Licitación Pública Nacional No. 08/2010
SBE
Adquisición de Equipos e Instrumentales Médicos

ADDENDA No. 5

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE COMUNICA A LAS EMPRESAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA CONTRATACION DE REFERENCIA LA ENMIENDA INTRODUCIDA AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE:

DONDE DICE (Addenda 4):

• **Respuestas a Consultas**	Hasta las 13:00 horas del Jueves 12 de Agosto de 2010.-
• **Inicio de Recepción de Propuestas de Precios**	Desde las **07:30 horas** del **Lunes 16 de Agosto de 2010.-** Hasta las **08:50 horas** del **Martes 17 de Agosto de 2010.-**
• **Inicio de la Etapa Competitiva**	Grupo 1 al 20 - A partir de las **09:00 horas** del día **Martes 17 de Agosto de 2010.-** Grupo 21 al 40 – A partir de las **09:00 horas** del día **Miércoles 18 de Agosto de 2010.-** Grupo 41 al 57 – A partir de las **09:00 horas** del día **Jueves 19 de Agosto de 2010.-**

DEBE DECIR:

• **Respuestas a Consultas**	Hasta las 13:00 horas del Lunes 16 de Agosto de 2010.-
• **Inicio de Recepción de Propuestas de Precios**	Desde las **07:30 horas** del **Miércoles 18 de Agosto de 2010.-** Hasta las **08:50 horas** del **Jueves 19 de Agosto de 2010.-**
• **Inicio de la Etapa Competitiva**	Grupo 1 al 20 - A partir de las **09:00 horas** del día **Jueves 19 de Agosto de 2010.** Grupo 21 al 40 – A partir de las **09:00 horas** del día **Viernes 20 de Agosto de 2010.** Grupo 41 al 57 – A partir de las **09:00 horas** del día **Lunes 23 de Agosto de 2010.**

Anexo I

REQUISITOS DE LOS BIENES REQUERIDOS

2. Especificaciones Técnicas

	DONDE DICE		SE MODIFICA POR
1	**Descripción**	**1**	**Descripción**
1	**Estetoscopio clínico para adultos.**	**1**	**Estetoscopio clínico para adultos.**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Estructura metálica liviana. Olivas para los auriculares de forma anatómica y de material sintético de alta flexibilidad, resistente e intercambiables.		Estructura metálica liviana. Olivas para los auriculares de forma anatómica y de material sintético de alta flexibilidad, resistente e intercambiables.
	Manguera de conexión del fonendoscopio con el auricular de material de material sintético de alta flexibilidad y resistencia.-		Manguera de conexión del fonendoscopio con el auricular de material de material sintético de alta flexibilidad y resistencia.-
	Fonendoscopio con membranas de excelente sensibilidad, intercambiables, para uso adulto, universal, tipo Littman.-		Fonendoscopio con membranas de excelente sensibilidad, intercambiables, para uso adulto, universal, tipo Littman.-
	Concepto modular, con partes intercambiables, facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.-		Con partes intercambiables, facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.-
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
5	**Reductor y regulador de oxigeno para cilindro portátil**	**5**	**Reductor y regulador de oxigeno para cilindro portátil**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Regulador de presión con manómetro adaptable a cilindros portátiles de cualquier capacidad.		Regulador de presión con manómetro adaptable a cilindros portátiles de cualquier capacidad.
	Flujómetro en material cromado.-		Flujómetro en material cromado.-

	Flujo de oxigeno entre 1 y 15 litros por minuto, con válvula de seguridad y sistema de conexión hembra tipo rápido, conexión frontal o transversal, filtro para impedir la entrada de impurezas, sistema para reducir la elevada presión de los gases y brindar		Flujo de oxigeno entre 1 y 15 litros por minuto, con válvula de seguridad y sistema de conexión hembra tipo rápido, conexión frontal o transversal, filtro para impedir la entrada de impurezas, sistema para reducir la elevada presión de los gases y brindar
	Frasco humidificador de plástico **CON CAPACIDAD DE 300 ml** tipo burbuja, con rosca metálica, con niveles máximo y mínimo, canto externo e interno en material irrompible, botón de control de flujo que suministre oxígeno a una humedad relativa de, por lo meno		Frasco humidificador de plástico con capacidad de **CÓMO MÍNIMO, DE 250 ML** tipo burbuja, con rosca metálica, con niveles máximo y mínimo, canto externo e interno en material irrompible, botón de control de flujo que suministre oxígeno a una humedad relativa de, por lo menos.-
	Accesorios incluidos		**Accesorios incluidos**
	Manual de uso y servicio técnico en español		Manual de uso y servicio técnico en español
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
8	**Desfibrilador**	**8**	**Desfibrilador**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.		Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
	Desfibrilador bifásico con modo DEA y marca pasos.		Desfibrilador bifásico con modo DEA y marca pasos.
	Formas de descargas Energía variable graduable bifásica		Formas de descargas Energía variable graduable bifásica
	Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF.		Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF.
	Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para aproximadamente 30 minutos.		Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para aproximadamente 30 minutos.
	Con monitor.		Con monitor
	Sistema de visualización con pantalla de **LCD DE 8 PULG. (MAS O MENOS 1 PULG., DE APROXIMADAMENTE 640 X 200 PÍXEL DE RESOLUCIÓN.**		Sistema de visualización con pantalla de **LCD /TFT DE 5.7 pulgada o más DE APROXIMADAMENTE 320 x 240 PÍXEL DE RESOLUCIÓN como mínimo.-**
	Tecnología de microprocesadores con sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas.-		Tecnología de microprocesadores con sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas.
	Desfibrilación mediante paletas externas e internas de desfibrilación/ ritmo cardiaco combinados o electrodos adhesivos, almohadillas adaptables a paletas pediátricas		Desfibrilación mediante paletas externas e internas de desfibrilación/ ritmo cardiaco combinados o electrodos adhesivos, almohadillas adaptables a paletas pediátricas

	Desfibrilación mediante paletas externas tamaños adulto y pediátrico, provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual, con posibilidad de conexión de paletas para desfibrilación interna.	Desfibrilación mediante paletas externas tamaños adulto y pediátrico, provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual, con posibilidad de conexión de paletas para desfibrilación interna.
	Formas de descargas Energía variable graduable bifásica	Formas de descargas Energía variable graduable bifásica
	ECG	**ECG**
	Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s aproximadamente.-	Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s aproximadamente.
	Derivación de ECG mediante un cable de ECG de 3 derivaciones (I, II, III) y 5 derivaciones (I, II, III, a VL, aVR, aVF, V) y electrodos de desfibrilación/ritmo cardiaco combinados (deben ir incluidos dos juegos de cable de 3 derivaciones y dos juegos de cable de 5 derivaciones y **VENTOSAS).**	Derivación de ECG mediante un cable de ECG de 3 derivaciones (I, II, III) y 5 derivaciones (I, II, III, a VL, aVR, aVF, V) y electrodos de desfibrilación/ritmo cardiaco combinados (deben ir incluidos dos juegos de cable de 3 derivaciones y dos juegos de cable de 5 derivaciones y).
	Rango de Medición de pulso 15 a 300 lpm.	Rango de Medición de pulso 15 a 300 lpm mínimo.
	Sistema de reconocimiento de la curva QRS.	Sistema de reconocimiento de la curva QRS.
	Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS – Regulable.	Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS – Regulable.
	Desfibrilador	**Desfibrilador**
	Energía para desfibrilación externa regulables de 2 a 360 J	Energía para desfibrilación externa regulables de 2 a 360 J
	Energía para desfibrilación interna regulable de 1 a 50 Joule.	Energía para desfibrilación interna regulable de 1 a 50 Joule.
	Tiempo de carga aproximadamente 7 segundos.	Tiempo de carga aproximadamente 7 segundos.
	Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático.	Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático.
	Modos de funcionamiento Semiautomático y manual (debe tener cardioversion y autosecuencia).	Modos de funcionamiento Semiautomático y manual (debe tener cardioversion y autosecuencia).
	TIEMPO DE CARGA A 220 J MENOR A 10 S	**TIEMPO DE CARGA DE 0 A 200 J MENOR A 10 S**
	Desfibrilación externa e interna Sincrónica y asíncrona	Desfibrilación externa e interna Sincrónica y asíncrona
	Modo de analizador SpO2	Modo de analizador SpO2
	Con marcapasos transcutaneo externo con modos de funcionamiento fijo y a demás con las siguientes características:	Con marcapasos transcutaneo externo con modos de funcionamiento fijo y a demás con las siguientes características:
	-Frecuencia de pulsos 30 a 180 pulsos por minuto	-Frecuencia de pulsos 30 a 180 pulsos por minuto
	-Corriente pulsada de 0 a 140 mA en pasos de 5 mA, carga en rango de 25 a 200 ohms	-Corriente pulsada de 0 a 140 mA en pasos de 5 mA, carga en rango de 25 a 200 ohms
	- Precisión +/- 10% o 3 mA	- Precisión +/- 10% o 3 mA
	-Anchura de pulso 40 ms +/-4 ms	-Anchura de pulso 40 ms +/-4 ms
	-pulso de corriente rectilíneo monobásico	-pulso de corriente rectilíneo monobásico

	Memoria para datos de ECG, SpO2 y momentos de desfibrilación		Memoria para datos de ECG, SpO2 y momentos de desfibrilación
	Batería recargable para funcionamiento independiente de fuente de corriente Alterna con autonomía de 3 horas para monitoreo o por lo menos de 40 descargas.		Batería recargable para funcionamiento independiente de fuente de corriente Alterna con autonomía como minimo de 2 horas para monitoreo o por lo menos de 100 descargas.
	Impresora en blanco y negro para papel termosensible		Impresora en blanco y negro para papel termosensible
	Alimentación eléctrica para 220 V/50 Hz.		Alimentación eléctrica para 220 V/50 Hz.
	Accesorios:		**Accesorios:**
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cable de derivación para ECG y **ELECTRODOS REUTILIZABLES** de extremidades (broche a presión pinzas, ventosas, etc.)		Cable de derivación para ECG y **ELECTRODOS DESCARTABLES** (broche a presión pinzas, ventosas, etc.)
	Cable de red con terminal tipo schusko y Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.		Cable de red con terminal tipo schusko y Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.
	Dos Pares de paletas para desfibrilación externa para adultos, 1 (un) par de paletas para desfibrilación externa para niños,		Dos Pares de paletas para desfibrilación externa para adultos, 1 (un) par de paletas para desfibrilación externa para niños,
	1 (un) par de paletas para desfibrilación interna.		1 (un) par de paletas para desfibrilación interna.
	Impresora térmica para todos los parámetros y curvas,		Impresora térmica para todos los parámetros y curvas,
	1 (un) paq. de 10 unidades de papel térmico para impresora, además de lo que acompaña al equipo		1 (un) paq. de 10 unidades de papel térmico para impresora, además de lo que acompaña al equipo
	Electrodos adhesivos para adultos y pediátricos 1 paq por 100 de cada tamaño		Electrodos adhesivos para adultos y pediátricos 1 paq por 100 de cada tamaño
	Almohadillas adaptables a paletas pediátricas		Almohadillas adaptables a paletas pediátricas
	Cable de ECG de tres derivaciones - dos		Cable de ECG de tres derivaciones - dos
	Cable de ECG de 5 derivaciones -		Cable de ECG de 5 derivaciones - dos
	Sensor de SaO2 tamaño adulto, dos. Tamaño pediátrico- dos, tamaño Neonatal - dos		Sensor de SaO2 tamaño adulto, dos. Tamaño pediátrico- dos, tamaño Neonatal - dos
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
09	**Electrocardiógrafo**	**09**	**Electrocardiógrafo**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia

	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos	**Datos Técnicos**
	Equipo para toma de electrocardiograma de tres canales y doce derivaciones.	Equipo para toma de electrocardiograma de tres canales y doce derivaciones.
	Alimentación eléctrica (220V/ 50 Hz) y a batería interna recargable.	Alimentación eléctrica (220V/ 50 Hz) y a batería interna recargable.
	Filtro digital para la supresión de artefactos de miografía, disturbios de Corriente Alterna y desplazamiento de línea de base.	Filtro digital para la supresión de artefactos de miografía, disturbios de Corriente Alterna y desplazamiento de línea de base.
	Dos programas definidos de usuario para conseguir diferentes formatos de impresión.	Dos programas definidos de usuario para conseguir diferentes formatos de impresión.
	Impresión manual y automática. • Detección automática de electrodo desconectado. • Copias en diferentes formatos. • Programa de impresión en idioma español.	Impresión manual y automática. • Detección automática de electrodo desconectado. • Copias en diferentes formatos. • Programa de impresión en idioma español.
		Menú Operador preferentemente en idioma español y en todo caso idioma ingles.-
		Pantalla LCD de 64 x 128 puntos, como mínimo.-
	Detección automática de electrodo desconectado.	Detección automática de electrodo desconectado.-
	Copias en diferentes formatos. • Programa de impresión en idioma español.	Copias en diferentes formatos. • Programa de impresión en idioma español.
	Programa de impresión en idioma español.	Programa de impresión en idioma español.
	Unidad principal de 3 canales de impresión de alta resolución, 8 puntos por mm.	Unidad principal de 3 canales de impresión de alta resolución, 8 puntos por mm.
	Ajuste automático de línea de base.	Ajuste automático de línea de base.
	Doce derivaciones standard de adquisición simultánea, 10 seg de memoria.	Doce derivaciones standards de adquisición simultánea, 10 seg de memoria.
	Frecuencia de muestreo: 1000 Hz.	Frecuencia de muestreo: 500 Hz. minimo
	Resolución digital: 5 pV LSB.	Resolución digital: 5 pV LSB.
	Frecuencia de respuesta: 0.05 a 150 Hz (-3dB).	Frecuencia de respuesta: 0.05 a 150 Hz (-3dB).
	Teclas en relieve, de manufactura fuerte.	Teclas en relieve, de manufactura fuerte.
	Cable-paciente de diez derivaciones.	Cable-paciente de diez derivaciones.
	Accesorios incluidos	**Accesorios incluidos**
	Dos Kits de cuatro pinzas para extremidades.	Dos Kits de cuatro pinzas para extremidades.
	Dos Kits de seis electrodos precordiales.	Dos Kits de seis electrodos precordiales.
	Impresora para impresión en blanco y negro	Impresora para impresión en blanco y negro
	Un paquete de papel para impresión por 10 unidades como mínimo.	Un paquete de papel para impresión por 10 unidades como mínimo.
	Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze en español.	Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze en español.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario

	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
10	**Cardiodesfibrilador**	**10**	**Cardiodesfibrilador**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-		Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-
	-		-
	Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.		Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
	Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF.		Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF.
	Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para aproximadamente 30 minutos.		Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para aproximadamente 30 minutos.
	Sistema de visualización con pantalla de LCD de aproximadamente 640 x 200 pixel de resolución.		Sistema de visualización con pantalla **DE LCD /TFT DE 5.7" de 320 x 240 pixeles como minimo.**
	Tecnología de microprocesadores con sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas.		Tecnología de microprocesadores con sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas.
	Sistema de desfibrilación externa con paletas adulto/pediátrico provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual.		Sistema de desfibrilación externa con paletas adulto/pediátrico provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual.
	Facilidad de mantenimiento y utilización.		Facilidad de mantenimiento y utilización.
	E.C.G.		E.C.G.
	Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s aproximadamente.		Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s aproximadamente.
	Electrodos de ECG paletas (emergencias) y electrodos de extremidades (I, II, III).		Electrodos de ECG paletas (emergencias) y electrodos de extremidades (I, II, III).
	Rango de Medición de pulso 15 a 300 lpm.		Rango mínimo de Medición de pulso 15 a 300 lpm.
	Sistema de reconocimiento de la curva QRS.		Sistema de reconocimiento de la curva QRS.
	Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS – Regulable.		Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS – Regulable.
	Desfibrilador		Desfibrilador
	Energía para desfibrilación externa regulables **DE 2 A 360J**		Energía para desfibrilación externa regulables de **0 a 200 J**
	Tiempo de carga aproximadamente 7 segundos.		Tiempo de carga aproximadamente 7 segundos.
	Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático.		Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático.

	Accesorios Incluidos		**Accesorios Incluidos**
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cable de derivación para ECG y electrodos reutilizables de extremidades (broche a presión pinzas**, VENTOSAS**, etc.)		Cable de derivación para ECG y electrodos reutilizables de extremidades (broche a presión pinzas, **ELECTRODOS DESCARTABLES**, 500 unidades, etc.)
	Alimentación eléctrica. Cable de red de tres conductores con toma tipo schuko (2P+T) y Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.		Alimentación eléctrica. Cable de red de tres conductores con toma tipo schuko (2P+T) y Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.
	1 par de paletas para desfibrilación externa para adultos y 1 (un) par de paletas para desfibrilación externa para niños		1 par de paletas para desfibrilación externa para adultos y 1 (un) par de paletas para desfibrilación externa para niños
	Impresora térmica para todos los parámetros y curvas.		Impresora térmica para todos los parámetros y curvas.
	1 (un) paq. de 6 unidades de papel térmico para impresora		1 (un) paq. de 6 unidades de papel térmico para impresora
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
12	**Oximetro de pulso**	**12**	**Oximetro de pulso**
	Datos del Equipo		Datos del Equipo
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		Datos Técnicos
	Sistema de seguridad acorde a normas internacionales		Sistema de seguridad acorde a normas internacionales
	Tecnología de microprocesadores, Sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, con curva pletismográfica en pantalla de 10 " como mínimo		Tecnología de microprocesadores, Sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, con curva pletismográfica en pantalla de hasta 4".-
	Módulo para oximetría de pulso con sensores, saturómetro percutánea con sensor dactilar (Sensor de SaO2)		Módulo para oximetría de pulso con sensores, saturómetro percutánea con sensor dactilar (Sensor de SaO2)
	Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz, cable de red con enchufe tipo schusko		Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz, cable de red con enchufe tipo schusko
	Batería recargable con duración de 4 horas de uso continuo como mínimo, para casos de corte de energía eléctrica		Batería recargable con duración de 4 horas de uso continuo como mínimo, para casos de corte de energía eléctrica
	Accesorios incluidos		Accesorios incluidos

	2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño adulto, reusable		2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño adulto, reusable
	2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño pediátrico, reusable		2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño pediátrico, reusable
	2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño neonatal, reusables o 10 semidescartables		2 (dos) Sensores de saturación de oxigeno tamaño neonatal, reusables o 10 semidescartables
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
13	**Bomba de infusión a jeringa**	**13**	**Bomba de infusión a jeringa**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca:		Marca:
	Modelo:		Modelo:
	Origen:		Origen:
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-		Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado no mayor a 3 (tres) años.-		Antigüedad de fabricación del modelo ofertado no mayor a 3 (tres) años.-
	Características específicas:		**Características específicas:**
	Alimentación eléctrica de 220V / 50Hz.		Alimentación eléctrica de 220V / 50Hz.
	Sistema de bombeo que garantice una infusión precisa en la administración de soluciones con gran precisión, un volumen estable y velocidad de flujo preciso.		Sistema de bombeo que garantice una infusión precisa en la administración de soluciones con gran precisión, un volumen estable y velocidad de flujo preciso.
	Capacidad de cálculo automático y selección de la velocidad de flujo adecuado.-		Capacidad de cálculo automático y selección de la velocidad de flujo adecuado.-
	Indicación de la función practica de tiempos necesaria para realizar la transferencia completa.-		Indicación de la función practica de tiempos necesaria para realizar la transferencia completa.-
	Funciones de alarmas informativas y de funciones de seguridad.-		Funciones de alarmas informativas y de funciones de seguridad.-
	Adaptable a jeringas de 10 – 20 – 60 cc, de cualquier marca.-		Adaptable a jeringas de 10 – 20 – 50 cc, de cualquier marca.-
	Superficie que facilite la limpieza y la desinfección.-		Superficie que facilite la limpieza y la desinfección.-

	Mínimo tres rango de selección de presión. Amplio intervalo para seleccionar velocidades de flujos desde muy baja hasta muy alta (desde 0.1ml./ hora hasta 250 ml./hora).		Mínimo tres rango de selección de presión. Amplio intervalo para seleccionar velocidades de flujos desde muy baja hasta muy alta (desde 0.1ml./ hora hasta 250 ml./hora).
	Alta precisión de velocidad de flujo, entre mas o menos 3 a 5 %		Alta precisión de velocidad de flujo, entre mas o menos 3 a 5 %
	Sistema que garantice el vaciado total del tubo.		Sistema que garantice el vaciado total del tubo.
	Pantalla luminosa para uso nocturno.		Pantalla luminosa para uso nocturno.
	Batería recargable incorporado para operación autónoma durante 30 minutos.		Batería recargable incorporado para operación autónoma durante 30 minutos.
	Sistema de fijación para rieles y portasueros.-		Sistema de fijación para rieles y portasueros.-
	Accesorios		**Accesorios**
	Línea de extensión o prolongador estéril con fecha de vencimiento mínimo a 1 año de la fecha de entrega del producto, 1 (un) paquete por 50 unidades.-.		Línea de extensión o prolongador estéril con fecha de vencimiento mínimo a 1 año de la fecha de entrega del producto, 1 (un) paquete por 50 unidades.-.
	Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze en español.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Puesta en marcha y Capacitación sobre uso a los usuarios		Puesta en marcha y Capacitación sobre uso a los usuarios
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
14	**Bomba de infusión volumétrica**	**14**	**Bomba de infusión volumétrica**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca:		Marca:
	Modelo:		Modelo:
	Origen:		Origen:
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-		Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado no mayor a 3 (tres) años.-		Antigüedad de fabricación del modelo ofertado no mayor a 3 (tres) años.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Sistema de bombeo que garantice una infusión precisa en la administración de soluciones con gran precisión, volumen estable y velocidad de flujo preciso.		Sistema de bombeo que garantice una infusión precisa en la administración de soluciones con gran precisión, volumen estable y velocidad de flujo preciso.

	Tecnología de micro procesador con sistema de alarmas visual y audibles programables y diagnostico de fallas, autotesteo, control de calibración y teclado para dialogo interactivo.	Tecnología de micro procesador con sistema de alarmas visual y audibles programables y diagnostico de fallas, autotesteo, control de calibración y teclado para dialogo interactivo.
	Capacidad de cálculo automático y selección de la velocidad de flujo adecuado.	Capacidad de cálculo automático y selección de la velocidad de flujo adecuado.
	Funciones de alarma informativa y de funciones de seguridad.	Funciones de alarma informativa y de funciones de seguridad.
	Superficie que facilite la limpieza y la desinfección.	Superficie que facilite la limpieza y la desinfección.
	Rango de amplio Intervalo para seleccionar velocidades de flujos desde muy baja hasta muy alta (desde 0.1 ml/hora hasta 300 ml/hora).	Rango de amplio Intervalo para seleccionar velocidades de flujos desde muy baja hasta muy alta (desde 0.1 ml/hora hasta 300 ml/hora).
	Alta precisión de velocidad de flujo, entre más/menos 3 %.	Alta precisión de velocidad de flujo, de hasta 3% de precisión.- .
	Indicador del volumen transferido.	Indicador del volumen transferido.
	Alarmas para la detección de Aire en la línea, oclusión, error de flujo, puerta abierta, batería baja, como mínimo.	Alarmas para la detección de Aire en la línea, oclusión, error de flujo, puerta abierta, batería baja, como mínimo.
	Función de borrado del volumen transferido.	Función de borrado del volumen transferido.
	Alimentación eléctrica 220 V/50 Hz.	Alimentación eléctrica 220 V/50 Hz.
	Tubuladuras adaptables a cualquier marca o universal.	Tubuladuras adaptables a cualquier marca o universal.
	Batería recargable para operación autónoma de mínimo de 1 hora.	Batería recargable para operación autónoma de mínimo de 1 hora.
	Pantalla luminosa para uso nocturno.	Pantalla luminosa para uso nocturno.
	Accesorios:	**Accesorios:**
	Manual de operación y Manual de servicio en español con certificado de calibración e Inspección Técnica. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la traducción de los manuales de uso y técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.	Manual de operación y Manual de servicio en español con certificado de calibración e Inspección Técnica. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la traducción de los manuales de uso y técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.
	Batería de 12 V, recargable a 220 V/50Hz, incorporada.	Batería de 12 V, recargable a 220 V/50Hz, incorporada.
	Sistema de fijación para rieles y porta suero.	Sistema de fijación para rieles y porta suero.
	Compartimentos de baterías que permita cambiarlo fácilmente.	Compartimentos de baterías que permita cambiarlo fácilmente.
	Set de infusion adecuado al equipo, estéril con fecha de vencimiento mínimo a 1 año de la fecha de entrega del producto, 1 (un) paquete por 50 unidades.-.	Set de infusion adecuado al equipo, estéril con fecha de vencimiento mínimo a 1 año de la fecha de entrega del producto, 1 (un) paquete por 50 unidades.-.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Puesta en marcha y Capacitación sobre uso a los usuarios	Puesta en marcha y Capacitación sobre uso a los usuarios

	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
15	**Monitor multiparamétrico.**	**15**	**Monitor multiparamétrico.**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 1 (un) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-		Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 2 (dos) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-
	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, no mayor a 2 (dos) años.-		Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, no mayor a 2 (dos) años.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Construcción compacta con sistema modular u otro para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales.		Construcción compacta con sistema modular u otro para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales.
	Tecnología de microprocesadores. Sistema de visualización a través de pantalla color con 4 ondas de 10 pulgadas o más en forma de curvas y valores digitales. Modalidad neonatal pediátrica y adulto		Tecnología de microprocesadores. Sistema de visualización a través de pantalla color **con 6 ondas de 10 pulgadas** o más en forma de curvas y valores digitales. Modalidad neonatal pediátrica y adulto
	Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.		Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.
	1. Funciones de E.C.G.-		1. Funciones de E.C.G.-
	2. Respiración con 3 leads.-		2. Respiración con 3 leads.-
	3. Saturación de Oxígeno.-		3. Saturación de Oxígeno.-
	4. Presión Invasiva 2 . P1 y P2		4. Presión Invasiva 2 . P1 y P2
	5. Presión No Invasiva.-		5. Presión No Invasiva.-
	6. Temperatura.-		6. Temperatura.-
	7. Pulso.-		7. Pulso.-
	Tendencias en pantalla de todos los parámetros monitorizados		Tendencias en pantalla de todos los parámetros monitorizados
	Sistema de alarmas programables para valores críticos.		Sistema de alarmas programables para valores críticos.
	Velocidad de barrido: Modo curvas para papel 25 y 50 mm/s. Modo curva fija 3.125, 6.25 y 12.5 mm/s. Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.		Velocidad de barrido: Modo curvas para papel 25 y 50 mm/s. Modo curva fija 3.125, 6.25 y 12.5 mm/s. Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.
	Operación autónoma durante 30 minutos como mínimo, con batería incorporada		Operación autónoma durante 30 minutos como mínimo, con batería incorporada
	Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz,		Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz,

	Monitor de mínimo 4 canales y 8 valores digitales simultáneos. Sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas.	Monitor de mínimo 4 canales y 8 valores digitales simultáneos. Sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas.
	Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.	Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.
	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar con 3 electrodos de extremidades reutilizables o descartables. Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos. Pulso: Algoritmos seleccionables. Rango de medición 15 a 300 lpm.	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar con 3 electrodos de extremidades reutilizables o descartables. Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos. Pulso: Algoritmos seleccionables. Rango de medición 15 a 300 lpm.
	Respiración: Medición a través del método de impedancia o similar. Visualización como curva de respiración. Alarma de apnea con período de apnea manual ó automático. Rango de medición 0 a 120 Resp/min. o mayor.-	Respiración: Medición a través del método de impedancia o similar. Visualización como curva de respiración. Alarma de apnea con período de apnea manual ó automático. Rango de medición 0 a 120 Resp/min. o mayor.
	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). Exactitud menor o igual 0.2º C.	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). Exactitud menor o igual 0.2º C.
	Presión: Método de medición no invasivo. Menú de medición y brazalete seleccionable para adultos, Pediátrico y neonatal.	Presión: Método de medición no invasivo. Menú de medición y brazalete seleccionable para adultos, Pediátrico y neonatal.
	Monitoreo de la PNI por 2 canales, con brazaletes para adultos, niños y neonatos, cierre tipo velcro del brazal para PNI, autoadhesivo Bolsa de medición 30 a 250 mph. Medición manual y automática con intervalos seleccionables o indicación del pulso (como alternativa) si no es estándar. Medición de la presión invasiva de dos salidas, P1 y P2, con set descartable en niños y/o adultos.	Monitoreo de la PNI por 1 canales, y monitoreo de PI por 1 canal con brazaletes para adultos, niños y neonatos, cierre tipo velcro del brazal para PNI y PI autoadhesivo Bolsa de medición 30 a 250 mph. Medición manual y automática con intervalos seleccionables o indicación del pulso (como alternativa) si no es estándar. Medición de la presión invasiva de dos salidas, P1 y P2, con set descartable en niños y/o adultos.
	Saturación de oxigeno sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, modulo para oximetria de pulso con sensores saturometros percutáneo con sensor dactilar (sensor de SaO2) tamaño adulto, pediátrico y neonatal	Saturación de oxigeno sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, modulo para oximetria de pulso con sensores saturometros percutáneo con sensor dactilar (sensor de SaO2) tamaño adulto, pediátrico y neonatal
	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.
	Visualización de la curva de pulsación y diagrama de oscilación o curvas pletismográficas con los valores medidos en pantalla color de 14” o mayor.	Visualización de la curva de pulsación y diagrama de oscilación o curvas pletismográficas con los valores medidos en pantalla color de 10” o mayor, con resolución mínima de 640 x 480 pixeles, tipo touchscreen
	Accesorios:	**Accesorios:**

	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Sensor de saturación de oxígeno modo dactilar tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable. 2 c/u o 10 si es descartable, con interfase incorporado o no.		Sensor de saturación de oxígeno modo dactilar tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable. 2 c/u o 10 si es descartable, con interfase incorporado o no.
	Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones - 2 dos		Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones - 2 dos
	Cable interfase para ECG - 1 uno,		Cable interfase para ECG - 1 uno,
	Sensor de Temperatura cutánea reusable 2 (dos)		Sensor de Temperatura cutánea reusable 2 (dos)
	Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal 2 c/u.		Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal 2 c/u.
	Cable interfase para PNI – 1 uno,		Cable interfase para PNI – 1 uno,
	Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,		Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,
	Cable interfase para PI – 2 dos.		Cable interfase para PI – 2 dos.
	Soporte de pared adecuado para el monitor.		Soporte de pared adecuado para el monitor.
	Cable de Alimentación eléctrica con toma schuko (2P+T)		Cable de Alimentación eléctrica con toma schuko (2P+T)
	Electrodos para ECG paq. X 50 tamaño adulto y pediátrico, 2 de c/u		Electrodos para ECG paq. X 50 tamaño adulto y pediátrico, 2 de c/u
	Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo		Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo
	Manual de operación y Manual de servicio Técnico en español.		Manual de operación y Manual de servicio Técnico en español.
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
16	**Monitor de signos vitales con capnografo**	**16**	**Monitor de signos vitales con capnografo**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 1 (un) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-		Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 2 (dos) años a partir de la recepción definitiva del equipo.-
	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, no mayor a 2 (dos) años.-		Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, no mayor a 2 (dos) años.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**

	Construcción compacta con sistema modular u otro para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales. Tecnología de microprocesadores. Sistema de visualización a través de pantalla color con 4 ondas de 12 pulgadas, diagonal como mínimo, en forma de curvas y valores digitales. Modalidad neonatal pediatrica y adulto.	Construcción compacta con sistema modular u otro para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales. Tecnología de microprocesadores. Sistema de visualización a través de pantalla color con 6 ondas de 12 pulgadas, diagonal como mínimo, en forma de curvas y valores digitales. Modalidad neonatal pediatrica y adulto.
	1. Funciones de E.C.G.-	1. Funciones de E.C.G.-
	2. Respiración con 3 leads.-	2. Respiración con 3 leads.-
	3. Saturación de Oxígeno.-	3. Saturación de Oxígeno.-
	4. Presión Invasiva.-	4. Presión Invasiva.-
	5. Presión No Invasiva.-	5. Presión No Invasiva.-
	6. Temperatura.-	6. Temperatura.-
	7. Pulso.-	7. Pulso.-
	8. Capnografía	8. Capnografía.-
	9. Analizador de gases anestesicos	9. Analizador de gases anestesicos: halothano, isoflurano y sevoflurano).- Tiene que contar con curvas de capnografía, indicación automática del gas en uso. Medir la concentración de oxido nitroso.-
		El monitor debe poseer capacidad de cálculos de parámetros hemodinámicos, de oxigenación, de ventilación.-
	Tendencias en pantalla color de 12 pulg. Diagonal como mínimo, tipo LCD color de todos los parámetros monitorizados	Tendencias en pantalla color de 12 pulg. Diagonal como mínimo, tipo LCD color de todos los parámetros monitorizados
	Sistema de alarmas programables para valores críticos.	Sistema de alarmas programables para valores críticos.
	Velocidad de barrido: Modo curvas para papel 25 y 50 mm/s. Modo curva fija 3.125, 6.25 y 12.5 mm/s. Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.	Velocidad de barrido: Modo curvas para papel 25 y 50 mm/s. Modo curva fija 3.125, 6.25 y 12.5 mm/s. Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.
	Resolución de la pantalla LCD de 700 x 500 SVGA como mínimo,	Resolución de la pantalla LCD de 700 x 500 SVGA como mínimo,
	Disposición y colores de la pantalla configurables por el usuario	Disposición y colores de la pantalla configurables por el usuario
	Panel de mando incorporado con teclas de funcion directa, teclas de menu para selección y ajuste	Panel de mando incorporado con teclas de funcion directa, teclas de menu para selección y ajuste
	Operación autónoma durante 30 minutos como mínimo	Operación autónoma durante 30 minutos como mínimo
	Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz,	Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz,
	Monitor de mínimo 4 canales y 8 valores digitales simultáneos. Sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas.	Monitor de mínimo 4 canales y 8 valores digitales simultáneos. Sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas.

	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar con 3 electrodos de extremidades reutilizables o descartables. Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos. Pulso: Algoritmos seleccionables. Rango de medición de 15 a 300 lpm o similar.-	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar con 3 electrodos de extremidades reutilizables o descartables. Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos. Pulso: Algoritmos seleccionables. Rango de medición de 15 a 300 lpm o similar.
	Respiración: Medición a través del método de impedancia o similar. Visualización como curva de respiración. Alarma de apnea con período de apnea manual ó automático. Rango de medición 0 a 120 Resp/min. o mayor.	Respiración: Medición a través del método de impedancia o similar. Visualización como curva de respiración. Alarma de apnea con período de apnea manual ó automático. Rango de medición 0 a 120 Resp/min. o mayor.
	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). Exactitud menor o igual 0.2º C.	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). Exactitud menor o igual 0.2º C.
	Presion. Monitoreo de la PNI por 2 canales, con brazaletes para adultos, niños y neonatos, cierre tipo velcro del brazal para PNI, autoadhesivo Bolsa de medición 30 a 250 mph. Medición manual y automática con intervalos seleccionables o indicación del pulso (como alternativa). Si no es standar.	Presion. Monitoreo de la PNI por 2 canales, con brazaletes para adultos, niños y neonatos, cierre tipo velcro del brazal para PNI, autoadhesivo Bolsa de medición 30 a 250 mph. Medición manual y automática con intervalos seleccionables o indicación del pulso (como alternativa). Si no es standar.
	Presion. Medición de la presión Invasiva de un canal con set descartable en neonatos, niños y adultos	Presion. Medición de la presión Invasiva de un canal con set descartable en neonatos, niños y adultos
	Saturación de Oxigeno: Sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, plestimograficos y Oximetría de pulso. Con sensores percutáneos dactilares, (Sensor de SaO2) tamaño adulto, pediátrico, neonatal	Saturación de Oxigeno: Sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, plestimograficos y Oximetría de pulso. Con sensores percutáneos dactilares, (Sensor de SaO2) tamaño adulto, pediátrico, neonatal
	Modulo para lectura de capnografía y capnometria con sus funciones propias y accesorios,	Modulo para lectura de capnografía y capnometria con sus funciones propias y accesorios,
	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.
	Visualización de la curva de pulsación y diagrama de oscilación o curvas pletismográficas con los valores medidos en pantalla color de 12 pulgadas como mínimo.	Visualización de la curva de pulsación y diagrama de oscilación o curvas pletismográficas con los valores medidos en pantalla color de 12 pulgadas como mínimo.
	Accesorios:	**Accesorios:**
	Manual de operación, Manual de esquema y Manual de despieze en español.	Manual de operación, Manual de esquema y Manual de despieze en español.
	Sensor de saturación de oxígeno modo dactilar tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable. 2 c/u o 10 si es descartable, con interfase incorporado o no.	Sensor de saturación de oxígeno modo dactilar tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable. 2 c/u o 10 si es descartable, con interfase incorporado o no.

	Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones o electrodos - 3 tres.		Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones o electrodos - 3 tres.
	Cable interfase para ECG - dos		Cable interfase para ECG - dos
	Sensor de Temperatura esofágicas reusable 2 (dos)		Sensor de Temperatura esofágicas reusable 2 (dos)
	Sensor de Temperatura cutánea reusable 2 (dos)		Sensor de Temperatura cutánea reusable 2 (dos)
	Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal tres de cada uno.		Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal tres de cada uno.
	Cable interfase para PNI – 1 uno,		Cable interfase para PNI – 1 uno,
	Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,		Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,
	Cable interfase para PI – 1 uno.		Cable interfase para PI – 1 uno.
	Kit para capnografía - dos		Kit para capnografía - dos
	Cable de Alimentación de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)		Cable de Alimentación de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)
	Gel para electrodos de 500 gr. Pomos 1 uno		Gel para electrodos de 500 gr. Pomos 1 uno
	Electrodos para ECG paq. X 50 tamaño adulto y pediátrico, 2 de c/u		Electrodos para ECG paq. X 50 tamaño adulto y pediátrico, 2 de c/u
	Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo		Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
17	**Aspirador portátil de secreciones**	**17**	**Aspirador portátil de secreciones**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca:		Marca:
	Modelo:		Modelo:
	Origen		Origen
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-		Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-
	Plazo de entrega: dentro de los 60 días posteriores a la firma del contrato.-		Plazo de entrega: dentro de los 60 días posteriores a la firma del contrato.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Frasco colector lavable y esterilizable (polisulfon o vidrio) de 5 litros, con su tapa y conexión,		Frasco colector lavable y esterilizable (polisulfon o vidrio) de hasta 5 litros, con su tapa y conexión,
	Dispositivo de seguridad automático de rebalse para el colector.-		Dispositivo de seguridad automático de rebalse para el colector.-
	Carro soporte con 4 ruedas dirigibles		Carro soporte con 4 ruedas dirigibles

	Vacúmetro con fuerza o presión de aspiración regulable en mm Hg, vacío aproximado de 22 " o 760 ml de mercurio		Vacúmetro con fuerza o presión de aspiración regulable en mm Hg, vacío aproximado de 22 " o 760 ml de mercurio
	Filtro bacteriano de protección en la red de vacío.		Filtro bacteriano de protección en la red de vacío.
	Motor, bomba de vacío y agregados libre de mantenimiento.-		Motor, bomba de vacío y agregados libre de mantenimiento.-
	Capacidad de succión de 0,93 BAR/70, 5 CM/Hg aproximadamente.-		Capacidad de succión de 0,93 BAR/70, 5 CM/Hg aproximadamente.-
	Conexión eléctrica 220 V / 50 Hz		Conexión eléctrica 220 V / 50 Hz
	Accesorios a ser incluidos en la Oferta:		**Accesorios a ser incluidos en la Oferta:**
	Filtros bacterianos descartables, 1 (un) paquete x 10 unidades.-		Filtros bacterianos descartables, 1 (un) paquete x 10 unidades.-
	Frascos colectores de 5 litros autoclavables con su tapa y conexión, montados - dos. Y dos más de reserva con su tapa y conexiones		Frascos colectores de 5 litros autoclavables con su tapa y conexión, montados - dos. Y dos más de reserva con su tapa y conexiones
	Tubuladura completa de interconexión del sistema,		Tubuladura completa de interconexión del sistema,
	Picos y sondas de succión, descartables, estériles con fecha de vencimiento máximo a 1 año de la entrega del producto. 1 (un) paquete x 50 unidades,		Picos y sondas de succión, descartables, estériles con fecha de vencimiento máximo a 1 año de la entrega del producto. 1 (un) paquete x 50 unidades,
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Capacitación al usuario		Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
18	**Carro de paro**	**18**	**Carro de paro**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Procedencia		Procedencia
	Función: Porta desfibrilador y medicamentos.		Función: Porta desfibrilador y medicamentos.
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos técnicos		**Datos técnicos**
	Carro de acero inoxidable, con rueda y freno, con cajones individuales, para medicamentos y equipos de RCP.		Carro de acero inoxidable, con rueda y freno en al menos 2 ruedas, con cajones individuales, para medicamentos y equipos de RCP.
	Fabricado en acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura epóxica de alta resistencia de acabado liso.		Se elimina ésta especificación ya que el carro debe ser completamente de acero inoxidable.

	Cuatro gavetas con llave para medicamentos y material de procedimiento, una gaveta con divisiones para medicamentos en compartimientos de 20 cm cada uno (+/- 2 cm).		Cuatro gavetas con llave para medicamentos y material de procedimiento, una gaveta con divisiones para medicamentos en compartimientos de 20 cm cada uno (+/- 2 cm).
	Tapa para manipulación de medicamentos		Tapa para manipulación de medicamentos
	Soporte giratorio para monitores y cardioversores		Soporte giratorio para monitores y cardioversores
	Tabla acrilica para masaje cardiaco		Tabla acrilica para masaje cardiaco
	Porta balde y bacha rebatible		Porta balde y bacha rebatible
	Dimensiones 1050 mm largo x 550 mm ancho x 800 mm alto (+/- 50 mm)		Dimensiones 1050 mm largo x 550 mm ancho x 800 mm alto (+/- 50 mm)
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
19	**Mesa Rodante.**	**19**	**Mesa Rodante.**
	Marca		Marca
	Procedencia		Procedencia
	Estructura tubular y mesada de acero inoxidable, rectangular		Estructura tubular y mesada de acero inoxidable, rectangular o semicircular
	Base montada sobre ruedas dirigibles		Base montada sobre ruedas dirigibles
	Superficie fácil de limpiar.		Superficie fácil de limpiar.
	Medidas: 0,90 m de ancho x 1,20 m. de largo x 0,80 m de alto, manteniendo el estilo semicircular		Medidas: 0.35 a 0.45 m de ancho x 1,20 m. de largo x 0,80 m de alto, manteniendo el estilo semicircular
	Entrepiso con mesada con características similares a la mesada superior		Entrepiso con mesada con características similares a la mesada superior
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
24	**Electrobisturi**	**24**	**Electrobisturi**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-		Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitiva del producto.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Sistema de seguridad eléctrica de acuerdo a normas internacionales.		Sistema de seguridad eléctrica de acuerdo a normas internacionales.
	Mínimo 3 tipos diferentes de corriente para corte y coagulación con sistema de optimización.		Mínimo 3 tipos diferentes de corriente para corte y coagulación con sistema de optimización.
	Capacidad para tres canales independientes de salida para instrumentos (corte, coagulación, bipolar) con control y reguladores independientes.		Capacidad para tres canales independientes de salida para instrumentos (corte, coagulación, bipolar) con control y reguladores independientes.

	Tecnología de microprocesador con sistema de autotesteo y diagnóstico de fallas, alarmas audibles y visuales		Tecnología de microprocesador con sistema de autotesteo y diagnóstico de fallas, alarmas audibles y visuales
	Sistema de protección al paciente (PACC) con monitoreo de la resistencia del contacto placa – paciente y electrodo corte/coag. – paciente, con alarmas visuales y acústicos.		Sistema de protección al paciente (PACC) con monitoreo de la resistencia del contacto placa – paciente y electrodo corte/coag. – paciente, con alarmas visuales y acústicos.
	Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.		Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.
	Clase de protección y tipo CF de acuerdo a normas internacionales.		Clase de protección y tipo CF de acuerdo a normas internacionales.
	Sistema automático de control de coagulación (monopolar, bipolar) para evitar sobrecalentamiento de tejidos.		Sistema automático de control de coagulación (monopolar, bipolar) para evitar sobrecalentamiento de tejidos.
	Energía de alta frecuencia (corriente modulada y no modulada)		Energía de alta frecuencia (corriente modulada y no modulada)
	-		Potencia máxima: 500 w
	Accesorios:		**Accesorios:**
	1 paq. Por 50 unidades de placa-paciente semidescartable tamaño pediátrico con conexiones,		1 paq. Por 50 unidades de placa-paciente semidescartable tamaño pediátrico con conexiones,
	1 paq. Por 50 unidades de placa-paciente semidescartable tamaño adulto con conexiones,		1 paq. Por 50 unidades de placa-paciente semidescartable tamaño adulto con conexiones,
	Una placa - paciente reusable con cable tamaño adulto		Una placa - paciente reusable con cable tamaño adulto
	1 paq. X 100 unidades de mango bipolar estéril con fecha de vencimiento a un año como mínimo de la fecha de entrega del producto		1 paq. X 100 unidades de mango bipolar estéril con fecha de vencimiento a un año como mínimo de la fecha de entrega del producto
	1 paq. X 100 unidades de mango monopolar para corte y coagulación con interruptor doble. estéril con fecha de vencimiento a un año como mínimo de la fecha de entrega del producto		1 paq. X 100 unidades de mango monopolar para corte y coagulación con interruptor doble. estéril con fecha de vencimiento a un año como mínimo de la fecha de entrega del producto
	Switch de pie con conectores (pedal) para monopolar (corte y coagulación)		Switch de pie con conectores (pedal) para monopolar (corte y coagulación)
	Switch de pie con conectores (pedal) para bipolar		Switch de pie con conectores (pedal) para bipolar
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

25	**TORRE PARA HISTEROSCOPIA**	**25**	**TORRE PARA HISTEROSCOPIA**
	Datos del equipo		**Datos del equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Construcción de acuerdo a las normas CE según MDD.		Construcción de acuerdo a las normas CE según MDD.
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Compatible con Histeroscopio de la marca STORZ.-
	Procesador de imágenes endoscópicas de un chip con regulación automática de exposición, para la mejor calidad de imagen.		Procesador de imágenes endoscópicas de un chip con regulación automática de exposición, para la mejor calidad de imagen.
	Filtro acentuación de contratos digital, equilibrado, automático de blancos con memoria.		Filtro acentuación de contratos digital, equilibrado, automático de blancos con memoria.
	Resolución horizontal de al menos 450 líneas-		Resolución horizontal de al menos 450 líneas-
	Función Freeze para congelar las imágenes para la documentación médica.		Función Freeze para congelar las imágenes para la documentación médica.
	Cabezal de cámara, con objetivo para local, con dos botones programables.		Cabezal de cámara, con objetivo para local, con dos botones programables.
	Longitud focal = 25-50 mm (2x).-		Longitud focal = 25-50 mm (2x).-
	Totalmente sumergible a desinfectantes.-		Totalmente sumergible a desinfectantes.-
	Un monitor pantalla plana LCD de alta resolución de 14".		Un monitor pantalla plana LCD de alta resolución de 14".
	Bandejas de plástico resistente para líquido para desinfección de alto nivel, de 100 cm. De ancho por 50 cm de ancho y 30 cm de altura.-		Bandejas de plástico resistente para líquido para desinfección de alto nivel, de 100 cm. De ancho por 50 cm de ancho y 30 cm de altura.-
	Accesorios e instalación		**Accesorios e instalación**
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T).-		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T).-
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.-		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.-
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios.-		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios.-
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-
	Fuente de Energía Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomía de 30 minutos como mínimo.-		Fuente de Energía Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomía de 30 minutos como mínimo.-

Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
26	**Centrifuga Refrigerada para Bolsa de Sangre**	**26**	**Centrifuga Refrigerada para Bolsa de Sangre**
			SE MODIFICAN COMPLETAMENTE LOS DATOS TECNICOS DEL EQUIPO
	Datos del equipo.		**Datos del equipo.**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Controlada por microprocesador.		Control micro procesado y display LCD,
	Rotor Angular para 24 o más tubos hasta 15 ml.		Construcción robusta en chapa de acero tratada con fino acabamiento en epoxi
	Velocidad regulable desde 6.000 r.pm.		Cámara de la centrifuga en acero inoxidable protegida con cinta acerado, Indicadores en el display de la rotación, tiempo de proceso, aceleración y frenado, Traba electromagnética accionada por interruptor con posibilidad de abertura manual si falta energía,
	Display LED para lectura de rpm y tiempo.		Sistema con motor de inducción de 1,5HP sin escobas (brushless), actuando por inversor de frecuencia, Bajo desgaste, Bajo ruido eléctrico y audible, Alta estabilidad de rotación, Tapa con visor acrílico, Sistema de detección de desequilibrio de cargas
	Precisión ±60 rpm.		Panel frontal con display de cristal liquido con 5 teclas tipo membranas, 20 programas de trabajo, Capacidad de 4 litros en paquetes de 500 ml
	Temporizador de 0 a 30 minutos o más con desconexión automática y posición para trabajo en continuo.		Control de temperatura -10ºC a 40ºC ,
	Tapa de seguridad de los casquetes para bioseguridad		Velocidad de rotación de 300 a 5.000 rpm en intervalos de 100 rpm con tecla HOLD para procesos rápidos,
	Dimensiones: 32x35x31 cm. Como mínimo		Dimensiones externas 820 x 620 x 430 mm,
	Conexión eléctrica 220 Volt 50/60 Hz.		Alimentación eléctrica 220 V 50Hz
	Potencia: 250 w,		
	Accesorios e instalación		**Accesorios e instalación**
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.

	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario.		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario.
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
27	**Mesa de quirófano radiotransparente.-**	**27**	**Mesa de quirófano radiotransparente.-**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca:		Marca:
	Modelo:		Modelo:
	Procedencia:		Procedencia:
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE.-		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Mesa de estructura totalmente radiotransparente.-		Mesa de estructura totalmente radiotransparente.-
	Estructura de acero inoxidable antibacterianas.-		Estructura de acero inoxidable antibacterianas.-
	Sistema manual de frenos eléctrico hidráulico.-		Sistema De frenos eléctrico, en caso de falla eléctrica debe tener un sistema de movimiento manual o hidráulico
	Movimiento rotacional hasta 180º.-		Movimiento rotacional de 90° o más.-
	Movimiento reverse total de TRENDELENBURG no menos 60º.-		Movimiento reverse total de TRENDELENBURG de 25° a 60°.
	Movimiento del cabezal no menos de 135º y el respaldo 120º.-		Movimiento del cabezal entre 30° y 135º y el respaldo 20° y 120°-
	Pierneras con movimientos horizontal de izquierda/derecha, de no menos de 90º y arriba/debajo de no menos de 90º.-		Pierneras con movimientos horizontal de izquierda/derecha, de 45° y 90º y arriba/debajo entre 80° y 90º.-
	Movimiento en posición de silla con angulacion de pierneras de no menos de 105º.-		Movimiento en posición de silla con angulacion de pierneras entre 80° y 105°.
	Elevación máxima de la mesa hasta 110 cms.-		Elevación máxima de la mesa entre 74 cm y 110 cms.-
	Elevación minima de la mesa hasta 74 cms.-		Elevación minima de la mesa hasta 74 cms.-
	Dimensión de la mesa de preferencia 195 cms x 50 cms.-		Dimensión de la mesa de preferencia 195 cms x 50 cms.-
	Alimentación eléctrica: 220V / 50 Hz. Consumo máximo: 1,1 kw. Nivel de ruido: < 50 dB.-		Alimentación eléctrica: 220V / 50 Hz. Consumo máximo: 1,1 kw. Nivel de ruido: < 50 dB.-
	Cabezal y las pierneras deben ser extraibles.-		Cabezal y las pierneras deben ser extraibles.-
	Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T).-		Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T).-
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Soporte para brazos 1 par.-		Soporte para brazos 1 par.-
	Abrazaderas 2 unidades.-		Abrazaderas 2 unidades.-
	Pierneras 1 par.-		Pierneras 1 par.-
	Colchón especifico para el modelo de la mesa.-		Colchón especifico para el modelo de la mesa.-

	Mando de control de lectura sencilla e indicador de incendio.-		Mando de control de lectura sencilla e indicador de incendio.-
	Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T).-		Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T).-
	Manual del operario, Manual de esquema eléctrico, Manual de esquema neumático, Manual de esquema hidráulico y Manual de despieze en español.-		Manual del operario, Manual de esquema eléctrico, Manual de esquema neumático, Manual de esquema hidráulico y Manual de despieze en español.-
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios.-		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios.-
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
28	**Respirador de alta frecuencia**	**28**	**Respirador de alta frecuencia**
	<u>Datos del Equipo</u>		**<u>Datos del Equipo</u>**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
			Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 2 (dos) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-
	<u>Datos Técnicos</u>		**<u>Datos Técnicos</u>**
			Ventilador de alta frecuencia tipo Bi-modal o Dual.-
	Respirador de alta frecuencia oscilatoria, con exhalación activa		Respirador de alta frecuencia oscilatoria, con exhalación activa.
			Modalidades de ventilación: SIMV y CAP con PSV.
	Controlado electrónicamente		Controlado electrónicamente.-
	Variaciones de presión a una frecuencia variable de 3 a 15 Hz. por pistón de posición ajustable o similar		Variaciones de presión a una frecuencia variable de 3 a 15 Hz. por pistón de posición ajustable o similar.
	Ondas superpuestas al nivel de presión positiva en la vía aérea programable por el operador.		Ondas superpuestas al nivel de presión positiva en la vía aérea programable por el operador.
	Funciones o indicadores principales: Presión media en la vía aérea, Flujo Base, Presión de Oscilación, Posición de pistón, Frecuencia (Hz), % Tiempo inspiratorio		Funciones o indicadores principales: Presión media en la vía aérea, Flujo Base, Presión de Oscilación, Posición de pistón, Frecuencia (Hz), % Tiempo inspiratorio.-
			Debe contar con visor de presión y de flujo.-
	Sistema de alarmas acústicas y visuales para: Temperatura del pistón elevada, Batería baja, presión elevada, presión por debajo del nivel deseado, Falla de energía, Oscilador parado entre		Sistema de alarmas acústicas y visuales para: Temperatura del pistón elevada, Batería baja, presión elevada, presión por debajo del nivel deseado, Falla de energía, Oscilador parado

	otros		entre otros.
	Flujo de base: 0 - 40 LPM		Flujo de base: 0 - 40 LPM
	Ajuste de Presión media: 3 - 45 cmH2O		Ajuste de Presión media: 3 - 45 cmH2O
	Limite máximo de Presión Media: 10 - 45 cmH2O, ajustable		Limite máximo de Presión Media: 10 - 45 cmH2O, ajustable
	Presión de oscilación: > 90 cmH2O		Presión de oscilación: > 90 cmH2O
	Frecuencia: 3 - 15 Hz		Frecuencia: 3 - 15 Hz
	% del Tiempo inspiratorio: 30 - 50%		% del Tiempo inspiratorio: 30 - 50%
	Monitoreo de presión: Presión Media y Presión de Oscilación		Monitoreo de presión: Presión Media y Presión de Oscilación
	Ajuste del Pistón: para mantenerlo centrado.		Ajuste del Pistón: para mantenerlo centrado.
	Alimentación eléctrica 220V/50Hz,		Alimentación eléctrica 220V/50Hz,
	Mediciones de Presión: Rango +/- 130 cmH2O, Precisión: +/- 2 cmH2O		Mediciones de Presión: Rango +/- 130 cmH2O, Precisión: +/- 2 cmH2O
	Conexiones para Air/O2 Blender tipo francés: O2 , 40 - 60 psig , 40 LPM		Conexiones para Air/O2 Blender tipo francés: O2 , 40 – 60 psig , 40 LPM
	Conexiones para entrada en enfriamiento tipo francés: Aire 40 - 60 psig. 20 LPM		Conexiones para entrada en enfriamiento tipo francés: Aire 40 - 60 psig. 20 LPM
	Accesorios		**Accesorios**
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Oscilador de alta frecuencia 1 - uno		Oscilador de alta frecuencia 1 - uno
	Sistema de mezcla de gases (Blender) - 1 uno		Sistema de mezcla de gases (Blender) - 1 uno
	Circuito paciente tamaño pediátrico con alambre calefactor - 2 - dos		Circuito paciente tamaño pediátrico con alambre calefactor - 2 - dos
	Set de fuelle y trampa de agua - 2 - dos		Set de fuelle y trampa de agua - 2 - dos
	Set de Diafragmas y Tapas - 2 - dos		Set de Diafragmas y Tapas - 2 - dos
	Manguera de alta presión de 02 y aire comprimido con conectores para sistema de red centralizado de gases tipo francés y conexiones propias para AC incorporado		Manguera de alta presión de 02 y aire comprimido con conectores para sistema de red centralizado de gases tipo francés y conexiones propias para AC incorporado
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
29	**Servocuna**	**29**	**Servocuna**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca

	Modelo	Modelo
	Procedencia	Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Garantía de buen funcionamiento, 1 (un) año contados a partir de la recepción definitivo del producto	Garantía de buen funcionamiento, 2 (dos) años contados a partir de la recepción definitivo del producto
	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, como mínimo de 3 (tres) años	Antigüedad de fabricación del modelo ofertado, como mínimo de 3 (tres) años
	Certificación de calidad del equipo: FDA/CE/TUV/Normas del MERCOSUR, (al menos uno de ellos).-	Certificación de calidad del equipo: FDA/CE/TUV/Normas del MERCOSUR, (al menos uno de ellos).-
	Alimentación eléctrica de 220V / 50Hz, con ficha macho Schuko, (2P+T)	Alimentación eléctrica de 220V / 50Hz, con ficha macho Schuko, (2P+T)
	Idioma de los manuales del usuario, Manual de esquema eléctrico y Manual de despieze: de preferencia Español, o inglés (con traducción).-	Idioma de los manuales del usuario, Manual de esquema eléctrico y Manual de despieze: de preferencia Español, o inglés (con traducción).-
	Características técnicas	**Características técnicas**
	Para terapia y procedimientos invasivos con módulo de control eléctrico microprocesador con modo servocontrol de la temperatura de la piel y manual, con modo precalentamiento, display de temperatura de piel y temperatura programada.	Para terapia y procedimientos invasivos con módulo de control eléctrico microprocesador con modo servocontrol de la temperatura de la piel y manual, con modo precalentamiento, display de temperatura de piel y temperatura programada.
	Calefactor con sistema de deslizamiento lateral angular, para facilitar el libre acceso de equipos de rayos X y otros como luminoterapia, otra fuente de luz, o procedimientos quirúrgicos manteniendo la calefacción del paciente.-	Calefactor con sistema de deslizamiento lateral angular, para facilitar el libre acceso de equipos de rayos X y otros como luminoterapia, otra fuente de luz, o procedimientos quirúrgicos manteniendo la calefacción del paciente.-
	Luz de examen de cuarzo halógena incorporado orientable, para apoyo en procedimiento	Luz de examen de cuarzo halógena incorporado orientable, para apoyo en procedimiento
	Luminoterapia rebatible, incluida	Luminoterapia rebatible, incluida, con tecnología de LEDS.-
	Balanza incorporada	Balanza incorporada
	Monitoreo permanente del circuito, autocalibración automática, ambiente térmico controlado y preciso, calor suave y homogéneo sobre toda la superficie de la cuna, compensación automática por un aumento o descenso en el calor del calefactor radiante en caso de cambio en la temperatura de piel del neonato.	Monitoreo permanente del circuito, autocalibración automática, ambiente térmico controlado y preciso, calor suave y homogéneo sobre toda la superficie de la cuna, compensación automática por un aumento o descenso en el calor del calefactor radiante en caso de cambio en la temperatura de piel del neonato.
	Potencia de calefacción: Rango de 0 - 100 % en tres pasos o más.	Potencia de calefacción: Rango de 0 - 100 % en tres pasos o más.

	Inicio automático a 36 °C de temperatura de piel, memoria de la temperatura de control, con indicador de modo: piel y manual, consumo de potencia 600 W (máx).	Inicio automático a 36 °C de temperatura de piel, memoria de la temperatura de control, con indicador de modo: piel y manual, consumo de potencia 600 W (máx).
	Termómetro digital de temperatura de piel: Resolución: 0,1 °C; Rango: 20 a 42 °C.	Termómetro digital de temperatura de piel: Resolución: 0,1 °C; Rango: 20 a 42 °C.
	Temperatura de control: Resolución: 0,1 °C; Rango de control: 34 a 38 °C; Precisión: +/- 0,3 °C.	Temperatura de control: Resolución: 0,1 °C; Rango de control: 34 a 38 °C; Precisión: +/- 0,3 °C.
	Alarmas visibles y audibles, con operación intermitente hasta que se haya corregido la condición que lo activa, botón que silencie el sonido de la alarma durante 15 minutos, activación automática si la condición de alarma persiste luego de los 15 min. o si aparece nueva situación de alarma.	Alarmas visibles y audibles, con operación intermitente hasta que se haya corregido la condición que lo activa, botón que silencie el sonido de la alarma durante 15 minutos, activación automática si la condición de alarma persiste luego de los 15 min. o si aparece nueva situación de alarma.
	Permanencia de la alarma visual si la condición que lo provoca no se corrige.	Permanencia de la alarma visual si la condición que lo provoca no se corrige.
	Activación automática de alarma de paciente si el calefactor se encuentra funcionando a plena potencia más de 15 min., alarma de temperatura de piel a +/- 1 °C, por falla de sensor de temperatura de piel, por falla de circuito, por falla de energía eléctrica.	Activación automática de alarma de paciente si el calefactor se encuentra funcionando a plena potencia más de 15 min., alarma de temperatura de piel a +/- 1 °C, por falla de sensor de temperatura de piel, por falla de circuito, por falla de energía eléctrica.
	Estructura modular, carro soporte de acero con acabado cromo o satinado con pintura resistente a la corrosión y antiestática, cajonera inferior de 2 o más cajones, base rodante ajustable en altura, cuatro ruedas de doble giro, 2 de ellas con freno, asas laterales para su traslado, dispositivo para posicionar altura del equipo como mínimo tres posiciones de altura (eléctrico)	Estructura modular, carro soporte de acero con acabado cromo o satinado con pintura resistente a la corrosión y antiestática, cajonera inferior de 2 o más cajones, base rodante ajustable en altura, cuatro ruedas de doble giro, 2 de ellas con freno, asas laterales para su traslado, dispositivo para posicionar altura del equipo como mínimo tres posiciones de altura (eléctrico)
	Cunas de amplias dimensiones con colchón y porta colchón radio traslucido y bandejas porta chasis de rayos X,	Cunas de amplias dimensiones con colchón y porta colchón radio traslucido y bandejas porta chasis de rayos X,
	Paneles laterales de acrílicos rebatibles a 180º, con suficientes pasacánulas.-	Paneles laterales de acrílicos rebatibles a 180º, con suficientes pasacánulas.-
	Sistema de posición de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg, accionamiento neumático que permite posicionar la cuna con un ángulo de inclinación mínimo de 14º.	Sistema de posición de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg eléctricos accionamiento neumático que permite posicionar la cuna con un ángulo de inclinación mínimo de 14º.
	Dotación de riel o espacio lateral para admitir el montaje de los accesorios y otros equipos requeridos en terapia intensiva neonatal, mástil para venoclisis, porta tarjeta de identificación del paciente,	Dotación de riel o espacio lateral para admitir el montaje de los accesorios y otros equipos requeridos en terapia intensiva neonatal, mástil para venoclisis, porta tarjeta de identificación del paciente,
	Estantes porta monitores, soporte para dos tubos de oxígenos tipo E, colchon de gel, colchón de espuma forrado en tela sintética, antialérgica,	Estantes porta monitores, soporte para dos tubos de oxígenos tipo E, colchon de gel, colchón de espuma forrado en tela sintética, antialérgica,

	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Sensor de temperatura de piel reusable (tres),		Sensor de temperatura de piel reusable (tres),
	Juego de Manuales de operación, Manual de Esquema Eléctrico y Manual de despieze en español		Juego de Manuales de operación, Manual de Esquema Eléctrico y Manual de despieze en español
	Cable de red de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)		Cable de red de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)
	Colchón de silicona		Colchón de silicona
	Estantes porta monitores		Estantes porta monitores
	Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
30	**Incubadora microprocesada de terapia intensiva**	**30**	**Incubadora microprocesada de terapia intensiva**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
			Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 2 (dos) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Con control de temperatura de piel y de aire microprocesados. Con dos temperatura de piel, para medición de temperatura central y periférica.		Con control de temperatura de piel y de aire microprocesados. Con dos temperatura de piel, para medición de temperatura central y periférica.
	Display digital para visualizar los valores a distancia de la temperatura de aire y de piel.		Display digital para visualizar los valores a distancia de la temperatura de aire y de piel.
	Pantalla gráfica de LCD (display de cristal líquido) de 15" o más, que permita configurar el equipo, visualizar la información de los procedimientos, valores registrados, gráficas de tendencias de 3, 6, 12 o 24 horas, individualización de las alarmas, la identificación del paciente y la configuración de la zona de confort, de la fecha, hora, timer y de las alarmas		Pantalla gráfica de LCD (display de cristal líquido) de 15" o más, que permita configurar el equipo, visualizar la información de los procedimientos, valores registrados, gráficas de tendencias de 3, 6, 12 o 24 horas, individualización de las alarmas, la identificación del paciente y la configuración de la zona de confort, de la fecha, hora, timer y de las alarmas
	Que permita controlar los módulos de oxímetro de pulso, servocontrol de humedad, servo-oxígeno, balanza.		Que permita controlar los módulos de oxímetro de pulso, servocontrol de humedad (la fuente de agua debe ser externa para evitar contaminación de la misma), servo-oxígeno, balanza.

	Guía de ayuda rápida y guía de solución de problemas para las alarmas. Alarmas visual y luminosa en la pantalla, alarma general para visualizar y escuchar a distancias de seguridad, de amplias dimensiones para que informe de cualquier acontecimiento en el equipo.	Guía de ayuda rápida y guía de solución de problemas para las alarmas. Alarmas visual y luminosa en la pantalla, alarma general para visualizar y escuchar a distancias de seguridad, de amplias dimensiones para que informe de cualquier acontecimiento en el equipo.
	Cúpula de acrílico de doble pared, con techo en cúpula de una sola pieza, con 4 puertas rebatibles a 180º, 2 de terapia intensiva con 2 portillos ovales cada una y dos puertas auxiliares para los procedimientos menores, 8 pasacánulas, 2 en cada vértice del equipo, para el ingreso de sensores, tubuladuras y otros.	Cúpula de acrílico de doble pared, con techo en cúpula de una sola pieza, con 4 puertas rebatibles a 180º, 2 de terapia intensiva con 2 portillos ovales cada una y dos puertas auxiliares para los procedimientos menores, 8 pasacánulas, 2 en cada vértice del equipo, para el ingreso de sensores, tubuladuras y otros.
	Posiciones de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg continuos, accionados eléctricamente, hasta un ángulo de +/-15º, con posicionamiento horizontal automático de la cuna.	Posiciones de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg continuos, accionados eléctricamente, hasta un ángulo de +/-15º, con posicionamiento horizontal automático de la cuna.
	Colchón de silicona	Colchón de silicona
	Soporte porta-colchón con bandeja porta-chasis de películas radiográficas, gabinete rodante con cuatro ruedas, dos con freno.	Soporte porta-colchón con bandeja porta-chasis de películas radiográficas, gabinete rodante con cuatro ruedas, dos con freno.
	Displays: Temperatura de piel (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 34-37ºC con rango extendido a 38ºC) - Temperatura de aire (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 20-37ºC con rango extendido a 39ºC)	Displays: Temperatura de piel (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 34-37ºC con rango extendido a 38ºC) - Temperatura de aire (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 20-37ºC con rango extendido a 39ºC)
	Alarmas: Temperatura de piel T1: +/- 1º C (ajustable). Temperatura de aire: +1/- 3º C (ajustable). Falla de sensores, piel y aire. Falla de circulación de aire. Falla de circuito electrónico. Falla de energía eléctrica. Sobrecalentamiento de aire con circuito independiente. Test de alarmas. Reset de alarmas: reactivación de alarma acustica cada 5 minutos si no se corrije el error y/o la aparición de una condición de alarma que la activa nuevamente. Alarma por diferencia de temperatura central/distal ajustable.	**Alarmas:** Temperatura de piel T1: +/- 1º C (ajustable). Temperatura de aire: +1/- 3º C (ajustable). Falla de sensores, piel y aire. Falla de circulación de aire. Falla de circuito electrónico. Falla de energía eléctrica. Sobrecalentamiento de aire con circuito independiente. Test de alarmas. Reset de alarmas: reactivación de alarma acustica cada 5 minutos si no se corrije el error y/o la aparición de una condición de alarma que la activa nuevamente. Alarma por diferencia de temperatura central/distal ajustable.
	Características técnicas: Resolución: 0,1º C	**Características técnicas:** Resolución: 0,1º C
	Variabilidad de temperatura: +/- 0,2º C	Variabilidad de temperatura: +/- 0,2º C
	Sobrepico de temperatura: 0,5º C	Sobrepico de temperatura: 0,5º C
	Velocidad de calentamiento: aprox. 10º C cada 30 minutos,	Velocidad de calentamiento: aprox. 10º C cada 30 minutos,
	Nivel de ruido: 50dB o menos.	Nivel de ruido: 50dB o menos.
	Autocalibración permanente de los circuitos electrónicos de medición.	Autocalibración permanente de los circuitos electrónicos de medición.
	Autochequeo permanente del circuito.	Autochequeo permanente del circuito.
	Sensores intercambiables: +/- 0,1º C	Sensores intercambiables: +/- 0,1º C
	Consumo: 350 watts - 220 V	Consumo: 350 watts - 220 V

	Inicialización automática en 34ºC para temperatura de aire y 36ºC para temperatura de piel.		Inicialización automática en 34ºC para temperatura de aire y 36ºC para temperatura de piel.
	Memoria de los puntos de control y modo de operación.		Memoria de los puntos de control y modo de operación.
	Monitor para saturación de Oxigeno y frecuencia cardiaca: Visualización de la onda pletismográfica en pantalla y tendencia de los valores de SpO2 de hasta 24 horas.		**Monitor** para saturación de Oxigeno y frecuencia cardiaca: Visualización de la onda pletismográfica en pantalla y tendencia de los valores de SpO2 de hasta 24 horas.
	Sistema servocontrolado de suministro de oxígeno: Rango de medición: 18 a 100%, rango de control: 21 a 80%. Presentará alarmas de % O2, Falla de sensor, falla de módulo, calibración O2 con tendencias de los valores de O2 de hasta 24 hrs.		Sistema servocontrolado de suministro de oxígeno: Rango de medición: 18 a 100%, rango de control: 21 a 80%. Presentará alarmas de % O2, Falla de sensor, falla de módulo, calibración O2 con tendencias de los valores de O2 de hasta 24 hrs.
	Sistema servocontrolado de suministro de humedad: Rango de medición: 20 a 90%, rango de control: 40 a 90%, alarmas de Falta de agua, % humedad relativa, falla de sensor, falla de módulo. Tendencias de los valores de humedad de hasta 24 hrs. -		Sistema servocontrolado de suministro de humedad: Rango de medición: 20 a 90%, rango de control: 40 a 90%, alarmas de Falta de agua, % humedad relativa, falla de sensor, falla de módulo. Tendencias de los valores de humedad de hasta 24 hrs. -
	Balanza integrada al equipo: Con monitorización continua del peso del paciente.		**Balanza integrada al equipo:** Con monitorización continua del peso del paciente.
	Grafica de las variaciones de peso en un rango de +/- 200gr.		Grafica de las variaciones de peso en un rango de +/- 200gr.
	Con rango de medición de 0 a 7 kg.		Con rango de medición de 0 a 7 kg.
	Tendencias del peso del paciente de hasta 7 días.		Tendencias del peso del paciente de hasta 7 días.
	Accesorios:		**Accesorios:**
	Un Balon de oxigeno de 3 litros con carga, manometro, fluxometro y humidificador		Un Balon de oxigeno de 3 litros con carga, manometro, fluxometro y humidificador
	Un Portabalon de O2		Un Portabalon de O2
	Sensor de SaO2 tamaño adulto, pediatrico y neonatal, dos de cada uno		Sensor de SaO2 tamaño adulto, pediatrico y neonatal, dos de cada uno
	Sensor de Temperatura cutánea reusable de la incubadora - dos.		Sensor de Temperatura cutánea reusable de la incubadora - dos.
	Cable de tres conductores con ficha macho schuko, (2P+T)		Cable de tres conductores con ficha macho schuko, (2P+T)
	Manual de usuario, Manual de esquema eléctrico y Manual de despieze en español		Manual de usuario, Manual de esquema eléctrico y Manual de despieze en español
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
			SE MODIFICAN COMPLETAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

31	**Incubadora para Traslado de Recién Nacidos**	31	**Incubadora para Traslado de Recién Nacidos**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
			Soporte de Mantenimiento preventivo y correctivo: 2 (dos) años a partir de la firma del acta de recepción definitiva. En el primer año se deberá incluir la garantía otorgada por el fabricante incluyendo la sustitución sin costo de partes con defectos de fábrica.
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Con control de temperatura de piel y de aire microprocesados. Con dos temperatura de piel, para medición de temperatura central y periférica.		Estructura metálica cromada o con pintura epoxi. La estructura deberá ser resistente, construida de tal manera que la cuna permanezca estable, las partes deberán estar perfectamente encajadas entre sí sin permitir juegos. Cúpula transparente
	Display digital para visualizar los valores a distancia de la temperatura de aire y de piel.		Portasueros con posibilidad de fijación de equipos.
	Cúpula de acrílico de doble pared, con techo en cúpula de una sola pieza, con 4 puertas rebatibles a 180º, 2 de terapia intensiva con 2 portillos ovales cada una y dos puertas auxiliares para los procedimientos menores, 8 pasacánulas, 2 en cada vértice del equipo para el ingreso de sensores, tubuladuras y otros.		Medidas: Dentro de los siguientes rangos: Altura: 120 - 140 cm Ancho: 60 - 75 cm Largo: 105 - 115 cm Carga de trabajo: 7 Kg como mínimo. Distancia colchón - cúpula: al menos 27 cms
	Posiciones de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg continuos, accionados eléctricamente, hasta un ángulo de +/-15º, con posicionamiento horizontal automático de la cuna.		Aberturas en la cúpula (pasabrazos): como mínimo 3 (tres) aberturas cilíndricas u ovaladas.
	Colchón de silicona.-		Características generales
	Soporte porta-colchón con gabinete rodante con cuatro ruedas, dos con freno.		Base plegable Transporte mediante 4 (cuatro) ruedas fácilmente direccionables. Diámetro de ruedas mayor o igual a 10 cm

		Frenos en al menos dos ruedas
	Displays: Temperatura de piel (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 34-37ºC con rango extendido a 38ºC) - Temperatura de aire (Rango: 10-45ºC Resolución: 0,1ºC Control: 20-37ºC con rango extendido a 39ºC)	Controles de humedad, temperatura y porcentaje de oxígeno microprocesado Modos: Manual y Servocontrolado Modo aire. Rango de control temperatura de 30ºC a 38ºC Resolución de 0.1 ºC Modo piel. Rango de control temperatura de 35ºC a 38ºC Resolución de 0.1 ºC
	Alarmas: Temperatura de piel T1: +/- 1º C (ajustable). Temperatura de aire: +1/- 3º C (ajustable). Falla de sensores, piel y aire. Falla de circulación de aire. Falla de circuito electrónico. Falla de energía eléctrica. Sobrecalentamiento de aire con circuito independiente. Test de alarmas. Reset de alarmas: reactivación de alarmas acústicas, cada cinco minutos si no se corrije el error y/o la aparición de una nueva condicion de alarma que la activa nuevamente. Alarma por diferencia de temperatura central/distal ajustable.	Colchón: De tamaño adecuado a la cuna Grosor del colchón mínimo 3 cms. Impermeable
	Características técnicas: Resolución: 0,1º C	Controles: Humedad relativa de 30 a 95% o mejor Porcentaje de Oxígeno en la cúpula de 21 a 65% o mejor
	Variabilidad de temperatura: +/- 0,2º C	
	Sobrepico de temperatura: 0,5º C	Visualización de parámetros:
	Velocidad de calentamiento: aprox. 10º C cada 30 minutos,	Visualización en pantalla de temperatura prefijada Visualización en pantalla de temperatura controlada en el modo aire Visualización en pantalla de la humedad relativa y el porcentaje de oxígeno en la cúpula.
	Nivel de ruido: 50dB o menos.	Alarmas: Temperatura aire: ± 2ºC del punto seleccionado Temperatura paciente: ± 1 del punto seleccionado Falla del sistema: alerta de fallo general del sistema Falla en la alimentación: Alerta de

			interrupción de alimentación eléctrica principal. Silenciado manual de alarmas por 60 segundos
	Autocalibración permanente de los circuitos electrónicos de medición.		Otras especificaciones
	Autochequeo permanente del circuito.		Soportes para tanques de Oxígeno y Aire Adecuado para transportar en móviles con autonomía de batería de por lo menos 4 (cuatro) horas de funcionamiento y cargador automático.
	Sensores intercambiables: +/- 0,1º C		Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz ó 12 V DC autónoma de la ambulancia
	Consumo: 350 watts - 220 V		Idioma de paneles: Español o Inglés con su correspondiente pictografía
	Inicialización automática en 34ºC para temperatura de aire y 36ºC para temperatura de piel.		Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo
	Memoria de los puntos de control y modo de operación.		
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Un Balon de oxigeno de 3 litros con carga, manómetro, fluxometro y humidificador		Un Balon de oxigeno de 3 litros con carga, manómetro, fluxometro y humidificador
	Un Portabalon de O2		Un Portabalon de O2
	Sensor de SaO2 tamaño adulto, pediátrico y neonatal, dos de cada uno		Sensor de SaO2 tamaño adulto, pediátrico y neonatal, dos de cada uno
	Sensor de Temperatura cutánea reusable de la incubadora - dos.		Sensor de Temperatura cutánea reusable de la incubadora - dos.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1(un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1(un) año
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
32	**Balanza electrónica pediátrica**	**32**	**Balanza electrónica pediátrica**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca:		Marca:
	Modelo:		Modelo:
	Origen		Origen

	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Estructura de acero con acabado cromo o satinado con pintura secada al horno		Estructura de acero con acabado cromo o satinado con pintura secada al horno
	Sistema de pesaje del tipo electrónico con control de calibración interno.		Sistema de pesaje del tipo electrónico con control de calibración interno.
	Superficies que faciliten la limpieza, desinfección y mantenimiento.		Superficies que faciliten la limpieza, desinfección y mantenimiento.
	Rango de pesaje hasta 16 kilogramos (+/-3 kg) Graduación de 10 gramos.		Rango de pesaje hasta 16 kilogramos (+/-3 kg) Graduación de 5 gramos.
	Plataforma de acero inoxidable de 60 x 25 centímetros (+/-5 cm).		Plataforma de acero inoxidable de no menos 54 cm x 30 cm.-
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Manual de operación y Manual de Esquema Eléctrico en español.		Manual de operación y Manual de Esquema Eléctrico en español.
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
35	**Maquina de anestesia**	**35**	**Maquina de anestesia**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
			Garantía de Buen Funcionamiento, como mínimo de 2 (dos) año a partir de la recepción definitiva del equipo.-
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Mueble metálico modular para instalación de diversos accesorios con sistema vertical de rieles doble cajonera o más; con 4 ruedas multidireccionales, dos con frenos y dos sin frenos, con capacidad de soporte del equipo conforme al peso,		Mueble metálico modular para instalación de diversos accesorios con sistema vertical de rieles doble cajonera o más; con 4 ruedas multidireccionales, dos con frenos y dos sin frenos, con capacidad de soporte del equipo conforme al peso,
	Con doble manómetro para cada gas de alimentación (línea y balón);		Con doble manómetro para cada gas de alimentación (línea y balón);
	Conjunto de sistema de montaje para absorvedor de gas y fuelle; Entrega de oxigeno, oxido nitroso y aire comprimido;		Conjunto de sistema de montaje para absorvedor de gas y fuelle; Entrega de oxigeno, oxido nitroso y aire comprimido;
	Tipos ventilatorios: Ventilador pulmonar de la máquina de anestesia para pacientes neonatos, pediátricos y adultos, con control de volumen y de presión con PEEP de 4 a 20 cmH2O;		Tipos ventilatorios: Ventilador pulmonar de la máquina de anestesia para pacientes neonatos, pediátricos y adultos, con control de volumen y de presión con PEEP de 4 a 20 cmH2O;

	Alarmas de desconexión del paciente;	Alarmas de desconexión del paciente;
	Sistema de bloqueo anti hipoxia upo fall safe, Secundario a caída de oxigeno en la red central;	Sistema de bloqueo anti hipoxia upo fall safe, Secundario a caída de oxigeno en la red central;
	Seguro en entrega de fracción inspirada de oxigeno de 21% o más para evitar mezclas hipoxicas de administración de gases.	Seguro en entrega de fracción inspirada de oxigeno de 21% o más para evitar mezclas hipoxicas de administración de gases.
	Tipos de respiración: control por volumen y control por presión. El respirador tiene que compensar automáticamente todo el circuito paciente y el flujo de gases frescos.	Tipos de respiración: control por volumen y control por presión. El respirador tiene que compensar automáticamente todo el circuito paciente y el flujo de gases frescos.
	Válvula APL (Limitadora de la Presión en las Vías Aéreas), y un (1) manómetro para medir la presión conjuntamente con la bolsa.	Válvula APL (Limitadora de la Presión en las Vías Aéreas), y un (1) manómetro para medir la presión conjuntamente con la bolsa.
	Válvula de By Pass, que posibilite el intercambio de Cal Sodada durante el uso del absolvedor en la cirugía, sin interrupción de la ventilación del paciente.	Válvula de By Pass, que posibilite el intercambio de Cal Sodada durante el uso del absolvedor en la cirugía, sin interrupción de la ventilación del paciente.
	Fluxómetros: caja de fluxómetros, tipo cascada, doble para cada gas con sistema anti hipoxia;	Fluxómetros: caja de fluxómetros, tipo cascada, doble para cada gas con sistema anti hipoxia;
	Con posibilidad de entrega de bajos flujos dispuestos en serie.	Con posibilidad de entrega de bajos flujos dispuestos en serie.
	Perillas y mangueras dispuestas con colores verde para oxigeno, amarillo para aire comprimido, azul para el oxido nitroso; conforme a las Normas internacionales para distribución de gases medicinales,	Perillas y mangueras dispuestas con colores verde para oxigeno, amarillo para aire comprimido, azul para el oxido nitroso; conforme a las Normas internacionales para distribución de gases medicinales,
	Mangueras de gases medicinales con terminación tipo francés acorde a las instalaciones de la red centralizada del hospital	Mangueras de gases medicinales con terminación tipo francés acorde a las instalaciones de la red centralizada del hospital
	Diferenciación táctil de la perilla del oxigeno, Válvula de flush que permita la entrega dosificada de oxigenación en niveles de 40 a 70 litros por minuto.	Diferenciación táctil de la perilla del oxigeno, Válvula de flush que permita la entrega dosificada de oxigenación en niveles de 40 a 70 litros por minuto.
	Vaporizadores: Manifold para al menos tres vaporizadores con clavija de montaje rápido; Termocompensados y calibrados de Flow over (flujo continuo; Sistema Mainflow; selectatec	Vaporizadores: 2 (DOS) Manifold con tres vaporizadores de gases: halotano, isoflurano, sevoflurano, de la misma marca de la máquina de anestesia, con clavija de montaje rápido; Termocompensados y calibrados de Flow over (flujo continuo; Sistema Mainflow; selectatec
	Dispositivo de boqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador.	Dispositivo de boqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador.
	Tres (3) Vaporizadores para los gases anestésicos, uno (1) para Isoflurano, uno (1) para Sevoflorano y uno para Halotano. Los Vaporizadores deben ser de la misma marca de la Máquina de Anestesia y tener Cinco (5) años de garantía.	Tres (3) Vaporizadores para los gases anestésicos, uno (1) para Isoflurano, uno (1) para Sevoflorano y uno para Halotano. Los Vaporizadores deben ser de la misma marca de la Máquina de Anestesia y tener Cinco (5) años de garantía.

	Ventilador: con fuelle de 300 a 1500 ml. Modo de ventilación: controlada, SIMV, SIMV + PSV y espontánea. medición de oxímetro en línea, volumen corriente, volumen minuto, presión de las vías aéreas, compensación automática de compliancia.; monitorización de la ventilación espontanea, monitorización de PEEP.	Ventilador: **con fuelle o pistón** de 300 a 1500 ml. Modo de ventilación: controlada, SIMV, SIMV + PSV y espontánea. medición de oxímetro en línea, volumen corriente, volumen minuto, presión de las vías aéreas, compensación automática de compliancia.; monitorización de la ventilación espontanea, monitorización de PEEP. debe trazar curva de presión versus tiempo para la modalidad de control por volumen y de flujo o volumen versus tiempo para la modalidad de control de presion.
	Absorbedor: con capacidad de 500 gramos como mínimo; monitoreo de espirometría y concentración de FIO2; autonomía a batería del ventilador de por lo menos 30 minutos mínimo, analizador de gases, tanto para CO2 como de agentes halogenados (Sevoflurano, iso	Absorbedor: de doble canister, con capacidad de 500 gramos como mínimo; monitoreo de espirometría y concentración de FIO2; autonomía a batería del ventilador de por lo menos 30 minutos mínimo, analizador de gases, tanto para CO2 como de agentes halogenados: halotano, isoflorano, sevoflorano, desflorano y enflorano. Tambien debe medir los valores inspirados del oxido nitroso, fio2, capnometria y capnografía. También debe medir los valores inspirados del oxido nitroso, fio2, capnometria y capnografía..
	Monitor multiparamétrico, los parámetros a ser monitorizados son como mínimo, ECG, RESP, TEMP, SATURACION DE O2, PNI, PI, CO2 y FIO2 con los respectivos accesorios que deben ser de la misma marca del equipo.	Monitor multiparamétrico, los parámetros a ser monitorizados son como mínimo, ECG, RESP, TEMP, SATURACION DE O2, PNI, PI, CO2 y FIO2 con los respectivos accesorios que deben ser de la misma marca del equipo. debe tener capacidad para adquirir 6 curvas en tiempo real y con un display de mínimo 10 pulgadas diagonal, con una resolución mínima de 640 x 480 pixeles. debe medir, al mismo tiempo, dos (02) canales de temperatura y dos canales de presión invasiva (pi).
	Alimentación eléctrica: 220V 50 Hz,	Alimentación eléctrica: 220V 50 Hz,
	Accesorios:	**Accesorios:**
		Todos los circuitos respiratorios deben ser siliconas y autoclavables.
	Circuito paciente reusable para pacientes adulto; tres.	Circuito paciente reusable para pacientes adulto; tres.
	Circuito paciente reusable pediátrico; tres.	Circuito paciente reusable pediátrico(circuito de sección de 10 mm. Para neonatos e infantes; tres.
	Cable interfase para ECG - 1 uno,	Cable interfase para ECG - 1 uno,
	Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones o electrodos - 2 dos	Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones o electrodos - 2 dos

	Electrodos para ECG tamaño adulto, paquete por 50 unidades -tres,		Electrodos para ECG tamaño adulto, paquete por 50 unidades -tres,
	Electrodos para ECG tamaño pediátrico, paquete por 50 unidades -tres		Electrodos para ECG tamaño pediátrico, paquete por 50 unidades -tres
	Sensor de temperatura cutánea reusable - dos		Sensor de temperatura cutánea reusable - dos
	Sensor de temperatura esofágica reusable - dos		Sensor de temperatura esofágica reusable - dos
	Interface para SaO2, uno		Interface para SaO2, uno
	Sensor de Sa02 tipo dactilar tamaño adulto - dos, tamaño pediátrico - dos, tamaño neonatal - dos o 10 descartables		Sensor de Sa02 tipo dactilar tamaño adulto - dos, tamaño pediátrico - dos, tamaño neonatal - dos o 10 descartables
	Cable interfase para PNI – 1 uno,		Cable interfase para PNI – 1 uno,
	Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal 2 c/u.		Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal 2 c/u.
	Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,		Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,
	Cable interfase para PI – 1 uno.		Cable interfase para PI – 1 uno.
	Kit para capnografía - dos		Kit para capnografía – 50 (cincuenta)
	Soporte adecuado para el monitor.		Soporte adecuado para el monitor.
	Gel para electrodos de 500 gr. Pomos 2 uno		Gel para electrodos de 500 gr. Pomos 2 uno
	Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo		Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo
	Cable de Alimentación de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)		Cable de Alimentación de tres conductores con ficha macho schuko (2P+T)
	Interface con el usuario (Software y paneles): español,		Interface con el usuario (Software y paneles): español,
	Cal sodada: 2 paquete x 5 kilos.-		Cal sodada: 2 paquete x 1 kilo, en recipiente.-
	Manuales de operación, Manual de Esquema Eléctrico, Manual de Esquema Electroneumático y Manual de Despieze en idioma español.		Manuales de operación, Manual de Esquema Eléctrico, Manual de Esquema Electroneumático y Manual de Despieze en idioma español.
	Cable de alimentación de 3 conductores con ficha macho schuko,		Cable de alimentación de 3 conductores con ficha macho schuko,
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario
	Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos		Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos
	puerto de USB con 6 entradas, si es necesario.		**SE ELIMINA ESTE PUNTO**
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
37	**Revelador automático para placas radiográficas**	**37**	**Revelador automático para placas radiográficas**
	<u>Datos del Equipo</u>		**<u>Datos del Equipo</u>**
	Marca		Marca

	Modelo	Modelo
	Procedencia	Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Diseño acorde a normas VDE 0730 + 0720 y supresión VDE 0875.	Diseño acorde a normas VDE 0730 + 0720 y supresión VDE 0875.
	Datos Técnicos	**Datos Técnicos**
	Carcaza de estructura sintética resistente a medios agresivos.	Carcaza de estructura sintética resistente a medios agresivos.
	Tecnología de microprocesador con test de funcionamiento.	Tecnología de microprocesador con test de funcionamiento.
	Capacidad de procesamiento: 200 películas/hora como mínimo. Tiempo de procesado: 60 segundos o menos/película, Velocidad de transporte de la película: 40 cm/min. (+/-3)	Capacidad de procesamiento: 200 películas/hora como mínimo. Tiempo de procesado: 60 segundos o menos/película, Velocidad de transporte de la película: 40 cm/min. (+/-3)
	Formato películas: Mínimo: 10 x 10 cm, Anchura máxima: 43 cm.	Formato películas: Mínimo: 10 x 10 cm, Anchura máxima: 43 cm.
	Tanque del revelador: 20 litros.	Tanque del revelador: 20 litros.
	Tanque del fijador: 20 litros.	Tanque del fijador: 20 litros.
	Tanque de lavado: 20 litros.	Tanque de lavado: 20 litros.
	Tres botellas de regeneración de 10 litros cada una.	Tres botellas de regeneración de 10 litros cada una.
	Secador de películas por infrarrojos.	Secador de películas por infrarrojos u otro sistema de secado.
	Tipo de películas: todo tipo de películas radiográficas médicas y tomogràficas que se presten a un procesador rápido.	Tipo de películas: todo tipo de películas radiográficas médicas y tomogràficas que se presten a un procesador rápido.
	Alimentación eléctrica: 220V / 50 Hz. Consumo máximo: 1,1 kw. Nivel de ruido: < 50 dB.	Alimentación eléctrica: 220V / 50 Hz. Consumo máximo: 1,1 kw. Nivel de ruido: < 50 dB.
	Accesorios incluidos:	**Accesorios incluidos:**
	Líquido revelador bidón de 20 L (dos) de la misma marca que el equipo, Fecha de vencimiento de los quìmicos a 1 año de la fecha de entrega del producto.	Líquido revelador bidón de 20 L (dos) Fecha de vencimiento de los quìmicos a 1 año de la fecha de entrega del producto.
	Líquido fijador bidón de 20 L (dos) de la misma marca que el equipo, Fecha de vencimiento de los quìmicos a 1 año de la fecha de entrega del producto.	Líquido fijador bidón de 20 L (dos) de la misma marca que el equipo, Fecha de vencimiento de los quìmicos a 1 año de la fecha de entrega del producto.
	Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T)	Cable de alimentación de tres conductores y ficha macho tipo schuko (2P+T)
	Manual de operación, Manual de esquema y Manual de despieze en español.	Manual de operación, Manual de esquema y Manual de despieze en español.
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
	Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30	SE ELIMINA DE LAS ESPECIFICACIOENS TECNICAS ESTE PUNTO.-

	minutos		
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
38	**CHASIS RADIOLOGICOS 18 X 24 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**	**38**	**CHASIS RADIOLOGICOS 18 X 24 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Chasis de aluminio.
	El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.		El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.
	Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.		Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.
	A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.		A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
39	**CHASIS RADIOLOGICOS 24 X 30 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**	**39**	**CHASIS RADIOLOGICOS 24 X 30 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Chasis de aluminio
	El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.		El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.
	Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.		Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.
	A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.		A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
40	**CHASIS RADIOLOGICOS 30 X 40 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**	**40**	**CHASIS RADIOLOGICOS 30 X 40 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**

	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Chasis de aluminio
	El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.		El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.
	Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.		Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.
	A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.		A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
41	**CHASIS RADIOLOGICOS 35 X 35 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**	**41**	**CHASIS RADIOLOGICOS 35 X 35 CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Chasis de aluminio
	El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.		El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.
	Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.		Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.
	A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.		A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
42	**CHASIS RADIOLOGICOS CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE 35 X 43**	**42**	**CHASIS RADIOLOGICOS CON PANTALLA REFORZADORA SENSIBLE AL COLOR VERDE 35 X 43**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
			Chasis de aluminio

	El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.		El chasis debe combinar rasgos de durabilidad y comodidad.
	Debe ser de material sumamente resistente, fáciles de manejar por el personal y cómodo para el paciente.		Debe ser de material sumamente resistente, faciles de manejar por el personal y comodo para el paciente.
	A prueba de choque y que proporcionen resultados con excelentes diagnósticos.		A prueba de choque y que proporcionen resultados con exelentes diagnosticos.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
43	**ECOGRAFO CON SONDA TRANSESOFAGICA**	**43**	**ECOGRAFO CON SONDA TRANSESOFAGICA**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Diseño acorde a normas VDE 0730 + 0720 y supresión VDE 0875.		SE ELIMINA ESTA ESPECIFICACION
			Equipo modular transportable con 4 ruedas y frenos en al menos 2 dos ruedas.
	Pantalla gráfica de LCD color de 15 pulgadas (mínimo), panel de control: teclado alfanumerico que permita la introduccion de datos, mausa óptico o algun dispositivo para movimiento de puntero.		Pantalla gráfica de LCD color de 15 pulgadas (mínimo), panel de control: teclado alfanumerico que permita la introduccion de datos, mausa óptico o algun dispositivo para movimiento de puntero.
	Modos de imagen: Modo B, Modo M, Modo B/M, Modo B/B, Doppler color pulsado, Doppler de potencia, Doppler pulsado direccional, Doppler continuo, Doppler pulsado, Doppler tisular color/pulsado, Modo M anatomico, Harmonica para tejidos.		Modos de imagen: Modo B, Modo M, Modo B/M, Modo B/B, Doppler color pulsado, Doppler de potencia, Doppler pulsado direccional, Doppler continuo, Doppler pulsado, Doppler tisular color/pulsado, Modo M anatomico, Harmonica para tejidos.
			Optimización automática de imagen con un botón, para modo B, Color y espectral.
	Canales de procesamiento no menos de 1020, no multiplexados.		Canales de procesamiento mínimo de 1020, no multiplexados.
	Rango dinamico 232 dB, disco duro no menos de 80 Gb.		Rango dinamico 200 dB o superior, disco duro no menos de 80 Gb.
	Dispositivos de almacenamiento externo de informacion: unidad CD-RW y puertos USB.		Dispositivos de almacenamiento externo de informacion: unidad grabadora CD/DVDy puertos USB.
	Capacidad para utilizar transductores multifrecuenciales.		Capacidad para utilizar transductores multifrecuenciales o con tecnología broad band de banda ancha.
	Sofware: para las siguientes funciones: ecografia cardiologica y transesofagica, funciones de anotacion para reportes, distancia área de trazado y elipse, calculos de superficie volumen y distancia, Eco stress, optimizacion automatica de		Sofware: para las siguientes funciones: ecografia cardiologica y transesofagica, funciones de anotacion para reportes, distancia área de trazado y elipse, calculos de superficie volumen y distancia, Eco stress,

	imagen 2D y especto doppler		optimizacion automatica de imagen 2D y especto doppler
	Que permita realizar ecocardiograia en pediatrico-neonatal y en adulto y transesofagico.		Que permita realizar ecocardiograia en pediatrico-neonatal y en adulto y transesofagico.
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Transductor sectorial electronico multi-frecuencia banda ancha de 2 a 4 MHz		Transductor sectorial electronico multi-frecuencia banda ancha de 1 a 4 MHz
	Transductor transesofagico con frecuencia de 2 a 7 MHz		Transductor transesofagico con frecuencia de 3 a 7 MHz
	Transductor ciego para aplicaciones cardiologicas		Transductor ciego para aplicaciones cardiologicas
	Transductor transesofagico pediatrico sectorial electronico multi-frecuencia banda ancha de 2 a 4 MHz		SE ELIMINA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTE REQUERIMIENTO
	El equipo debe estar montado en un carro de transporte		El equipo debe estar montado en un carro de transporte
	Incluir bateria y cargador		Incluir bateria y cargador
	Incluir video printer blanco y negro		Incluir video printer blanco y negro
	Incluir PC pentium IV o superior, con monitor de pantalla plana, disco duro de por lo menos 150GB, 1 pendrive X 1GB, impresora a chorro de tinta, gabinete y accesorios.		Incluir PC pentium IV o superior, con monitor de pantalla plana, disco duro de por lo menos 150GB, 1 pendrive X 1GB, impresora a chorro de tinta, gabinete y accesorios.
	Puerto de USB con 6 entradas		Puerto de USB con 6 entradas
	Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos		Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Manual de uso, Manual de esquema electrico-electronico, Manual de despieze en español		Manual de uso, Manual de esquema electrico-electronico, Manual de despieze en español
	Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios		Instalación, Puesta en marcha y capacitación sobre el uso a los usuarios
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
44	**ECOGRAFO OBSTETRICO y ABDOMINAL**	**44**	**ECOGRAFO OBSTETRICO y ABDOMINAL**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Seguridad eléctrica acorde a normas.		Seguridad eléctrica acorde a normas.
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**

	Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual.	Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog o similar, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual.
	Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente.	Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente.
	Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, anular y arreglo curvo. La tecnología anular se refiere a uno de los parámetros del equipo. Se pueden ofertar equipos con barrido anular o mejor.	Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, anular y arreglo curvo. La tecnología anular se refiere a uno de los parámetros del equipo. Se pueden ofertar equipos con barrido anular o mejor.
	Componentes electrónicos c/ tecnología FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modo de operación: B,M, B/B y B/M, seleccionable en forma independiente.	Componentes electrónicos c/ tecnología FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modo de operación: B,M, B/B y B/M, seleccionable en forma independiente, Doppler color y amplitud.
	Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad.	Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad.
	Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos.	Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos.
	Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar.	Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar.
	Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento	Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento
	Transductor de arreglo lineal: frecuencia dual 3.5 / 5.0 Mhz	SE ELIMINA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTE REQUERIMIENTO
	Transductor con frecuencia de banda ancha.	Transductor con frecuencia de banda ancha.
	Transductor convexo de 3,5 Mhz.	Transductor convexo electrónico multifrecuencial de 2 a 5 Mhz.
	Transductor convexo endocavitario 6,5 Mhz.	Transductor convexo endocavitario de 5 a 8 Mhz.
	Monitor de 7”.	Monitor de 7” como mínimo.-
	Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real.	Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real.
		El equipo debe contar con dos puertos activos para transductores.-
	Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz.	Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz.
	Accesorios incluidos:	**Accesorios incluidos:**
	Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos	Unidad de Energia Ininterrumpida (UPS) acorde a la capacidad del equipo con autonomia de 30 minutos
	Garantía escrita con provisión de repuestos de un año como mínimo de 2 años	Garantía escrita con provisión de repuestos de un año como mínimo de 2 años
	Capacitación de uso durante el tiempo de garantía.	Capacitación de uso durante el tiempo de garantía.

	Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze o manual de partes en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos electricos, manual de despieze o manual de partes en español.
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
50	**LUMINOTERAPIA CON LUZ FRIA**	**50**	**LUMINOTERAPIA CON LUZ FRIA**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Equipo de Fototerapia de leds.		Equipo de Fototerapia de leds.
	Para tratamiento de la hiperbilirubinemia de alta intensidad en el recién nacido, conforme a las guías de la American Academy of Pediatrics para la fototerapia intensiva.-		Para tratamiento de la hiperbilirubinemia de alta intensidad en el recién nacido, conforme a las guías de la American Academy of Pediatrics para la fototerapia intensiva.-
	Sistema para combinar leds azules y blancos, con interruptores separados, que permitan verificar el color verdadero de la piel del bebé.		Sistema para leds azules, con interruptores separados, que permitan verificar el color verdadero de la piel del bebé.
	Amplia superficie de iluminación.		Amplia superficie de iluminación.
	Rango: Fototerapia intensiva mayor a 45 microwatt/cm^2/nm en el rango efectivo de 450 nm de longitud de onda.		Rango: Fototerapia intensiva mayor a 45 microwatt/cm^2/nm en el rango efectivo de 450 nm de longitud de onda.
	Componentes no significativas de radiación UV e IR en la luz emitida, para reducir riesgo de daño en la piel y pérdidas de fluidos.		Componentes no significativas de radiación UV e IR en la luz emitida, para reducir riesgo de daño en la piel y pérdidas de fluidos.
	Ajuste manual del cabezal de iluminación a distintas alturas y ángulos.		Ajuste manual del cabezal de iluminación a distintas alturas y ángulos.
	Indicador luminoso con códigos de error para servicio técnico.		Indicador luminoso con códigos de error para servicio técnico.
	Fuente de luz (leds) de larga vida útil.		Fuente de luz (leds) de larga vida útil.
	Con reloj cuenta horas de funcionamiento		Con reloj cuenta horas de funcionamiento
	Con reloj cuenta horas de tratamiento		Con reloj cuenta horas de tratamiento
	Portátil y de fácil traslado, con sistema de adhesión a la capota de la incubadora a través de ventosas.		Portátil y de fácil traslado, con sistema de adhesión a la capota de la incubadora a través de ventosas.
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T)
	Capacitación al usuario		Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1(un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1(un) año
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

51	**CAMILLA RODANTE**	**51**	**CAMILLA RODANTE**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Procedencia		Procedencia
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Estructura tubular de 5 cm de diámetro (+/- 1 cm) de acero inoxidable con colchoneta en espuma de poliuretano de alta densidad (densidad 30 como mínimo) espesor 15 cm, en cuerina reforzada, color oscuro		Estructura tubular de 5 cm de diámetro (+/- 1 cm) de acero inoxidable con colchoneta en espuma de poliuretano de alta densidad (densidad 30 como mínimo) espesor 15 cm, en cuerina reforzada, color oscuro
	Cabecera regulable, Barandillas laterales, rebatibles, Mástil porta suero cromado de doble servicio como mínimo, fijado con tornillos de sujeción desmontables		Cabecera regulable, Barandillas laterales, rebatibles, Mástil porta suero cromado de doble servicio como mínimo, fijado con tornillos de sujeción desmontables
	Montado sobre ruedas de goma giratorias de 30 cm de diámetro (+/- 5 cm) mínimo 2 de ellas con frenos,		Montado sobre ruedas de goma giratorias de 30 cm de diámetro (+/- 5 cm) mínimo 2 de ellas con frenos,
	Medidas: 2,10 m de largo x 0,65m. De ancho x 0,80m. de altura de lecho. (+/- 5 cm)		Medidas: 2,00 m de largo x 0,65m. De ancho x 0,80m. de altura de lecho. (+/- 5 cm)
	Porta mástil en la parte inferior media de la camilla con barra perimetral en los laterales del piecero y cabecero		Porta mástil en la parte inferior media de la camilla con barra perimetral en los laterales del piecero y cabecero
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
52	**Silla de Ruedas**	**52**	**Silla de Ruedas**
	Marca		Marca
	Procedencia		Procedencia
	Montado sobre ruedas de goma giratorias de 30 cm de diámetro (+/- 5 cm) mínimo 2 de ellas con frenos,		Montado sobre ruedas de goma giratorias de 30 cm de diámetro (+/- 5 cm) mínimo 2 de ellas con frenos,
	Estructura tubular de 5 cm de diámetro (+/- 1 cm) de acero inoxidable con colchoneta en espuma de poliuretano de alta densidad (densidad 30 como mínimo) espesor 15 cm, en cuerina reforzada, color oscuro		Estructura tubular de 5 cm de diámetro (+/- 1 cm) de acero inoxidable, en cuerina reforzada, color oscuro
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
56	**PISTOLA NEUMATICA COMPAC. Aparato de impulsión neumática para instrumentos utilizados en cirugía ortopédica y traumatológica**	**56**	**PISTOLA NEUMATICA a nitrogeno. Aparato de impulsión neumática para instrumentos utilizados en cirugía ortopédica y traumatológica**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Motor con regulación continua de la velocidad,		Motor con regulación continua de la

	que permite la		velocidad, que permite la
	inversión en sentido de la marcha sin interrumpir el trabajo		inversión en sentido de la marcha sin interrumpir el trabajo
	Velocidad variable de 0 a 900 rpm Peso de 780 g.		**Velocidad variable como minimo de 0 a 600 rpm Peso no mayor a 780 g.**
	Consumo de aire 250 l/min.		Consumo de aire 250 l/min.
	Presión de funcionamiento 6 atm		Presión de funcionamiento 6 atm
	Incluye manguera doble de 2 a 5 m de longitud		Incluye manguera doble de 2 a 5 m de longitud
	Accesorios incluidos:		**Accesorios incluidos:**
			Todas las piezas de mano deben ser canuladas.-
	Adaptador radiotransparente 1 (uno).-		Adaptador radiotransparente 1 (uno).-
	Cabezal de perforación oscilante 1 (uno).-		Cabezal de perforación oscilante 1 (uno).-
	Adaptador de anclaje rápido para fresa triple 1 (uno)		Adaptador de anclaje rápido para fresa triple 1 (uno)
	Adaptador para fresado acetabular e intramedular 1 (uno)		Adaptador para fresado acetabular e intramedular 1 (uno)
	Mandril de anclaje rápido (uno)		Mandril de anclaje rápido (uno)
	Mandril con llave (uno).-		Mandril con llave (uno).-
	Filtros para instalaciones de aire comprimido 1 (uno)		Filtros para instalaciones de aire comprimido 1 (uno)
	Fresas 1 (uno).		Fresas acetabular en todas las medidas estándar, fresas semiflexibles para canal medular, en todos los tamaños.
	Agujas de Kirchner 1 (uno).-		Agujas de Kirchner 1.5 a 6.0 en todos los tamaños.
	Laminas dentadas para sierra oscilante 1 (uno).-		Laminas dentadas para sierra oscilante 1 (uno).-
	Cepillo de limpieza 2 (dos)		Cepillo de limpieza 2 (dos)
	Aceite lubricante. 2 (dos)		Aceite lubricante. 2 (dos)
	Manómetro regulador de balón nitrógeno adaptado a la manguera		Manómetro regulador de balón nitrógeno adaptado a la manguera
	Manual de operaciones, manual de circuitos neumático, manual de despieze en español.		Manual de operaciones, manual de circuitos neumático, manual de despieze en español.
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
57	**Impresora mamografica de mesa compatible con Mamógrafo Digital Selenia**	**SE ELIMINA LA ADQUISICIÓN DEL PRESENTE ITEM.-**	
	Datos del Equipo		
	Marca:		
	Modelo:		
	Origen:		
	Antigüedad de fabricación de los equipos ofertados: 2 (dos) años como máximo.		
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE.		

	Datos técnicos		
	Impresora mamografica de mesa de alta resolución, láser seca.		
	Para fimes de 8'' x 10'' y 10'' x 12''		
	Resolución minima 508 ppf, mayor a 50 micrones de separación entre los puntos láser.		
	Garantía de mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos si el defecto es de fabrica: 2 (dos) años a partir de la firma del Acta de recepción definitiva		
Ítem	**Descripción**	**Ítem**	**Descripción**
59	**PERFORADOR ELECTRICO PARA TRAUMATOLOGIA**	**59**	**PERFORADOR ELECTRICO PARA TRAUMATOLOGIA**
	Datos del Equipo		**Datos del Equipo**
	Marca		Marca
	Modelo		Modelo
	Procedencia		Procedencia
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE		Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE
	Datos Técnicos		**Datos Técnicos**
	Anterogrado y retrogrado.-		Anterogrado y retrogrado.-
	Accesorios		**Accesorios**
	Manual de operación y servicio en español con certificado de calidad e inspección técnica.-		Manual de operación y servicio en español con certificado de calidad e inspección técnica.-
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T).-		Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T).-
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario		Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año		Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 1 (un) año

SET DE INSTRUMENTALES

Grupo Nº 48-50-51-52-53-54-55 y 56

Se debe incluir en la oferta de cada grupo, un contenedor (canastillas o cajas perforadas de acero inoxidable) de cómo mínimo 30 x 40 cm.-

Grupo 47 al 57

Todos los instrumentales descriptos deberán tener un rango de variación de +/- 2 cm., asi como los contenedores.-

OBSERVACION: LOS ITEMS NO MODIFICADOS EN LA ADDENDA PERMANECEN INVARIABLES.

ANEXO II

DOCUMENTACIONES A SER PRESENTADAS

DONDE DICE:

2.3.3. Constancia del Registro de Habilitación del Servicio Técnico, emitido por el Departamento de Establecimientos de Salud y afines del M.S.P.B.S.

SE MODIFICA POR

2.3.3. Constancia del Registro y Habilitación del Servicio Técnico, emitido por el Departamento de Establecimientos de Salud y afines del M.S.P.B.S., para oferentes de equipos complejos y de alta complejidad que requiera mantenimiento y reparaciones contínuas.-

SE INCLUYE:

2.3.4. Certificado de Registro y Habilitación para venta y comercialización de dispositivos médicos, expedida por el Departamento de Establecimiento de Salud y afines del M.S.P.B.S.

DONDE DICE:

2.4.3.Copias de contratos ejecutados de provisión o facturación de bienes similares a lo ofertado por un monto equivalente al 35% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación de los tres últimos años. (2007-2008-2009). Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado. Con este documento, se medirá el criterio de experiencia solicitada en éste llamado a contratación.-

SE MODIFICA POR

2.4.3.Copias de contratos ejecutados de provisión o facturación de bienes similares a la contratación (equipos médicos, instrumentales, etc.) por un monto equivalente al 35% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación de los tres últimos años. (2007-2008-2009). Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado. Con este documento, se medirá el criterio de experiencia solicitada en éste llamado a contratación.-

LA ENMIENDA DESCRITA PREVALECERÁ SOBRE LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO Y SERÁ OBLIGATORIA PARA TODOS LOS LICITANTES.

Itaugua, 10 de Agosto de 2010.-

Karina Valdovinos de Insaurralde
Jefe de la UOC