INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Rapere Ko'ãga Guive
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 60/15 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA U.T.I.A, U.C.O Y U.T.I.M DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS" - AD REFERENDUM EJERCICIO 2016

ADENDA N° 25

Asunción, 2 de agosto de 2016.

AL OFERENTE:
Con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 60/15 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA U.T.I.A, U.C.O Y U.T.I.M DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS" - AD REFERENDUM EJERCICIO 2016**, ID **300.551** informamos que se realizan las siguientes modificaciones al PBC quedando de la siguiente manera:

1. **En la Sección III. Suministros Requeridos. Punto 1 y 2 quedan de la siguiente manera:**

2. Lista de Bienes

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1	42191807-001	Cama para cuidados intensivos
2	42191807-001	Cama para cuidados intensivos con colchón activo bariátrico
3	42192207-001	Camilla de traslado
4	42272205-002	Ventilador de traslado
5	42181904-002	Monitor continuo de EEG
6	42181904-002	Monitor Hemodinámico
7	42181904-002	Monitor de traslado
8	42172101-002	Monitor Desfibrilador con carro de paro
9	42295123-002	Aspirador quirúrgico portátil
10	42181716-001	Electrocardiógrafo
11	42181716-002	Ecocardiógrafo
12	41111709-001	Microscopio binocular

3. Especificaciones Técnicas

Item 1: Cama para cuidados intensivos

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Cama eléctrica diseñada para ser utilizada en la atención de pacientes en estado crítico.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Características generales y dimensiones**			
2.1	Estructura metálica con tratamiento en pintura epóxi-poliester horneada anticorrosiva y antiestática. El acabado epóxico no deberá presentar escamaciones ante impactos. O mejor.			
2.2	Que soporte un peso de 225 Kg como mínimo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Diaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
2.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecera y barandales arriba, incluyendo protectores. Longitud máxima 247 cm. Ancho máximo 108 cm.			
2.4	Dimensiones de la superficie del paciente. Longitud mínima 195 cm. Ancho mínimo 85 cm.			
2.5	Longitud variable eléctricamente.			
2.6	Con cubierta radio transparente al menos en la región dorsal y/o soporte para chasis de RX.			
2.7	Barandales laterales abatibles en un solo movimiento, dos barandales en sección de cabeza y dos en sección de pies.			
2.8	Cabecera y piecera desmontable.			
2.9	Con ruedas antiestáticas o conductivas de 12 cm de diámetro como mínimo.			
2.10	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado para transporte. Con tres posiciones: freno, movimiento en línea recta con giro y libre para movimiento en cualquier dirección. Con control para pie.			
2.11	Capacidad de colocar el poste porta soluciones en las cuatro esquinas.			
2.12	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.			
3	**Posiciones**			
3.1	**Que permita dar las siguientes posiciones de forma eléctrica:**			
3.1.2	Altura ajustable (medido de la plataforma de la cama al piso, sin colchón). Altura mínima 53 cm o menos. Altura máxima 71 cm o más.			
3.1.3	Sección de espalda o fowler con autocontorno. Rango de 0° a 60° como mínimo.			
3.1.4	Trendelenburg. Rango de 0° a 10° como mínimo.			
3.1.5	Trendelenburg inverso. Rango de 0° a 10° como mínimo.			
3.1.6	Sección de rodilla. Rango de 0 a 15° como mínimo.			
3.2	Sistema de RCP mecánico y/o eléctrico.			
3.3	Sistema de bloqueo de los movimientos eléctricos.			
3.4	Indicador de ángulo del respaldo y trendelemburg.			
3.5	Controles eléctricos interconstruidos en barandales laterales, ubicados a ambos lados de la cama. Deben estar ubicado en el interior (para pacientes) y en el exterior (para enfermeria).			
3.6	Controles eléctricos para pies.			
4	**Colchón Pasivo**			
4.1	Colchón pasivo de la misma marca de la cama.			
4.2	De acuerdo a la forma y tamaño de la cama.			
4.3	Que soporte un peso de 225 Kg como mínimo.			
4.4	Adecuada para realizar procedimientos de RCP			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
4.5	Antihongo, antimicrobial, radiotransparente, recubrimiento de material lavable, impermeable y retardante al fuego.			
4.6	Resistente a ingreso de líquidos.			
4.7	Con redistribución de presión.			
4.8	Espesor mínimo de 15 cm.			
4.9	Un colchón por cada cama.			
4.10	Sección inferior con sistema de extensión y retracción o similar, siguiendo la variación de longitud de la cama			
5	**Alarmas**			
5.1	Estado de batería baja.			
5.2	Alarma audible de salida de paciente de la cama.			
6	**Báscula integrada de la misma marca que la cama**			
6.1	Báscula electrónica con capacidad de pesaje de 225 Kg como mínimo.			
6.2	Despliegue del peso digital en kilogramos.			
6.3	Precisión de 1% o menos (numéricamente).			
6.4	Con TARA (ajuste a cero).			
7	**Otros requerimientos**			
7.1	Batería de respaldo en caso de falla eléctrica para todos los movimientos.			
7.2	Postes de altura variable para soluciones intravenosas. Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.			
7.3	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			

Item 2: Cama para cuidados intensivos con colchón activo bariátrico

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Cama eléctrica diseñada para ser utilizada en la atención de pacientes en estado crítico.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Características generales y dimensiones**			
2.1	Estructura metálica con tratamiento en pintura epóxi-poliester horneada anticorrosiva y antiestática. El acabado epóxico no deberá presentar escamaciones ante impactos. O mejor.			
2.2	Que soporte un peso de 225 Kg como mínimo.			
2.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecera y barandales arriba, incluyendo protectores. Longitud máxima 247 cm. Ancho máximo 108 cm.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
2.4	Dimensiones de la superficie del paciente. Longitud mínima 195 cm. Ancho mínimo 85 cm.			
2.5	Longitud variable eléctricamente.			
2.6	Con cubierta radio transparente al menos en la región dorsal y/o soporte para chasis de RX.			
2.7	Barandales laterales abatibles en un solo movimiento, dos barandales en sección de cabeza y dos en sección de pies.			
2.8	Cabecera y piecera desmontable.			
2.9	Con ruedas antiestáticas o conductivas (al menos 2) de 12 cm de diámetro como mínimo.			
2.10	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado para transporte. Con tres posiciones: freno, movimiento en línea recta con giro y libre para movimiento en cualquier dirección. Con control para pie.			
2.11	Capacidad de colocar el poste porta soluciones en las cuatro esquinas.			
2.12	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.			
3	**Posiciones**			
3.1	**Que permita dar las siguientes posiciones de forma eléctrica:**			
3.1.2	Altura ajustable (medido de la plataforma de la cama al piso, sin colchón). Altura mínima 53 cm o menos. Altura máxima 71 cm o más.			
3.1.3	Sección de espalda o fowler con autocontorno. Rango de 0° a 60° como mínimo.			
3.1.4	Trendelenburg. Rango de 0° a 10° como mínimo.			
3.1.5	Trendelenburg inverso. Rango de 0° a 10° como mínimo.			
3.1.6	Sección de rodilla. Rango de 0 a 15° como mínimo.			
3.2	Sistema de RCP mecánico y/o eléctrico.			
3.3	Sistema de bloqueo de los movimientos eléctricos.			
3.4	Indicador de ángulo del respaldo y trendelemburg.			
3.5	Controles eléctricos interconstruidos en barandales laterales, ubicados a ambos lados de la cama. Deben estar ubicado en el interior (para pacientes) y en el exterior (para enfermería).			
3.6	Controles eléctricos para pies.			
4	**Colchón Pasivo**			
4.1	Colchón pasivo de la misma marca de la cama.			
4.2	De acuerdo a la forma y tamaño de la cama.			
4.3	Que soporte un peso de 225 Kg como mínimo.			
4.4	Adecuada para realizar procedimientos de RCP			
4.5	Antihongo, antimicrobial, radiotransparente, recubrimiento de material lavable, impermeable y retardante al fuego.			
4.6	Resistente a ingreso de líquidos.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
4.7	Con redistribución de presión.			
4.8	Espesor mínimo de 15 cm.			
4.9	Un colchón por cada cama.			
4.10	Sección inferior con sistema de extensión y retracción o similar, siguiendo la variación de longitud de la cama			
5	**Colchón Activo bariatrico**			
5.1	Colchón activo de la misma marca de la cama.			
5.2	De acuerdo a la forma y tamaño de la cama.			
5.3	Que soporte un peso de 200 Kg como mínimo.			
5.4	Adecuada para realizar procedimientos de RCP			
5.5	Antihongo, antimicrobial, radiotransparente, recubrimiento de material lavable, impermeable y retardante al fuego.			
5.6	Resistente a ingreso de líquidos.			
5.7	Con redistribución de presión activa.			
5.8	Con sistema de control de presión de aire.			
5.9	Cantidad: 1 (uno) por cada cama.			
6	**Alarmas**			
6.1	Estado de batería baja.			
6.2	Alarma audible de salida de paciente de la cama.			
7	**Báscula integrada de la misma marca que la cama**			
7.1	Báscula electrónica con capacidad de pesaje de 225 Kg como mínimo.			
7.2	Despliegue del peso digital en kilogramos.			
7.3	Precisión de 1% o menos (numéricamente).			
7.4	Con TARA (ajuste a cero).			
8	**Otros requerimientos**			
8.1	Batería de respaldo en caso de falla eléctrica para todos los movimientos.			
8.2	Postes de altura variable para soluciones intravenosas. Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.			
8.3	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			

Ítem 3: Camilla de traslado

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Camilla hidráulica y neumática, rodable y de altura variable para facilitar la transportación segura del paciente dentro del hospital.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Generales**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
2.1	Que soporte un peso de 200 Kg como mínimo.			
2.2	Superficie de la camilla rígida.			
2.3	Dos columnas verticales de elevación.			
2.4	Medidas del sector paciente: Largo: 180 cm o más. Ancho: 60 cm o más.			
2.5	Dimensiones de la camilla (con barandales arriba): Longitud total 225 cm o menos. Ancho total 95 cm o menos.			
2.6	Barandales laterales colapsables, plegables o abatibles.			
2.7	Parachoques perimetral de la camilla y/o en cada esquina.			
2.8	Ruedas antiestáticas o conductivas de 15 cm de diámetro como mínimo.			
2.9	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado con 5ta rueda para transporte. Con tres posiciones: freno, dirección y libre. Con control para pie al menos en ambos extremos de la camilla.			
2.10	Base o compartimiento integrado en la parte inferior para almacenamiento de tanques de oxígeno.			
3	**Que permita dar las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática**			
3.1	Trendelenburg de 12° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
3.2	Trendelenburg inverso de 12° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
3.3	Sección de espalda o Fowler que cubra el rango de 0 a 65° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
3.4	Altura regulable hidráulicamente mediante pedal (ubicados a ambos lados de la camilla): Altura máxima: 85cm o más. Altura mínima: 69 cm o menos.			
4	**Accesorios (por cada equipo)**			
4.1	Colchón de 5 cm de espesor como mínimo, con recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos, retardante al fuego. De la misma marca de la camilla y dimensiones acorde al modelo.			
4.2	Cinturones de sujeción para el paciente. Al menos dos.			
4.3	Capacidad de colocar poste porta soluciones en las cuatro esquinas. Incluir un poste de altura variable o telescópico.			

Item 4: Ventilador de traslado

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Equipo controlado por microprocesador, portátil, de soporte de vida, para asistencia ventilatoria en pacientes adultos que requieren traslado dentro o fuera de la unidad hospitalaria.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Controles**			
2.1	Volumen Corriente (ml). Límite inferior 50 o menor. Límite superior 1500 o mayor.			
2.2	Flujo Inspiratorio (L/min). Límite inferior 6 o menor. Límite superior 100 o mayor.			
2.3	Presión Inspiratoria (cm H2O). Límite inferior 10 o menor. Límite superior 55 o mayor.			
2.4	Frecuencia Respiratoria (rpm). Límite inferior 6 o menor. Límite superior 60 o mayor.			
2.5	Tiempo Inspiratorio (seg). Límite inferior 1 o menor. Límite superior 3 o mayor.			
2.6	FiO2 (%). Límite inferior 40 o menos. Límite superior 100. Variable dentro del rango especificado.			
2.7	PEEP/CPAP (cm H2O). Límite inferior 0 o apagado. Límite superior 20 o mayor.			
2.8	Presión Soporte (cm H2O). Límite inferior 0 o apagado. Límite superior 30 o mayor.			
2.9	Mecanismo de disparo o Trigger por presión, por flujo o ambos.			
3	**Modos ventilatorios**			
3.1	Ventilación Asistida/Controlada por volumen.			
3.2	Ventilación Asistida/Controlada por presión.			
3.3	CPAP (o Espontaneo con línea de base elevada) + Presión Soporte (o PSV).			
3.4	Ventilación No Invasiva.			
4	**Parámetros Monitorizados**			
4.1	Presión en vías aéreas.			
4.2	PEEP.			
4.3	Volumen corriente exhalado.			
4.4	Volumen minuto exhalado.			
4.5	Frecuencia Respiratoria.			
4.6	Relación I:E.			
4.7	Indicador de batería de respaldo en uso.			
5	**Alarmas**			
5.1	Audibles y visuales.			
5.2	Volumen minuto bajo.			
5.3	Presión Inspiratoria. Alta y baja.			
5.4	PEEP o desconexión del paciente.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
5.5	Apnea.			
5.6	Frecuencia Respiratoria.			
5.7	Falla del ventilador o inoperante.			
5.8	Presión de suministro de gas.			
5.9	Batería baja.			
5.10	Silencio temporal de alarma.			
6	**Baterías internas**			
6.1	Recargables.			
6.2	Tiempo de uso mínimo 4 (cuatro) horas o más. Se podrán incluir baterías externas para alcanzar el tiempo mínimo. Si el equipo necesita batería externa para alcanzar el mínimo solicitado, se deberá incluir estuche para traslado del ventilador con las baterías como un conjunto.			
7	**Suministro de gases**			
7.1	Oxígeno: Fuente externa de alta presión. (Rango que cubra los 50 PSI)			
7.2	Manguera de alta presión codificada para oxígeno (verde) DISS (compatibles con las tomas de gases del HC IPS).			
7.3	Balón de oxígeno de aluminio (capacidad entre 2 y 3 litros), con regulador (con conexión DISS), válvula de seguridad y manómetro. La conexión del balón deberá ser compatible con las conexiones utilizadas en el IPS para permitir su recarga dentro del Instituto. Cantidad: 2 (dos) balones de oxígeno por cada equipo.			
7.4	Mezclador de Aire-Oxigeno interno.			
8	**Generales**			
8.1	Controlado por microprocesador.			
8.2	Peso de 10 kg o menos. Incluyendo baterías externas, de ser necesarias.			
8.3	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
9	**Accesorios incluidos (por cada equipo)**			
9.1	Circuito adulto, con todos sus accesorios. Cantidad: Reusable al menos 5 (cinco) o desechable al menos 20 (veinte).			
9.2	Filtro de bacterias reusable. Cantidad: al menos 10 (diez) por cada equipo.			

Ítem 5: Monitor continuo de EEG

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Monitor de EEG continuo para UTI			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Descripción**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
2.1	Monitorización continua de EEG			
2.2	Para uso en UTI (ICU)			
2.3	Para pacientes adultos (como mínimo)			
2.4	Canales digitales: 32 o más			
2.5	Impedancia de entrada: 100 MΩ o mayor			
2.6	Ruido interno: 1,5 µV pico a pico (o menor) en el rango de 0,53 a 60 Hz			
2.7	Cabezal para colocación de electrodos con esquema			
2.8	Conversor A/D: 16 bits o más			
2.9	CMRR: 105 dB o mayor (a 60 Hz)			
2.10	aEEG			
2.11	Tendencias			
2.12	Monitor de 17 pulgadas o mayor.			
2.13	Pantalla táctil.			
2.14	Carro de transporte, rodable, con sistema de frenos.			
3	**Otros requerimientos**			
3.1	Al menos 3 (tres) juegos completos de electrodos blindados			
3.2	Cualquier otro accesorio necesario para el normal y completo uso del equipo (teclado, mouse, etc.)			
3.3	Unidad de fotoestimulación			

Ítem 6: Monitor Hemodinámico

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Monitor Hemodinámico			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
2	**Características generales**			
2.1	Pantalla de 8 pulgadas como mínimo.			
2.2	Resolución de 800 x 480 pixels como mínimo.			
2.3	Pantalla a colores.			
2.4	Manipuleo y control al menos por Touchscreen.			
3	**Parámetros de oxigenación**			
3.1	ScvO2: Central Venous Oxygen Saturation (Saturación Central Venosa de Oxigeno)			
4	**Parámetros hemodinámicos**			
4.1	CCO (GCC): Calibrated Cardiac Output (Gasto Cardíaco Calibrado) o CI (IC): Cardiac Index (Indice Cardiaco)			
4.2	SV (VSC): Calibrated Stroke Volume (Volumen Sistólico Calibrado) o SVI (IVS): Stroke Volume Index (Indice de Volumen Sistólico)			
4.3	SVR (RVS): Systemic Vascular Resistance (Resistencia Vascular Sistémica) o SVRI (IRVS): Systemic Vascular			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
	Resistance Index (Indice de Resistencia Vascular Sistémica)			
4.4	SVV (VVS): Stroke Volume Variation (Variación de Volumen Sistólico) y/o PPV (Variación de la Presión de Pulso)			
4.5	SVI (IVS): Stroke Volume Index (Indice del Volumen Sistólico)			
5	**Parámetros volumétricos**			
5.1	EVLW: Extravascular Lung Water (Agua Pulmonar Extravascular)			
5.2	PVPI: Pulmonary Vascular Permeability Index (Indice de Permeabilidad Vascular Pulmonar)			
5.3	GEDV: Global End Diastolic Volume (Volumen Telediastólico Global)			
5.4	GEF: Global Ejection Fraction (Fracción de Eyección Global)			
6	**Otras características**			
6.1	Alimentación eléctrica: 220 V AC, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
6.2	Se deberán incluir todos los módulos, cajas de datos, fuentes de alimentación externa u otro dispositivo necesario para la utilización del equipo incluyendo la adquisición de todos los parámetros solicitados.			
6.3	Base o soporte rodante.			
6.4	El software, así como todos los insumos y accesorios deberán ser por lo menos para uso con pacientes adultos, como mínimo.			
7	**Accesorios por cada equipo**			
7.1	Kit de accesorios para adquisición de parámetros de oxigenación (por lo menos). Accesorios reutilizables (cables troncales, extensores, etc.), al menos 2 (dos). Accesorios descartables, al menos 30 (treinta). Para trabajar con catéteres de 20 cm.			
7.2	Kit de accesorios para adquisición de parámetros hemodinámicos por lo menos (kit de accesorios con catéteres que no necesitan calibración por termodilución). Accesorios reutilizables (cables troncales, extensores, etc.), al menos 2 (dos). Accesorios descartables, al menos 25 (veinticinco).			
7.3	Kit de accesorios para adquisición de parámetros volumétricos por lo menos (kit de accesorios con catéteres que necesitan calibración por termodilución). Accesorios reutilizables (cables troncales, extensores, etc.), al menos 2 (dos). Accesorios descartables, al menos 45 (cuarenta y cinco). Se solicita 2 kits para accesos radiales, de 4fr y 50cm de longitud; 5 kits para accesos femorales de 4fr de 16cm y 38 kits para accesos femorales de 5fr y 20cm de longitud (o 40 si no dispone de acceso adicional al femoral).			
7.4	Cualquier otro accesorio necesario para el normal y completo funcionamiento de los equipos.			
7.5	El monitor deberá poder trabajar con catéteres que			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
	necesitan de calibración por termodilución transpulmonar y con catéteres que no necesitan la calibración por termodilución transpulmonar.			
7.6	El monitor deberá poder trabajar como mínimo con catéteres para accesos femorales.			

Ítem 7: Monitor de traslado

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados a un solo paciente: electrocardiograma, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, temperatura, presión no invasiva y oximetría de pulso.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Generales**			
2.1	Monitor configurado o modular con pantalla de 3,5 pulgadas como mínimo.			
2.2	Peso máximo 7 kg, con batería.			
2.3	Con asa de transporte y soporte para camilla.			
2.4	Pantalla a color tecnología LCD o tecnología superior.			
2.5	Protección contra descarga de desfibrilador.			
2.6	Detección de marcapasos.			
2.7	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
2.8	Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.			
2.9	Diseñado para pacientes adultos.			
2.10	Con batería interna recargable con duración de al menos 3 horas. Incluir cargador de baterías con alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
2.11	Interface, menús y mensajes en español.			
3	**Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla**			
3.1	Al menos 2 curvas simultáneas.			
3.2	ECG, que permita el despliegue de al menos 1 curva, a elegir de entre 3 derivaciones o más.			
3.3	Pletismografía.			
3.4	Respiración.			
4	**Despliegue numérico de**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
4.1	Frecuencia cardiaca.			
4.2	Frecuencia respiratoria.			
4.3	Saturación de oxígeno. Debe poder medir la saturación de Oxígeno en condiciones de baja perfusión y movimiento del paciente.			
4.4	Presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).			
4.5	Temperatura.			
5	**Alarmas**			
5.1	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos dos niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:			
5.2	Saturación de oxígeno.			
5.3	Frecuencia cardiaca.			
5.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica).			
5.5	Temperatura.			
5.6	Frecuencia respiratoria.			
5.7	Alarma de apnea.			
5.8	Con silenciador de alarmas.			
5.9	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.			
6	**Accesorios**			
6.1	Un cable troncal y cinco sensores tipo dedal reusables para oximetría de pulso.			
6.2	Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie).			
6.3	Cinco brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva y dos mangueras con sus adaptadores.			
6.4	Dos cables troncales y cinco cables de paciente para ECG de tres puntas.			

Ítem 8: Monitor Desfibrilador con carro de paro

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Equipo para descarga sincronizada durante desfibrilación y cardioversión a ritmo sinusal, con sistema para aplicar marcapaso externo transcutáneo.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Generales**			
2.1	Modos de funcionamiento:			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
	- Desfibrilación manual. - Cardioversión sincronizada. - Marcapasos transcutáneo. - Monitoreo continuo.			
2.2	Pantalla LCD a colores de 14 cm (5.6 pulgadas) como mínimo.			
2.3	Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.			
2.4	Memoria para almacenar sucesos.			
2.5	Se debe incluir software para PC (al menos una licencia por equipo) que permita la visualización de datos/eventos grabados por el desfibrilador y cualquier accesorio necesario para la transferencia de datos del equipo a la PC.			
2.6	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
3	**Desfibrilador**			
3.1	Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación.			
3.2	Energía seleccionable por pasos, modo bifásico. Límite inferior: 2 Joules o menos. Límite superior: 200 Joules o más.			
3.3	Capacidad de autodescarga cuando no se utilice.			
3.4	Capacidad de cargar en 10 segundos o menos a 200 Joules o más.			
4	**Palas**			
4.1	Para pacientes adultos.			
4.2	Para descarga externa.			
4.3	Que detecten actividad electrocardiográfica.			
4.4	Carga desde las palas y desde el panel de control.			
4.5	Descarga desde las palas y desde el panel de control.			
4.6	Indicador de calidad (impedancia) de contacto.			
4.7	Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.			
5	**Marcapasos transcutáneo**			
5.1	Interconstruido usando electrodos autoadheribles.			
5.2	Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 10 mA o menor a 140 mA o mayor.			
5.3	Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.			
5.4	Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor.			
5.5	Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).			
6	**ECG**			
6.1	Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes.			
6.2	Alarma para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas. Las alarmas deberán ser visuales y sonoras.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
6.3	Despliegue en pantalla: - Frecuencia cardiaca. - Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I, II, III y Palas.			
6.4	Cable de paciente de 3 vías.			
7	**SpO2**			
7.1	Despliegue en pantalla: - Porcentaje numérico de SpO2. - Curva de pletismografía. - Frecuencia de pulso.			
7.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2.			
8	**Sistema de Registro**			
8.1	Impresora integrada.			
8.2	Para papel de 50 mm.			
8.3	Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados.			
9	**Batería**			
9.1	Recargable.			
9.2	Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.			
9.3	Que permita al menos 50 desfibrilaciones a carga máxima ó 90 minutos de monitoreo continuo.			
10	**Accesorios (por cada equipo)**			
10.1	Palas externas para adultos (par). Cantidad: 1 (una) unidad por equipo más 2 (dos) unidades por la totalidad de los equipos.			
10.2	2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
10.3	2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
10.4	Electrodos autoadheribles descartables para marcapaso, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.			
10.5	Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: al menos 5 (cinco).			
10.6	Incluir accesorios para prueba de descarga, si el equipo lo necesita.			
11	**Datos Generales - Carro de Paro**			
11.1	Marca:			
11.2	Modelo:			
11.3	Origen:			
11.4	Dirección Web del fabricante:			
12	**Descripción - Carro de Paro**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
12.1	Estructura en acero inoxidable AISI 304 (o superior), o polímero de alta densidad para alto impacto			
12.2	Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para limpieza manual.			
12.3	Tres (03) cajones como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellos con separaciones plásticas internas.			
12.4	Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros.			
12.5	Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión.			
12.6	Conexión AC con filtro de línea para equipos con cable de cinco (05) metros y tres (03) tomas tipo Schuko como mínimo, con soporte para cable.			
12.7	Paragolpes de goma envolviendo todo el carro			
12.8	Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador			
12.9	Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente.			
12.10	Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte.			
12.11	Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 4" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie.			
12.12	Dimensiones mínimas: Altura 0,80m incluyendo ruedas, Ancho 0,65m, Profundidad 0,50m.			
12.13	Cesto porta basura lateral removible.			
12.14	Manija superior para transporte.			
12.15	Tabla para reanimación y masaje cardiaco.			
12.16	Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro.			

Ítem 9: Aspirador quirúrgico portátil

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción:			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Descripción**			
2.1	Flujo de aspiración de 50 l/min. o más.			
2.2	Control de intensidad del vacío: desde 0 mmHg hasta 500 mmHg o mas.			
2.3	Regulación de presión mediante pedal y manualmente o regulación manual con activación de aspiración por pedal.			
2.4	Bomba de vacío tipo rotativo a paletas o tornillos.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
2.5	Interrupción automática de la aspiración al alcanzar el nivel máximo.			
2.6	Filtro de seguridad para impedir entrada de secreciones a la bomba			
2.7	Uno o dos frascos de policarbonato, transparente, autoclavable, de 5 litros o más en total, con escala de volumen.			
2.8	Frasco con boca de 10 cm o más de diámetro y tapa desmontable y hermética.			
2.9	Filtro antibacteriano e hidrófobo.			
2.10	Con vacuómetro de 0% a 110% (tolerancia: +20%, -5%) del rango del equipo.			
2.11	Para uso continuo.			
2.12	Transporte sobre ruedas antiestáticas, trabables, con manijas de jalar.			
2.13	Ruido menor o igual a 60 dB.			
2.14	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
3	**Accesorios (por cada equipo)**			
3.1	Cinco (5) tubuladuras de conexión.			
3.2	Veinte juegos de filtro de aire.			
3.3	Díez (10) Picos y sondas de succión descartables.			
3.4	Uno o dos (de acuerdo a la cantidad utilizada por el equipo) frasco (s) de repuesto.			

Ítem 10: Electrocardiógrafo

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Equipo digital portátil que adquiere, despliega, registra y almacena simultáneamente las 12 derivaciones electrocardiográficas y realiza su interpretación con fines diagnósticos.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Pantalla**			
2.1	Tecnología LCD.			
2.2	A colores.			
2.3	De 320 (o más) x 240 (o más) pixeles.			
2.4	Tamaño diagonal de 5" o más.			
2.5	Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente.			
3	**Adquisición**			
3.1	Adquisición de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL,			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
	aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.			
3.2	12 canales de adquisición simultánea.			
3.3	Respuesta en frecuencia de 0.05 Hz o menos a 150 Hz o más.			
3.4	Impedancia de entrada: 20 MΩ o más.			
3.5	Relación de rechazo en modo común: 100 dB o más.			
3.6	Indicación de desconexión de electrodo.			
4	**Filtros**			
4.1	Corriente de línea (50 Hz).			
4.2	Miografía.			
4.3	Corrimiento de línea de base.			
5	**Impresora**			
5.1	Térmica.			
5.2	Papel tipo Z con 210 mm de ancho.			
5.3	Velocidad de impresión: 10 (o 12.5), 25 y 50 mm/s (como mínimo).			
5.4	Sensibilidad: 5, 10 y 20 mm/mV (como mínimo).			
6	**Generales**			
6.1	Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.			
6.2	Teclado alfanumérico completo integrado (del tipo QWERTY) para introducción de datos de paciente.			
6.3	Protección contra desfibrilación: hasta 5000V, 360 J.			
6.4	Batería interna recargable con autonomía de al menos 30 minutos.			
6.5	Cargador de batería interno o externo.			
6.6	Indicador visual del estado de carga de la batería.			
6.7	Alimentación eléctrica: 220 VAC ± 10% / 50Hz. Con toma de alimentación eléctrica tipo Schuko.			
7	**Accesorios (por cada equipo)**			
7.1	Cable paciente original con sus respectivos electrodos (pinzas y precordiales de succión). 3 (tres) juegos.			
7.2	Mesa con ruedas y frenos de dimensiones adecuadas al equipo, con al menos un cajón. Cantidad: 1 (uno).			
7.3	Paquetes de papel térmico. Cantidad: 30 (treinta).			
7.4	Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos).			

Ítem 11: Ecocardiografo

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: Equipo utilizado con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica.			
1.2	Marca:			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 9001 y 13485.			
2	**Características generales**			
2.1	Pantalla: Monitor de al menos 15" (pulgadas), medidas diagonalmente.			
2.2	Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente.			
2.3	Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero.			
2.4	Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 80 GB.			
2.5	Memoria CINE de al menos 1000 cuadros.			
2.6	Rango dinámico de al menos 195 dB.			
2.7	3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores.			
2.8	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD y/o posibilidad de transferencia de datos (lectura/grabación de imágenes y video) por USB.			
2.9	Puertos USB para conexión de periféricos.			
2.10	Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo.			
2.11	Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.			
2.12	1024 o más canales digitales de procesamiento no multiplexados.			
2.13	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador o procesador con núcleos múltiples.			
2.14	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, phased array, etc. con detección y ajustes de parámetros en forma automática.			
3	**Modos de imagen**			
3.1	Modo B.			
3.2	Modo M.			
3.3	Modo B/B.			
3.4	Modo B/M.			
3.5	Modo 2D.			
3.6	Modo B/M/Color.			
3.7	Doppler Color Pulsado.			
3.8	Doppler Continuo.			
3.9	Doppler Tisular.			
3.10	Modo B/PW.			
3.11	Modo B/CW/PW/Harmónica.			
3.12	Modo Triplex en tiempo real.			
3.13	HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF).			
3.14	Harmónica para tejidos.			

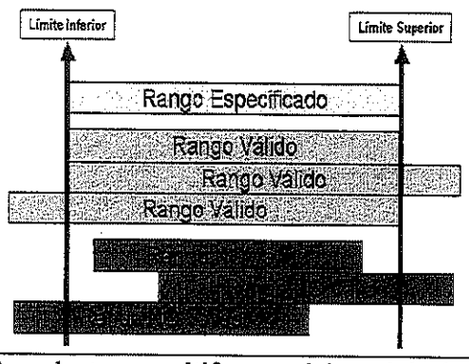
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
4	**Software**			
4.1	**Características generales**			
4.1.1	Software en español de entorno amigable.			
4.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.			
4.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.			
4.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.			
4.1.5	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos, con capacidad de almacenamiento de al menos 70.000 imágenes.			
4.1.6	Magnificación de imágenes.			
4.1.7	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos como bmp, jpg, avi, etc..			
4.2	**Software para las siguientes aplicaciones**			
4.2.1	Ecocardiografía adulta y pediátrica.			
4.2.2	Strain y Strain Rate.			
4.2.4	Software para ecocardiografía transesofágica.			
4.2.5	Función Eco/Stress.			
4.2.6	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) Abdominales generales.			
4.2.7	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) Vasculares.			
4.2.8	Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.			
4.2.9	Partes blandas.			
4.2.10	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.			
4.2.11	Aplicaciones para la utilización de todos los transductores solicitados.			
5	**Posibilidad de conexión DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas**			
5.1	DICOM Print.			
5.2	DICOM Store.			
5.3	DICOM Storage Commitment.			
5.4	DICOM Modality Worklist.			
6	**Transductores**			
6.1	**Observaciones:**			
	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz.			
	No se podrán ofertar transductores que no alcancen los límites especificados.			
	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Diaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
				
6.2	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).			
6.3	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad.			
6.4	Transductor Phased Array adulto con un ancho de banda de 2 a 4 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad.			
6.5	Transductor Transesofágico multiplanar adulto con ancho de banda de 3 a 7 MHz. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo.			
6.6	Transductor Convexo con un ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad: 1 (una) unidad.			
7	**Accesorios**			
7.1	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad mínima: 1 (una) unidad por equipo.			
7.2	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad mínima: 50 (cincuenta) unidades por equipo			
7.3	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 10 minutos. Cantidad mínima: 1 (una) unidad por equipo. La misma deberá ser proveída con un carro rodante con manija para su seguro transporte., o UPS ubicada en ele cuerpo del equipo con autonomía mínima de 10 minutos.			
7.4	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 mL o mayor. Cantidad mínima: 05 (cinco) unidades por equipo			
7.5	Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 2 (dos) unidades.			
8	**Otras especificaciones**			
8.1	Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

Ítem 12: Microscopio binocular

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción:			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Descripción**			
2.1	Estativo metálico, cuerpo del microscopio ergonómico.			
2.2	Con tratamiento antifúngico.			
2.3	Sistema de protección de movimiento ascendente de enfoque para evitar la rotura de objetivos y preparados			
3	**Tubo binocular**			
3.1	Distancia intrapupilar de 48 mm o menos a 75 mm o más.			
3.2	Ajuste dióptrico.			
3.3	Óptica con corrección al infinito.			
3.4	Iluminación transmitida con tubo prismático.			
3.5	Inclinación de 30° o más a 45° o menos			
4	**Oculares**			
4.1	10X con campo de observación de 20 mm como mínimo.			
4.2	Con protectores de caucho o sintético similar.			
5	**Revolver porta objetivos**			
5.1	Para cuatro o más objetivos.			
5.2	Apoyado en rodamiento de bolillas.			
6	**Objetivos**			
6.1	4x, 10x, 40x y 100x o más.			
6.2	Óptica con corrección al infinito. (óptica plana)			
6.3	Plan acromático, corrección de aberraciones esférica y cromática.			
7	**Condensador**			
7.1	Acromático con filtro azul, verde y amarillo			
7.2	Apertura numérica 1.25 o más.			
7.3	Tipo Abbe de altura regulable.			
8	**Sistema de enfoque coaxial.**			
8.1	Micrométrico: 4 mm/rev ± 2 mm/rev			
8.2	Micrométrico: 0,2 mm/rev ± 0,1 mm/rev			
9	**Sistema de iluminación.**			
9.1	Fuente de luz halógena a 30 W como mínimo o iluminación LED.			
9.2	Corrección o balanceo de luz de día (filtro azul).			
9.3	Iluminación Koehler.			
9.4	Diafragma de campo.			
9.5	Continuamente regulable.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
10	**Otros**			
10.1	Platina con pinza sujeta objetos para una o dos laminillas.			
10.2	Funda de protección proporcional al microscopio.			
10.3	Papel limpia óptica o papel seda 100 hojas como mínimo.			
10.4	Tensión de alimentación de 220 VCA a 50 Hz con toma shucko			

Observaciones: Cualquier accesorio o insumo entregado con los equipos que posea fecha de vencimiento (o similar), la misma deberá ser de al menos 24 meses posterior a la fecha de entrega del mismo (o tener fecha de fabricación de cómo máximo 6 meses anterior a la fecha de entrega).

2. En la Sección VI. Formulario N° 3. Lista de precios queda de la siguiente manera:

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL C/ IVA
1	42191807-001	Cama para cuidados intensivos			35	Unidad	Unidad		
2	42191807-001	Cama para cuidados intensivos con colchón activo bariátrico			5	Unidad	Unidad		
3	42192207-001	Camilla de traslado			8	Unidad	Unidad		
4	42272205-002	Ventilador de traslado			5	Unidad	Unidad		
5	42181904-002	Monitor contínuo de EEG			1	Unidad	Unidad		
6	42181904-002	Monitor Hemodinámico			5	Unidad	Unidad		
7	42181904-002	Monitor de traslado			5	Unidad	Unidad		
8	42172101-002	Monitor Desfibrilador con carro de paro			8	Unidad	Unidad		
9	42295123-002	Aspirador quirúrgico portátil			5	Unidad	Unidad		
10	42181716-001	Electrocardiógrafo			4	Unidad	Unidad		
11	42181716-002	Ecocardiógrafo			1	Unidad	Unidad		
12	41111709-001	Microscopio binocular			1	Unidad	Unidad		
Monto total de la Oferta: Son Guaraníes.....(G.....) IVA incluido.-									

Observación: *Queda prohibido la utilización de decimales en los precios Unitarios y Precios Totales conforme lo establece el Decreto N°1107/14. -*

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma*

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.