ppm	X		
		2.3.3. Máximo error permitido +/- 3 ppm	X		2 +- Bpm
	2.4 Temperatura	2.4.1. Intervalo de 30 a 43 °C	X		0-50 °C
		2.4.2. Resolución +/- 0.1 °C.	X		
		2.4.3. Medición continua	X		
	2.5 Despliegue numérico de:	2.5.1. Frecuencia Cardíaca.	X		
		2.5.2. Saturación de oxígeno.	X		
		2.5.3. Temperatura	X		
	2.6. Modos para la toma de presión, manual y automática a diferentes intervalos de tiempo		X		
	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 28
		3.1.2. Frecuencia Cardíaca	X		Folio 28
		3.1.3. Temperatura	X		Folio 28
		3.1.4. Frecuencia Respiratoria	X		Folio 28
		3.1.5. Batería baja y alimentación AC.	X		Folio 28
	4. ACCESORIOS				
	4.1. Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedal reusables para oximetría de pulso.		X		Folio 68
	4.2. Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico).		X		Folio 68
	4.3. Una (1) interfase de conexión para SPO2		X		Folio 68
	4.4. Una (1) interfase de conexión para NIBP.		X		Folio 68
	4.5. Un (1) sensor de temperatura		X		Folio 68
	4.6. Batería recargable de al menos una (1) hora de duración.		X		Folio 68
	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		
	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		10 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	No especifica 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		2009EBC-0003466 vigente 25 marzo 2019
	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	No es certificado por casa matriz Folio 34
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia	X		Vigente hasta 31 diciembre
	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		47	6	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 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.

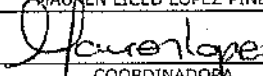
Done as S.
08/12/2014
9.00 am

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	G06-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 BÁSICO (Hospitalización)	MARCA:	MINDRAY
ÍTEM:	1	VALOR UNITARIO COTIZADO:	S 3.361.640
PROVEEDOR:	M&D MEDICAL DEVICES S.A.		
GARANTÍA:	2 AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES				
	1.1 Monitor con pantalla LCD de 7 pulgadas a color.		X		8.4 "
	1.2 Protección contra descarga de desfibrilador		X		hasta 360 Joules
	1.3 Detección de marcapasos		X		Folio 29
	1.4. Para uso desde neonato hasta adulto.		X		Folio 29
	1.5 Memoria de la últimas 24 horas para PNI, SPO2, frecuencia de pulso y curva pletismográfica.		X		120 horas
	1.6. Peso no superior a 4,5 Kg		X		2,9 Kg
	2. PARÁMETROS DE OPERACIÓN				
	2.1 PNI (Presión Arterial no Invasiva):	2.1.1. Medición oscilométrica en el inflado.	X		
		2.1.2. Tiempo de medición menor a 180 s normalmente		X	No se encuentra información relacionada
		2.1.3 Medición automática de ciclos.	X		
		2.1.4 Rango de presión de inflado Adulto/ Pediátrico 30- 300 mmHg		X	10-270mmHg
		2.1.5. Resolución de 1 mmHg	X		
		2.1.6. Máximo error permitido +/- 3 mmHg		X	5+- mmHg
	2.2 Oximetría de Pulso:	2.2.1. Intervalo de 1% al 99%	X		0-100 %
		2.2.2. Resolución 1%	X		
		2.2.3. Máximo error permitido +/- 3 %	X		2+- %
	2.3. ECG	2.3.1. Muestra de seis derivadas para interpretación	X		No se encuentra información relacionada
		2.3.2. Resolución 11pm	X		
		2.3.3 Software para análisis de arritmias	X		
	2.4 Frecuencia Cardíaca (Pulso):	2.4.1 Intervalo de 30 a 300 ppm.	X		Adulto 15-300 ppm, pediátrico y neonatal de 15 a 350 ppm
		2.4.2 Resolución 1ppm	X		
		2.4.3 Máximo error permitido +/- 2 ppm	X		2 +- Bpm
	2.5 Temperatura	2.5.1 Intervalo de 25 a 50 °C.	X		0-50°C
		2.5.2 Resolución +/- 0.1 °C	X		
	2.6 Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla	2.6.1. Al menos 3 curvas simultáneas.	X		Hasta 8 curvas simultáneas
		2.6.2. Pletismografía.	X		Folio 29
		2.6.3. Respiración	X		Folio 29
	2.7. Despliegue numérico de:	2.7.1. Frecuencia Cardíaca.	X		Folio 29
		2.7.2 Frecuencia Respiratoria	X		Folio 29
		2.7.3. Saturación de oxígeno.	X		Folio 29
		2.7.4. Temperatura.	X		Folio 29
	2.8 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo		X		
	2.9 Modo de presentación de la forma de onda que sea fijo y sin distorsión		X		
	2.10. Velocidad de barrido en alguno de 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 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 Bateria baja y alimentación AC	X		

	4. ACCESORIOS			
	4.1 Dos (2) Sensores (uno adulto y uno pediátrico) tipo dedo reusables para oximetría de pulso	X		Folio 68
	4.2 Cuatro (4) Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva (dos adulto y dos pediátrico)	X		Folio 68
	4.3 Una (1) interfase de conexión para SPO2.	X		Folio 68
	4.4 Una (1) interfase de conexión para NIBP.	X		Folio 68
	4.5 Un (1) cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas.	X		Folio 68
	4.6 Un (1) sensor de temperatura tipo YSI	X		Folio 68
	4.7 Batería recargable de al menos una (1) hora de duración.	X		Folio 68
	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		
	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 10 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	No especifica 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 y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere"	X		2009EBC-0003486 vigente 25 marzo 2019
	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	No es emitida por casa matriz Folio 34
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Vigente hasta 31 diciembre
	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		59	6	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	02 DE DICIEMBRE DE 2014
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	COORDINADORA		

NOTA: El presenta 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.

Accepted
04/12/2014
9:00 am