LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 05/17
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE DEL IPS".

ADENDA Nº 15

Asunción, 23 de octubre de 2017.

AL OFERENTE:

Con relación a la **LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 05/17 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE DEL IPS".**, informamos que se realizan las siguientes modificaciones:

1. **En la Sección III. Requisitos de los Bienes, punto 1, Especificaciones Tecnicas, los ítems 3, 4, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42 y 43; queda de la siguiente manera:**

Ítem 3
BARRAS PARALELAS

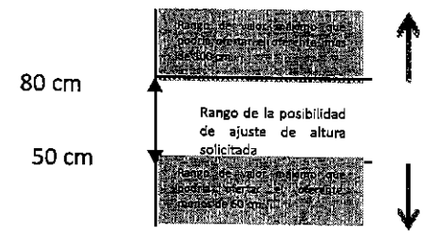
Especificaciones Técnicas					
3.	**1**	**Datos Generales**			
3.	1.1	Descripción: Barras paralelas de marcha con altura regulable para rehabilitación.			
3.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
3.	2.1	Marca:			
3.	2.2	Modelo:			
3.	2.3	Origen:			
3.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
3.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
3.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
3.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
3.	**1**	**Caracteristicas**			
3.	4.1	Altura ajustable entre 60 cm o menos y 90 cm o más, 2,5 metros de largo o mayor.			
3.	4.2	Ancho ajustable de 65 cm o menos a 98 cm o más.			
3.	4.3	Sin aristas vivas.			
3.	4.4	Con piso de base de madera con goma antideslizante.			
3.	4.5	Estructura de metal acerado con terminación en pintura electrostática, epóxica o metalizada por galvanoplastia.			
3.	4.6	Resistente a humedad y a la acción de sustancias desinfectantes agresivas (Hipoclorito de sodio).			

Ítem 4
BARRAS PARALELAS PEDIATRICAS

Especificaciones Técnicas			
4.	**1**	**Datos Generales**	
4.	1.1	Descripción: Barras paralelas de marcha con altura regulable para rehabilitación de pacientes pediátricos.	
4.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**	
4.	2.1	Marca:	
4.	2.2	Modelo:	
4.	2.3	Origen:	
4.	2.4	Dirección Web del fabricante:	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto [illegible]
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Criterios de evaluación					
4.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
4.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
4.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
4.	**1**	**Características**			
4.	4.1	Altura ajustable entre 50 cm o menos y 80 cm o más, 2 metros de largo o mayor.  			
4.	4.2	Ancho ajustable de 40 cm o menos a 60 cm o más			
4.	4.3	Sin aristas vivas.			
4.	4.4	Con piso de base de madera con goma antideslizante.			
4.	4.5	Estructura de metal acerado con terminación en pintura electrostática, epóxica o metalizada por galvanoplastia.			
4.	4.6	Resistente a humedad y a la acción de sustancias desinfectantes agresivas (Hipoclorito de sodio).			

Ítem 7

CAMA DE INTERNACION ARTICULADA

Especificaciones Técnicas					
7	**1**	**Datos Generales**			
7	1.1	Descripción general: Cama de internación articulada.			
7	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
7	2.1	Marca:			
7	2.2	Modelo:			
7	2.3	Origen:			
7	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
7	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
7	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas.			
7	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
7	**4**	**Características**			
7	4.1	Estructura metálica con tratamiento en pintura epóxi-poliéster horneada anticorrosiva y antiestática.			
7	4.2	Capacidad de soporte de peso de 220 kg como mínimo.			
7	4.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecera y barandales arriba, incluyendo protectores. Longitud máxima 240 cm. Ancho máximo 105 cm.			
7	4.4	Dimensiones de la superficie del paciente. Longitud mínima 195 cm. Ancho mínimo 90 cm."			
7	4.5	Cubierta radio transparente y soporte para chasis de RX.			
7	4.6	Barandales laterales abatibles.			
7	4.7	Barandas de cabecera y piecera desmontables.			
7	4.8	4 (cuatro) ruedas de 12 cm de diámetro como mínimo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

7	4.9	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado para transporte.			
7	4.10	Capacidad de colocación de portasueros en los cuatro vertices de la cama.			
7	4.11	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.			
7	4.12	Asas para traslado y movimientos de la cama rebatibles.			
7	4.13	Esquineros parachoques para evitar golpes en la estructura de la cama.			
7	4.14	Estructura dividida en 3 (tres) secciones como mínimo: Dorso, sentadera y piernera.			
7	**4.14**	**Posiciones**			
7	4.14.1	Elevación de la sección de espalda. Rango de 0° a 70° como mínimo.			
7	4.14.2	Trendelenburg. Rango de 0° a 10° como mínimo.			
7	4.14.3	Trendelenburg inverso. Rango de 0° a 10° como mínimo."			
7	4.14.4	Sección de rodilla. Rango de 0 a 15° como mínimo.			
7	4.14.5	Sistema de RCP mecánico.			
7	**4.15**	**Colchón**			
7	4.15.1	Colchón pasivo bidenso de espuma de poliuretano de la misma marca de la cama, el oferente deberá presentar un certificado que los colchones son de la misma marca de la cama ofertada.			
7	4.15.2	El colchon deberá ser de tamaño de acuerdo a la forma y tamaño de la cama.			
7	4.15.3	Que soporte un peso de 220 Kg como mínimo.			
7	4.15.4	Adecuada para realizar procedimientos de RCP			
7	4.15.5	Antihongo, antimicrobial, radiotransparente, recubrimiento de material lavable, impermeable y retardante al fuego. Presentar certificado de calidad de cumplimiento de normativas del colchon de CE MDD 93/42/EEC Clase, Dispositivos Médicos.			
7	4.15.6	Material de elaboración del colchon libre de latex.			
7	4.15.7	Espesor mínimo de 15 cm.			
7	4.15.8	Se deberá proveer un colchón por cada cama.			
7	4.15.9	Sistema de fijación del colchón que evite desplazamientos.			
7	**5**	**Otros requerimientos**			
7	5.1	Postes de altura variable para soluciones intravenosas. Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.			
7	5.2	Balón de oxígeno con su respectivo soporte incorporado a la cama.			

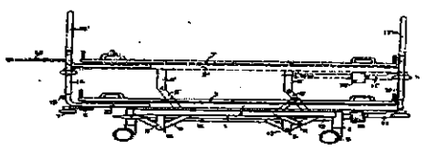
Ítem 8

CAMAS DE INTERNACIÓN ELÉCTRICA CON BALANZA

Especificaciones Técnicas					
8	**1**	**Datos Generales**			
8	1.1	Descripción general: Cama de internación eléctrica para cuidados criticos con balanza.			
8	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
8	2.1	Marca:			
8	2.2	Modelo:			
8	2.3	Origen:			
8	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

8	3	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
8	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas.			
8	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
8	**4**	**Características**			
8	4.1	Estructura metálica con tratamiento en pintura epóxi-poliéster horneada anticorrosiva y antiestática.			
8	4.2	Capacidad de soporte de peso de 220 kg como mínimo.			
8	4.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecera y barandales arriba, incluyendo protectores. Longitud máxima 240 cm. Ancho máximo 105 cm.			
8	4.4	Dimensiones de la superficie del paciente. Longitud mínima 195 cm. Ancho mínimo 90 cm.			
8	4.5	Cubierta radio transparente y soporte para chasis de RX.			
8	4.6	Barandales laterales abatibles, dos barandales en sección de cabeza y dos en sección de pies.			
8	4.7	Barandas de cabecera y piecera desmontables.			
8	4.8	4 (cuatro) ruedas de 12 cm de diámetro como mínimo.			
8	4.9	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.			
8	4.10	Capacidad de colocación de portasueros en los cuatro vertices de la cama.			
8	4.11	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.			
8	4.12	Asas para traslado y movimientos de la cama rebatibles.			
8	4.13	Esquineros parachoques para evitar golpes en la estructura de la cama.			
8	4.14	Balanza digital incluida en la estructura de la cama con capacidad de medición de 5 a 250 kg.			
8	4.15	Los indicadores de peso de la balanza debe ser desplegado en un visor donde indique el peso medido.			
8	**4.14**	**Posiciones**			
8	4.14.1	El oferente podrá ofertar rangos de movimiento de ajuste de altura (medido de la plataforma de la cama al piso, sin colchón) entre 48 cm o menor longitud y 91 cm o mayor longitud."  91 cm 48cm **Rango de la posibilidad de ajuste de altura solicitada:** 91 cm			
8	4.14.2	Elevación de la sección de espalda. Rango de 0° a 65° como mínimo."			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

8	4.14.3	Trendelenburg. Rango de 0° a 10° como mínimo."			
8	4.14.4	Trendelenburg inverso. Rango de 0° a 15° como mínimo.			
8	4.14.5	Sección de rodilla. Rango de 0 a 15° como mínimo.			
8	4.14.6	Sistema de RCP mecánico y eléctrico.			
8	4.14.7	Sistema de bloqueo de los movimientos eléctricos.			
8	4.14.8	Indicador integrado de inclinación de la sección de espalda y trendelemburg.			
8	4.14.9	Posición de silla para el paciente.			
8	4.14.10	Posiciones Fowler, vascular, cardiaco.			
8	**4.15**	**Colchón**			
8	4.15.1	Colchón pasivo bidenso de espuma de poliuretano de la misma marca de la cama, el oferente deberá presentar un certificado que los colchones son de la misma marca de la cama ofertada.			
8	4.15.2	El colchon deberá ser de tamaño de acuerdo a la forma y tamaño de la cama.			
8	4.15.3	Que soporte un peso de 220 Kg como mínimo.			
8	4.15.4	Adecuada para realizar procedimientos de RCP			
8	4.15.5	Antihongo, antimicrobial, radiotransparente, recubrimiento de material lavable, impermeable y retardante al fuego. Presentar certificado de calidad de cumplimiento de normativas del colchon de CE MDD 93/42/EEC Clase, Dispositivos Médicos.			
8	4.15.6	Sistema de fijación del colchón que evite desplazamientos.			
8	4.15.7	Material de elaboración del colchon libre de latex.			
8	4.15.8	Espesor mínimo de 15 cm.			
8	4.15.9	Un colchón por cada cama.			
	4.16	**Alarmas**			
8	4.16.1	Alarma sonora y luminosa de falta de energía eléctrica de red.			
8	4.16.2	Alarma sonora y luminosa de batería baja. Con posibilidad de silenciado.			
	5	**Otros requerimientos**			
8	5.1	Batería de respaldo en caso de falla eléctrica para todos los movimientos.			
8	5.2	Postes de altura variable para soluciones intravenosas. Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.			
8	5.3	Balón de oxígeno con su respectivo soporte incorporado a la cama.			
8	5.4	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 9

CAMILLA FIJA

Especificaciones Técnicas			
9.	**1**	**Datos Generales**	
9.	1.1	Descripción: Camilla de uso hospitalar para inspección de pacientes.	
9.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

9.	2.1	Marca:			
9.	2.2	Modelo:			
9.	2.3	Origen:			
9.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
9.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
9.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS, ISO 13485 o Registro de marca de camilla fija de fabricación nacional certificado por el Ministerio de Industria y Comercio. Al menos una de ellas.			
9.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
9.	**4**	**Características**			
9.	4.1	Estructura en tubo de acero inoxidable o cromado.			
9.	4.2	Colchoneta:			
9.	4.2.1	Impermeable y resistente a líquidos agresivos.			
9.	4.2.2	Fácilmente lavable y desinfectable.			
9.	4.2.3	De al menos 5 cm. de espesor.			
9.	4.3	Respaldo móvil en forma manual con grado de inclinación de 0 a 45° o más.			
9.	4.4	Medidas de la camilla dentro de los siguientes rangos: Ancho: 70 a 80 cm. Largo: 190 a 210 cm Alto: 60 a 70 cm.			
9.	4.5	Deberá soportar pacientes de 200 kg o más.			

Ítem 13
ECOGRAFO MULTIPROPOSITO

		Especificaciones Técnicas			
13	**1**	**Datos Generales**			
13	1.1	Descripción: Equipos modulares de alta resolución que se utilizan con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con doppler color para estudios generales en pacientes adultos.			
13	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
13	2.1	Marca:			
13	2.2	Modelo:			
13	2.3	Origen:			
13	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
13	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
13	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas.			
13	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
13	**4**	**Características**			
13	4.1	Diseño ergonómico: Panel de control regulable en altura con teclado alfanumérico para introducción de datos del paciente. Pantalla táctil de al menos 10 o más medidas diagonalmente, con al menos 3 páginas seleccionables mediante una función de deslizamiento.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13	4.2	Monitor LCD de al menos 21 con ángulo de visión mayor a 160° horizontal y vertical"			
13	4.3	Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero.			
13	4.4	Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 500 GB.			
13	4.5	Memoria CINE de al menos 2000 cuadros.			
13	4.6	Rango dinámico de al menos 200 dB.			
13	4.7	(tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores con imagen."			
13	4.8	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD integrado en el equipo.			
13	4.9	Puertos USB para conexión de periféricos.			
13	4.10	Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.			
13	4.11	4.000.000 o más canales digitales de procesamiento no multiplexados.			
13	4.12	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador o procesador con núcleos múltiples.			
13	4.13	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios,etc con detección y ajustes de parámetros en forma automática.			
13	4.14	Capacidad de conexión a futuro de transductores matriciales de al menos 1000 elementos. "			
13	**5**	**Modos de imagen**			
13	**5.1**	**Modos operativos**			
13	5.1.1	Modo B (2D).			
13	5.1.2	Modo M.			
13	5.1.3	Doppler Color (CFMD).			
13	5.1.4	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).			
13	5.1.5	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)			
13	5.1.6	Modo para mejoramiento de imagen Tisular.			
13	5.1.7	Modo de armonico tisular (THI)			
13	**5.2**	**Modos de visualización**			
13	5.2.1	Modo B+B (Dual B).			
13	5.2.2	Modo B+M.			
13	5.2.3	Modo Triplex en tiempo real.			
13	5.2.4	Modo B+PW.			
13	**6**	**Software**			
13	**6.1**	**Características generales**			
13	6.1.1	Software en español de entorno amigable.			
13	6.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.			
13	6.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13	6.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.			
13	6.1.5	Software para elastografía.			
13	6.1.6	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos, con capacidad de almacenamiento de al menos 70.000 imágenes.			
13	6.1.7	Magnificación de imágenes.			
13	6.1.8	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos como bmp, jpg, avi, etc.			
13	**6.2**	**Software para las siguientes aplicaciones**			
13	6.2.1	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) abdominales generales.			
13	6.2.2	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) vasculares.			
13	6.2.3	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) cardiológicas.			
13	6.2.4	Paquete de cáculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.			
13	6.2.5	Partes blandas.			
13	6.2.6	Músculo/esqueleto.			
13	6.2.7	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) transrectales.			
13	6.2.8	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.			
13	6.2.9	Función Visión Extendida (Visión Panorámica)			
13	6.2.10	Imagen trapezoidal (funcionalidad para transductores lineales)			
13	**6.3**	**DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas y listas para usarse/conectarse**			
13	6.3.1	DICOM Print.			
13	6.3.2	DICOM Store.			
13	6.3.3	DICOM Storage Commitment.			
13	6.3.5	DICOM Modality Worklist.			
13	**7**	**Transductores**			
13	**7.1**	**Observaciones:**			
13	7.1.1	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz.			
13	7.1.2	No se podrán ofertar transductores que no alcancen los límites especificados.			
13	7.1.3	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.			
13	7.1.4				

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13	7.1.5	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)			
13	**7.2**	**Transductores solicitados**			
13	7.2.1	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 5 a 12 MHz. Cantidad: 1 (uno) por equipo.			
13	7.2.2	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y musculoesqueléticas con ancho de banda de 6 a 16 Mhz. Cantidad mínima: 01 (uno) unidades por cada equipo. "			
13	7.2.3	Transductor Convexo con un ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo."			
13	**8**	**Accesorios**			
13	8.4	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 1 (una) unidad por cada equipo.			
13	8.5	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por cada equipo			
13	8.6	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos electricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 10 minutos. Cantidad minima: 1 (una) unidad por equipo. La misma deberá ser proveida con un carro rodante con manija para su seguro transporte, o UPS ubicada en el cuerpo del equipo con autonomia mínima de 10 minutos.			
13	8.7	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 mL o mayor. Cantidad minima: 05 (cinco) unidades por cada equipo			
13	8.8	Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad minima: 01 (uno) unidad por cada equipo.			
13	8.9	Capacidad del equipo de pasar a modo hibernación para ahorro de energía, en caso que no se utilice"			
13	**9**	**Otras especificaciones**			
13	9.1	Alimentación principal: 220 V AC ±10% / 50 Hz.			

Ítem 14
ECOGRAFO GINECOLOGICO

		Especificaciones Técnicas			
14	**1**	**Datos Generales**			
14	1.1	Descripción: Equipos modulares de alta resolución que se utilizan con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con doppler color para estudios ginecológicos.			
14	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
14	2.1	Marca:			
14	2.2	Modelo:			
14	2.3	Origen:			
14	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
14	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

14	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas.			
14	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
14	**4**	**Características**			
14	4.1	Diseño ergonómico: Panel de control regulable en altura con teclado alfanumérico para introducción de datos del paciente. Pantalla táctil de al menos 10" o más medidas diagonalmente, con al menos 3 páginas seleccionables mediante una función de deslizamiento.			
14	4.2	Monitor LCD de al menos 21 con ángulo de visión mayor a 160° horizontal y vertical			
14	4.3	Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero.			
14	4.4	Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 500 GB.			
14	4.5	Memoria CINE de al menos 2000 cuadros.			
14	4.6	Rango dinámico de al menos 200 dB.			
14	4.7	3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores con imagen.			
14	4.8	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD integrado en el equipo.			
14	4.9	Puertos USB para conexión de periféricos.			
14	4.10	Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.			
14	4.11	60.000 o más canales digitales de procesamiento no multiplexados.			
14	4.12	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador o procesador con núcleos múltiples.			
14	4.13	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios,etc con detección y ajustes de parámetros en forma automática.			
14	4.14	Capacidad de conexión a futuro de transductores matriciales de al menos 1000 elementos.			
14	**5**	**Modos de imagen**			
14	**5.1**	**Modos operativos**			
14	5.1.1	Modo B (2D).			
14	5.1.2	Modo M.			
14	5.1.3	Doppler Color (CFMD).			
14	5.1.4	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).			
14	5.1.5	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)			
14	5.1.6	Modo para mejoramiento de imagen Tisular.			
14	5.1.7	Modo de armonico tisular (THI)			
14	**5.2**	**Modos de visualización**			
14	5.2.1	Modo B+B (Dual B).			
14	5.2.2	Modo B+M.			
14	5.2.3	Modo Triplex en tiempo real.			

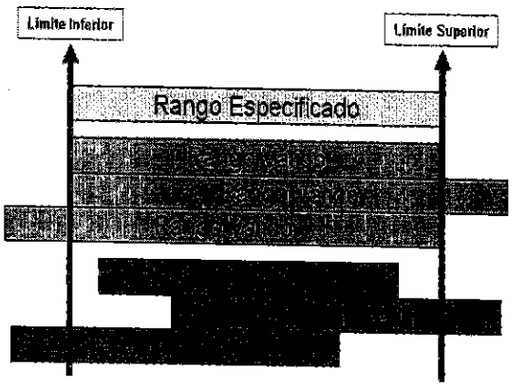
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

14	5.2.4	Modo B+PW.			
14	**6**	**Software**			
14	**6.1**	**Características generales**			
14	6.1.1	Software en español de entorno amigable.			
14	6.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.			
14	6.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.			
14	6.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.			
14	6.1.5	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos, con capacidad de almacenamiento de al menos 70.000 imágenes.			
14	6.1.6	Magnificación de imágenes.			
14	6.1.7	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos como bmp, jpg, avi, etc.			
14	**6.2**	**Software para las siguientes aplicaciones**			
14	6.2.1	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) abdominales generales.			
14	6.2.2	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) vasculares.			
14	6.2.3	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) cardiológicas.			
14	6.2.4	Paquete de cáculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.			
14	6.2.5	Partes blandas.			
14	6.2.6	Músculo/esqueleto.			
14	6.2.7	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) transrectales.			
14	6.2.8	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) ginecológicas y obstétricas.			
14	6.2.9	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.			
14	6.2.10	Imagen trapezoidal (funcionalidad para transductores lineales)			
14	**6.3**	**DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas y listas para usarse/conectarse**			
14	6.3.1	DICOM Print.			
14	6.3.2	DICOM Store.			
14	6.3.3	DICOM Storage Commitment.			
14	6.3.4	DICOM Modality Worklist.			
14	**7**	**Transductores**			
14	**7.1**	**Observaciones:**			
14	7.1.1	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz.			
14	7.1.2	No se podrán ofertar transductores que no alcancen los límites especificados.			
14	7.1.3	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

14	7.1.4				
14	7.1.5	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)			
14	**7.2**	**Transductores solicitados**			
14	7.2.1	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares, quirúrgicas, músculo esqueléticas y pequeñas partes con ancho de banda de 5 a 12MHz. Cantidad: 1 (uno) por equipo.			
14	7.2.1	Transductor endocavitario para aplicaciones ginecológicas con ancho de banda de 4 a 9 Mhz. Cantidad minima: 02 (dos) unidades por cada equipo.			
14	7.2.2.	Transductor Convexo con un ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo.			
14	**8**	**Accesorios**			
14	8.4	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 1 (una) unidad por cada equipo.			
14	8.5	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por cada equipo			
14	8.6	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos electricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 10 minutos. Cantidad minima: 1 (una) unidad por equipo. La misma deberá ser proveida con un carro rodante con manija para su seguro transporte, o UPS ubicada en el cuerpo del equipo con autonomia mínima de 10 minutos.			
14	8.7	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 mL o mayor. Cantidad minima: 05 (cinco) unidades por cada equipo			
14	8.8	Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad minima: 01 (uno) unidad por cada equipo.			
14	8.9	Capacidad del equipo de pasar a modo hibernación para ahorro de energía, en caso que no se utilice.			
14	**9**	**Otras especificaciones**			
14	9.1	Alimentación principal: 220 V AC ±10% / 50 Hz.			

Ítem 15
ELECTROESTIMULADOR

Especificaciones Técnicas		
15.	**1**	**Datos Generales**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

15.	1.1	Descripción: Equipo biomédico portátil diseñado para estimular los músculos con electrodos colocados sobre la piel.			
15.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
15.	2.1	Marca:			
15.	2.2	Modelo:			
15.	2.3	Origen:			
15.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
15.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
15.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
15.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
15.	**4**	**Características**			
15.	4.1	Con 2 canales independientes de salida como mínimo.			
15.	4.2	Control de tiempo de tratamiento con apagado automático.			
15.	4.3	Dispositivo de seguridad a través de botón de paro o llave de seguridad.			
15.	**5**	**Corriente bifásica (bipolar): Modalidad TENS**			
15.	5.1	Con ancho de pulso en el rango de 10 y 1000 µs.			
15.	5.2	Con frecuencia de pulso entre 0,5 y 150 Hz.			
15.	5.3	Control de estimulación: voltaje de 0 a 80 V o corriente de 0 a 80mA.			
15.	5.4	Con tres modalidades como mínimo: Burst, continuo y modulado.			
15.	**6**	**Corriente de pulsos rectangulares bifásica (bipolar): Modalidad EMS**			
15.	6.1	Control de ancho de pulso entre 10 y 900 µs.			
15.	6.2	Control de frecuencia de pulso entre 1 y 200 Hz. O mayor rango			
15.	6.3	Control de intensidad de 0 a 80 mA.			
15.	**7**	**Microcorriente**			
15.	7.1	Control de ancho de pulso entre 1 a 250 ms.			
15.	7.2	Control de frecuencia de pulso entre 0,1 y 1000 Hz.			
15.	7.3	Control de intensidad entre 0 y 999 µA.			
15.	**8**	**Accesorios**			
15.	8.1	Dos cables para paciente.			
15.	8.2	Ocho electrodos reusables.			
15.	8.3	Batería recargable.			
15.	8.4	Estuche de protección.			
15.	8.5	Gel conductor o esponjas de acuerdo a la cantidad de electrodos.			
15	**9**	**Características de conexión**			
15.	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 16
EQUIPO DE RAYOS X ARCO EN C

		Especificaciones Técnicas	
16	**1**	**Datos Generales**	
16	1.1	Descripción: Equipo móvil para realizar imágenes radiológicas y fluoroscópicas con fines de diagnóstico.	
16	**2**	**Datos proveídos por el oferente**	
16	2.1	Marca:	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

16	2.2	Modelo:			
16	2.3	Origen:			
16	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
16	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
16	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
16	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
16	**4**	**Características**			
16	**4.1**	**Estructura**			
16	4.1.1	Tubo e intensificador montados en estructura tipo Arco en C.			
16	4.1.2	Conjunto montado sobre carro de transporte con ruedas direccionables con freno.			
16	**4.2**	**Arco en C**			
16	4.2.1	Movimiento vertical motorizado de 40 cm o más.			
16	4.2.2	Movimiento orbital de 120° como mínimo.			
16	4.2.3	Rotación de al menos ±180°.			
16	4.2.4	Movimiento longitudinal de 20 cm o más.			
16	4.2.5	Distancia desde la fuente de rayos X al intensificador de imagen de 95 cm o más.			
16	4.2.6	Profundidad de 65 cm o más.			
16	**4.3**	**Intensificador y TV**			
16	4.3.1	Intensificador de imagen de 23 cm (9 pulgadas) o más.			
16	4.3.2	Al menos dos campos de entrada.			
16	4.3.3	Dos monitores LCD o TFT de alta resolución de por lo menos 17" con carro de transporte.			
16	4.3.4	Cámara CCD.			
16	**4.4**	**Sistema digital de procesamiento de imágenes**			
16	4.4.1	Retención de la última imagen fluoroscópica.			
16	4.4.2	Inversión de Imagen.			
16	4.4.3	Rotación de la imagen en sentido horario y anti-horario.			
16	4.4.4	Zoom y mediciones.			
16	4.4.5	Posibilidad de guardar imágenes en memoria.			
16	4.4.6	Presentación simultánea de la imagen fluoroscópica actual y una imagen de referencia.			
16	4.4.7	Videoimpresora.			
16	4.4.8	Dispositivo de grabación en CD y DVD.			
16	4.4.9	Conectividad DICOM 3.0 con licencias Send, Print y Worklist HABILITADAS.			
16	**4.5**	**Generador de Rayos X**			
16	4.5.1	Generador de alta frecuencia.			
16	4.5.2	Posibilidad de realización de fluoroscopia pulsada, continua y modo de radiografía digital.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Ruiz
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

16	4.5.3	Rango de kV para Radiografía: de 40 kV o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV o menor (menor se refiere a la parte numerica).			
16	4.5.4	Rango de kV para Fluoroscopía: de 40 o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV o menor (menor se refiere a la parte numérica)			
16	4.5.5	Tiempo de exposición: de 0,066 seg o menos a 4 seg o más			
16	4.5.6	Rango de mAs: de 1 mAs o menos a 9.5 mAs o mayor.			
16	4.5.7	Potencia minima nominal del generador de al menos 2 kW.			
16	**4.6**	**Tubo de Rayos X**			
16	4.6.1	Ánodo fijo o giratorio.			
16	4.6.2	Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 45.000 HU ó mayor.			
16	4.6.3	Uno o dos focos entre 0,5 o menor y 1,5 mm.			
16	4.6.4	Colimador iris motorizado.			
16	**4.7**	**Otros requerimientos**			
16	4.7.1	Al menos 5 cobertores esterilizables.			
16	4.7.2	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 17

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO

Especificaciones Técnicas					
17.	**1**	**Datos Generales**			
17.	1.1	Descripción: Conjunto de instrumentos médicos utilizados para exploración física de pacientes con fines diagnósticos.			
17.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
17.	2.1	Marca:			
17.	2.2	Modelo:			
17.	2.3	Origen:			
17.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
17.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
17.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
17.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
17.	**4**	**Características**			
17.	4.1	Panel fijo por la pared			
17.	**5**	**Esfigmomanómetro**			
17.	5.1	Manómetro con indicador de presión regulada con escala de 0 a 300 mmHg o más.			
17.	5.2	Manómetro con seguridad de sobrepresión.			
17.	5.3	Diámetro del manómetro: 56 mm o más.			
17.	5.4	Válvula giratoria o de botón con ajuste fino.			
17.	5.5	Microfiltro para protección del sistema de medición.			
17.	5.6	Pera insufladora integrada al manómetro, de manera a que ambos formen una sola estructura.			
17.	5.2	Manguitos:			
17.	5.2.1	Libre de látex.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

17.	5.2.2	Lavable.			
17.	5.2.3	Cierre tipo velcro.			
17.	5.2.4	Señalización de posición exacta y límite de tamaño impresos con marca de control para circunferencia del brazo.			
17.	5.2.5	De un solo tubo.			
17.	5.2.6	Medidas de la bolsa inflable del manguito (No de la funda):			
17.	5.2.7	Adultos: (10 a 12) x (20 a 30).			
17.	**6**	**Estetoscopio**			
17.	6.1	Arco y auriculares de acero inoxidable o bronce cromado o titanio. Ergonómico y diseñado para ajustarse al oído del usuario.			
17.	6.2	Olivas flexibles fabricadas de silicón o goma o plástico grado médico, lavables.			
17.	6.3	Un tubo flexible sin látex de un largo de mínimo 50 cm.			
17.	6.4	Campana doble para auscultación fabricada en acero inoxidable o bronce cromado o titanio.			
17.	6.5	Con vástago o conector cónico para adaptarse al tubo.			
17.	6.6	Con válvula selectora o sistema de rotación o giro para el cambio de campana.			
17.	6.7	Campana para membrana dentro del rango de 4 a 5 cm de diámetro.			
17.	6.8	Membrana o diafragma acústica fabricada de un material de fibra de nylon o fibra de vidrio o plástico.			
17.	6.9	Anillo de goma, silicón o plástico grado médico con rosca.			
17.	6.10	Campana pequeña dentro del rango de 3 a 3,5 cm de diámetro.			
17.	6.11	Con anillo de goma o silicón o plástico grado médico.			
17.	**7**	**Lámparas de diagnóstico**			
17.	**7.1**	Otoscopio con fibra óptica con iluminación de luz Xenóno halógena de 3,5 V, con soporte de metal o plástico, con vidrio de aumento de por lo menos 2,5X.			
17.	7.1.1	Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas.			
17.	7.1.2	Espéculos reusables pediátricos de 2.4 ± 0.2, 30 unidades, y adultos de 4 mm ± 0.2, 30 unidades. Con dispensador de espéculos para pared.			
17.	**7.2**	Oftalmoscopio con iluminación por medio de lámpara de luz Xenón o halógena de 3,5 V.			
17.	7.2.1	Al menos 5 aperturas y lentes dentro del rango -15 o mayor a +30 D o mayor.			
17.	**7.3**	Mango metálico de acabado antideslizante con sistema de alimentación eléctrica mediante conexión montado a la pared"			
17.	7.4	Control de intensidad de luz.			
17.	7.5	Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango con sistema mecánico de giro.			
17.	**8**	**Martillo de percusión Buck**			
17.	8.1	Mango de acero inoxidable o aluminio entre 17 y 19 cm de longitud.			
17.	8.2	Dos gomas negras.			
17.	8.3	Con punta de alfiler y escobetilla.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ítem 20
EQUIPO DE RAYOS X

Especificaciones Técnicas					
20.	**1**	**Datos Generales**			
20.	1.1	Descripción: Equipo fijo para realizar imágenes radiológicas con fines de diagnóstico.			
20.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
20.	2.1	Marca:			
20.	2.2	Modelo:			
20.	2.3	Origen:			
20.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
20.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
20.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos algunas de ellas.			
20.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
20.	**4**	**Características**			
20.	**4.1**	**Generador:**			
20.	4.1.1	Potencia máxima: 50 kW o mayor.			
20.	4.1.2	Corriente: 500mA o mayor.			
20.	4.1.3	Tiempo de exposición 1 milisegundo o menor a 3 segundos o mayor.			
20.	4.1.4	Panel de control digital, que despliegue: kV, mA y seg o mAs.			
20.	**4.2**	**Tubo de Rayos X**			
20.	4.2.1	Cúpula de alta capacidad térmica, con protección contra sobre temperatura.			
20.	4.2.2	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo de 250,000 HU ó mayor			
20.	4.2.3	Foco fino de máximo 0,6 mm y foco grueso de máximo 1,2 mm.			
20.	4.2.4	Anodo rotatorio.			
20.	4.2.5	Lampara LED guía para ajustar apertura de colimador.			
20.	**4.3**	**Columna Porta-tubos**			
20.	4.3.1	Soporte a piso o techo o piso-techo o integrado a la mesa o piso pared.			
20.	4.3.2	Movimientos motorizados o manuales del conjunto longitudinal y vertical de la columna.			
20.	4.3.3	Sistema de frenos electromagnético del conjunto tubo/colimador			
20.	4.3.4	Para el caso de columna integrada a la mesa o soporte a piso con desplazamiento longitudinal de 150 cm. o mayor.			
20.	4.3.5	Para el caso de soporte a techo: desplazamiento vertical de 140 cm. o mayor y longitudinal de 280 cm. o mayor.			
20.	**4.4**	**Mesa de exámenes**			
20.	4.4.1	Tablero de la mesa de longitud de 220 cm o mayor y ancho de 70 cm o mayor,			
20.	4.4.2	Capacidad de carga de la mesa: 160kg o mayor.			
20.	4.4.3	Tablero de mesa fluctuante con movimientos en los cuatro sentidos, con recorrido longitudinal +/- 200mm. ó mayor y recorrido lateral (transversal) ± 80mm. ó mayor.			
20.	4.4.4	Frenos electromagnéticos accionados por pedal.			
20.	4.4.5	Altura fija o con altura ajustable de 60 cm. o menor a 80 cm. o mayor.			
20.	4.4.6	Unidad bucky en la mesa con rejilla fija o extraíble u oscilante.			
20.	4.4.7	Rejilla anti-difusora con rejilla relación 12:1 ó mayor.			
20.	4.4.8	Capacidad de utilización de chasis de hasta 35 x 43 cm, con regulación de ajuste para chasis de menor tamaño.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

20.	**4.5**	**Comando**			
20.	4.5.1	Consola de comando con técnica de comando de libre selección con indicación digital			
20.	4.5.2	Programas anatómicos o radiografías programadas.			
20.	4.5.3	Teclas de selección de niveles de KV y mA.			
20.	4.5.4	Rango de mAs entre 0,3 o menor a 350 mAs o mayor.			
20.	4.5.5	Tiempo de exposición: 0.001 o menor a 4 segundos o mayor.			
20.	4.5.6	Control automático de exposición.			
20.	**4.6**	**Bucky mural.**			
20.	4.6.1	Estructura soporte estática de pared con porta bucky contrabalanceado.			
20.	4.6.2	Movimiento vertical y freno de accionamiento electromecánico.			
20.	4.6.3	Capacidad de utilización de chasis de hasta 35 x 43 cm, con regulación de ajuste para chasis de menor tamaño.			
20.	4.6.4	Rejilla anti-difusora con razón 12:1; mínimo 43lineas/cm con rejilla fina como mínimo.			
20.	**5**	**Otros requerimientos**			
20.	5.1	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 5% / 50 Hz o trifásica de 380 V AC con +/- 5% de tolerancia de variación de voltaje y 50 Hz			

Ítem 22

MONITOR ELECTROCARDIOGRAFICO AMBULATORIO / HOLTER

		Especificaciones Técnicas			
22.	**1**	**Datos Generales**			
22.	1.1	Descripción: Monitor Electrocardiográfico Ambulatorio (Holter Cardíaco).			
22.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
22.	2.1	Marca:			
22.	2.2	Modelo:			
22.	2.3	Origen:			
22.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
22.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
22.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
22.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
22.	**4**	**Características**			
22.	4.1	Cantidad de canales ECG: 3 (tres). Uno de los canales debe permitir la detección de picos de marcapasos.			
22.	4.2	Resolución de conversión: 10 Bits como mínimo.			
22.	4.3	Tiempo de grabación: al menos 24 horas.			
22.	4.4	Medio para registro: Tarjeta de memoria de estado solido fija o removible.			
22.	4.5	Capacidad de memoria: suficiente para almacenar los datos durante el tiempo máximo de grabación que permita el equipo.			
22.	4.6	Cable paciente ECG Snap-on compuesto de 7 vias. Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.			
22.	4.7	Frecuencia de muestreo: al menos 175 muestras por segundo.			
22.	4.8	Respuesta en frecuencia: 0,5 a 40 Hz o mayor rango.			
22.	4.9	Marcador de eventos.			
22.	4.10	Traspaso de la información a la estación de trabajo por medio de interfaz u otro método.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

22.	4.11	Funcionamiento con baterías recargables. Incluir por cada equipo al menos el doble de baterías que necesita cada equipo para su funcionamiento. La autonomía de las baterías incluidas deben permitir el tiempo máximo de grabación.			
22.	4.12	Cargador de batería externo, para la recarga de todas las baterías necesarias para el funcionamiento del equipo en forma simultanea. Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.			
22.	4.13	Peso Máximo de 150 gramos, incluida la bateria.			
22.	**5**	**Estación de Trabajo (PC)**			
22.	5.1	Requerimiento mínimo de procesador Intel i5 o mejor.			
22.	5.2	Dispositivo de almacenamiento masivo no removible: 1 TB o mayor.			
22.	5.3	Memoria de trabajo (RAM): al menos 4GB.			
22.	5.4	Dispositivo lector - grabador de CD/DVD.			
22.	5.5	Lector de tarjetas de memoria.			
22.	5.6	Periféricos de entrada: teclado alfanumérico y mouse.			
22.	5.7	Monitor LCD con tamaño de pantalla de al menos 17".			
22.	5.8	Puertos de comunicación serial universal (USB).			
22.	5.9	Impresora láser color.			
22.	5.10	Una UPS o sistema que garantice el respaldo de la informacion .			
22.	5.11	Alimentacion 220V - 50Hz ±10%.			
22	5.12	El oferente deberá cotizar una estación de trabajo por la totalidad de holters solicitados.			
22.	**6**	**Software de Análisis**			
22.	6.1	Software con capacidad de editar señales de ECG.			
22.	6.2	Que permita el análisis en los siguientes modos: Paginación, superimposición y automático y retrospectivo.			
22.	6.3	Identificación de ritmos normales y ventriculares.			
22.	6.4	Análisis de marcapasos.			
22.	6.5	Análisis de arirmias.			
22.	6.6	Variabilidad de la frecuencia cardíaca.			
22.	6.7	Calipper o compás para la medición de los complejos.			
22.	6.8	Filtros digitales para supresión de interferencias.			
22.	6.9	Algoritmo para disminución de desplazamientos de línea de base.			
22.	6.10	Reporte Impreso: Configuracion de acuerdo al usuario, datos del paciente, variabilidad de la frecuencia cardiaca, tiras de ritmo e informe de aritmias, reporte de captura completa (Full Disclosure).			
22.	**7**	**Accesorios**			
22.	7.1	Funda y correa para cada grabadora.			
22.	7.2	Electrodos de superficie descartables, cantidad: 100 (cien) por cada grabadora.			
22.	7.3	Sistema de monitoreo del ECG en tiempo real para verificación de la correcta adquisición de señales en el momento de la colocación del equipo al paciente. Esta opción deberá realizarse con el software de análisis mediante una interfaz inalámbrica.			
22.	7.4	Todos los accesorios no descartables deben ser originales y de la misma marca del equipo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Ninet
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ítem 23
INCUBADORA

		Especificaciones Técnicas			
23	**1**	**Datos Generales**			
23	1.1	Descripción: Incubadora de alta complejidad para cuidados intensivos.			
23	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
23	2.1	Marca:			
23	2.2	Modelo:			
23	2.3	Origen:			
23	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
23	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
23	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas			
23	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
23	**4**	**Características**			
23	4.1	Cúpula transparente de doble pared, con 4 puertas rebatibles a 180°			
23	4.2	Al menos 5 (cinco) aberturas en la cúpula de acceso al paciente.			
23	4.3	8 (ocho) o más accesos para tubuladuras y sensores.			
23	4.4	Área del colchón de la cuna del paciente: 35 cm o más x 60 cm o más.			
23	4.5	Colchón impermeable de tamaño adecuado a la cuna.			
23	4.6	Distancia de la base del colchón a la cúpula 18 cm o más.			
23	4.7	Ajuste de altura variable eléctricamente. Variación de 8 cm o más.			
23	4.8	Movimientos de Trendelemburg directo e inverso, accionados eléctricamente, de al menos ± 15° ± 3°			
23	4.9	Nivel de ruido en funcionamiento dentro de la cúpula: 50 dB o menos.			
23	4.10	Movilidad mediante 4 (cuatro) ruedas.			
23	4.11	Diámetro de ruedas mayor o igual a 10 cm.			
23	4.12	Frenos en al menos dos ruedas.			
23	4.13	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
23	4.14	Porta chasis para RX.			
23	4.15	Soporte para monitor integrado al equipo.			
23	4.16	Porta sueros integrado al equipo.			
23	4.17	Desmontaje del habitaculo del paciente y sistema de circulación de aire (turbina o ventilador) para limpieza y desinfeccion sin utilización de herramientas.			
23	4.18	Carga de trabajo: 7 kg como mínimo.			
23	**5**	**Características del Sistema**			
23	5.1	Control de temperatura, humedad y porcentaje de oxígeno microprocesados.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

23	5.2	Modos de funcionamiento: Aire y Piel.			
23	5.3	**Modo Aire:**			
23	5.4	Rango de control de temperatura de 25°C o menos a 38°C o mas.			
23	5.5	Resolución de 0,1°C o menor valor numérico.			
23	5.6	**Modo Piel:**			
23	5.7	Rango de control de temperatura de piel: 34°C a 38°C.			
23	5.8	Resolución de 0,1°C o menor valor numérico.			
23	5.9	Dos temperaturas de piel central y periférica.			
23	5.10	Control de humedad servocontrolado. Rango de control: 40 % o menos a 85 % o más.			
23	5.11	Control de oxígeno servocontrolado. Rango de control: 21 % a 65 % o más.			
23	5.12	Balanza electrónica con rango de medición de 0 a 7 kg o más.			
23	**6**	**Visualización de Parámetros**			
23	6.1	Despliegue digita l simultáneo de: temperatura de aire orizada, ajustada y monit emperatura de piel ajustada y monitorizada.			
23	6.2	**Pantalla LCD pa ra visualización de:**			
23	6.3	Temperatura del segundo sensor de temperatura de piel.			
23	6.4	Humedad y porc entaje de oxígeno en la cúpula.			
23	6.5	Frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno y onda pletismográfica. (OPCIONAL)			
23	6.6	Medición de la b lanza electrónica.			
23	6.7	Gráficas de tend ncias de temperatura, humedad y peso.			
23	6.8	Configuraciones y alarmas.			
23	6.9	Idioma de paneles: Español con su correspondiente pictografía.			
23	**7**	**Alarmas**			
23	7.1	Temperatura aire: +1/-3°C del punto seleccionado.			
23	7.2	Temperatura piel.			
23	7.3	Falla de circulación de aire.			
23	7.4	Falla general del sistema.			
23	7.5	Falla de alimentación eléctrica.			
23	7.6	Falla de sensores de aire y piel.			
23	7.7	Falta de agua del humidificador.			
23	7.8	Silenciado manual de alarmas.			
23	**8**	**Otros Requerimientos**			
23	8.1	Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.			
23	**9**	**Accesorios**			
23	9.1	Sensores de temperatura cutánea. Al menos 5 (cinco) por equipo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

23	9.2	Sensores neonatales de Saturación de Oxígeno. Al menos 3 (tres) por equipo. (Se deberán entregar sensores si el equipo tiene módulo de medición de saturación de oxígeno)			

Ítem 24
LAMPARA SCIALITICA

Especificaciones Técnicas					
24	**1**	**Datos Generales**			
24	1.1	Descripción: Equipo diseñado para iluminar un área o cavidad del paciente durante un procedimiento quirúrgico.			
24	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
24	2.1	Marca:			
24	2.2	Modelo:			
24	2.3	Origen:			
24	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
24	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
24	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS y/o Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas			
24	3.2	Normas de calidad generales: ISO13485 y/o NBR IEC 60604-1			
24	**4**	**Características**			
24	4.1	Montaje			
24	4.1.1	Columna fija al techo con dos Cabezales (principal y satélite).			
24	4.1.2	Con giro rotatorio de 360° o más.			
24	4.1.3	Ajuste vertical mínimo de 80 cm.			
24	4.1.4	Cabezal con superficie externa lisa.			
24	4.1.5	Cuerpo de Aluminio y/ o polímero.			
24	4.1.6	Diámetro del cabeza principal de 60 cm o mayor.			
24	4.1.7	Mango desmontable, esterilizable y de ensamble rápido no enroscable.			
24	**4.2**	**Lampara**			
24	4.2.1	Libre de sombras a la interposición de cuerpos.			
24	4.2.2	Fuente de luz:			
24	4.2.3	LED blanco de al menos 60 leds.			
24	4.2.4	Ensamblado en base de aluminio y/o polimero.			
24	4.2.5	Tiempo de vida útil de 40.000 horas			
24	4.2.6	Temperatura de color en el rango de 4200 a 6000 grados Kelvin.			
24	4.2.7	Índice de Rendimiento Cromático (CRI) de 93 % como mínimo.			
24	4.2.8	Sistema reflexión de lente individual por LED para dirigir los			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

		haces de luz provenientes de los LEDs de tal forma que reduzca el calor emitido y las sombras generadas y produzca poca distorsión cromática.			
24	4.2.9	Libre de sombras a la interposición de cuerpos.			
24	4.3	**Tamaño del campo de trabajo:**			
24	4.3.1	Diámetro de campo de luz ajustable hasta 190 mm o mayor"			
24	4.3.2	Profundidad luminosa máxima de 90 cm o mayor."			
24	4.3.3	Intensidad luminosa homogénea de 140.000 lux o más (principal) y 100.000 lux o más (satélite).			
24	4.3.4	Interruptor de encendido y apagado.			
24	4.3.5	Aumento y disminución de la intensidad luminosa.			
24	**4.4**	**Cabezal**			
24	4.4.1	Con superficie externa lisa, para fácil limpieza y desinfección.			
24	4.4.2	Cuerpo de Aluminio y/ o polímero.			
24	4.4.3	Cabezal del satélite: Diámetro de 60 cm o mayor			
24	**5**	**Otras especificaciones**			
24	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
24	5.2	Batería con indicador de la carga y autonomía de 60 minutos o más			

Ítem 25
LAMPARA SCIALITICA MOVIL

Especificaciones Técnicas					
25	**1**	**Datos Generales**			
25	1.1	Descripción: Equipo portátil diseñado para iluminar un área o cavidad del paciente para procedimientos e inspección.			
25	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
25	2.1	Marca:			
25	2.2	Modelo:			
25	2.3	Origen:			
25	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
25	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
25	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS y/o Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas			
25	3.2	Normas de calidad generales: ISO13485 y/o NBR IEC 60604-1			
25	**4**	**Características**			
25	4.1	Montaje sobre columna fija a pedestal rodable.			
25	4.2	Pedestal con sistema de cuatro ruedas y frenos en dos ruedas como mínimo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

25	4.3	Rotación de la cúpula en torno de su brazo de suspensión en 360° y rotación de la cúpula en torno de propio eje de 180° o más"			
25	**4.2**	**Brazo porta lampara.**			
25	4.2.1	Giro rotatorio de 360°			
25	4.2.2	Ajuste a ±30° como mínimo			
25	4.2.3	Articulado			
25	**4.3**	**Lampara**			
25	4.3.1	Libre de sombras a la interposición de cuerpos.			
25	4.3.2	Fuente de luz:			
25	4.3.2.1	LED blanco de al menos 60 leds.			
25	4.3.2.2	Ensamblado en base de aluminio y/o mejor material.			
25	4.3.2.3	Tiempo de vida útil de 40.000 horas			
25	4.3.3	Temperatura de color en el rango de 4200 a 6000 grados Kelvin.			
25	4.3.4	Índice de Rendimiento Cromático (CRI) de 93 % como mínimo.			
25	4.3.6	Sistema de reflexión de lentes individual por LED.			
25	**4.4**	**Campo de trabajo.**			
25	4.4.1	Diámetro del campo de iluminación de 17 cm como mínimo.			
25	4.4.4	Intensidad luminosa homogénea de 100.000 a 160.000 luxes a 1 m de distancia de la fuente.			
25	4.4.5	Mango desmontable, esterilizable y de ensamble rápido no enroscable.			
25	**5**	**Otras especificaciones**			
25	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
25	5.2	Batería con indicador de la carga y autonomía de al menos 1 hora.			

Ítem 26
LAMPARA SCIALITICA MOVIL PARA CIRUGIA MENOR

		Especificaciones Técnicas			
26	**1**	**Datos Generales**			
26	1.1	Descripción: Equipo portátil diseñado para iluminar un área o cavidad del paciente durante un procedimiento quirúrgico menor.			
26	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
26	2.1	Marca:			
26	2.2	Modelo:			
26	2.3	Origen:			
26	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
26	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
26	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS y/o Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas			
26	3.2	Normas de calidad generales: ISO13485 y/o NBR IEC 60604-1			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

26	**4**	**Características**			
26	4.1	Montaje sobre columna fija a pedestal rodable.			
26	4.2	Pedestal con sistema de cuatro ruedas y frenos en dos ruedas como mínimo.			
26	4.3	Rotación de la cúpula en torno de su brazo de suspensión en 360y rotación de la cúpula en torno de propio eje de 180° o más".			
26	**4.2**	**Brazo porta lampara.**			
26	4.2.1	Giro rotatorio de 360°			
26	4.2.2	Ajuste a ±30° como mínimo			
26	4.2.3	Articulado			
26	**4.3**	**Lampara**			
26	4.3.1	Libre de sombras a la interposición de cuerpos.			
26	4.3.2	Fuente de luz:			
26	4.3.2.1	LED blanco de al menos 60 leds.			
26	4.3.2.2	Ensamblado en base de aluminio.			
26	4.3.2.3	Tiempo de vida útil de 40.000 horas			
26	4.3.3	Temperatura de color en el rango de 4200 a 6000 grados Kelvin.			
26	4.3.4	Índice de Rendimiento Cromático (CRI) de 93 % como mínimo. (opcional)			
26	4.3.5	Indicie de Rendimiento en Color de 95 % como mínimo.			
26	4.3.6	Sistema de reflexión de lentes individual por LED.			
26	**4.4**	**Campo de trabajo.**			
26	4.4.1	Diámetro del campo de iluminación de 17 cm como mínimo.			
26	4.4.2	Profundidad de iluminación de 75cm como mínimo a 1 metro de distancia de la fuente sin reenfoque			
26	4.4.3	Energía de radiación de 600 W/m2 o menor"			
26	4.4.4	Intensidad luminosa homogénea de 100.000 a 160.000 luxes a 1 m de distancia de la fuente.			
26	4.4.5	Mango desmontable, esterilizable y de ensamble rápido no enroscable.			
26	**5**	**Otras especificaciones**			
26	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
26	5.2	Batería con indicador de la carga y autonomía de al menos 1 hora.			

Ítem 27
MAQUINA DE ANESTESIA

		Especificaciones Técnicas			
27	**1**	**Datos Generales**			
27	1.1	Descripción: Equipo biomédico diseñado para suministrar gases anestésicos a los pacientes durante cirugía y al mismo tiempo monitorear sus signos vitales.			
27	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
27	2.1	Marca:			
27	2.2	Modelo:			
27	2.3	Origen:			
27	2.4	Dirección Web del fabricante:			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Criterios de evaluación					
27	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
27	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
27	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
27	**4**	**Características**			
27	**4.1**	**Gabinete**			
27	4.1.1	Soporte para al menos 2 (dos) vaporizadores con sistema Selectatec, compatible con las máquinas de anestesia ya instaladas en el IPS.			
27	4.1.2	Montaje de ventilador interconstruido.			
27	4.1.3	Mínimo tres contactos eléctricos. Tomas tipo Schuko.			
27	4.1.4	Conexión para cilindros.			
27	4.1.5	Cajones, al menos uno.			
27	4.1.6	Mesa de trabajo.			
27	4.1.7	Cuatro ruedas, al menos dos con freno.			
27	4.1.8	Indicadores o manómetros interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros.			
27	4.1.9	Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad para 30 minutos o mayor.			
27	**4.2**	**Suministro de gases**			
27	4.2.1	Flujómetros electrónicos o virtuales para O2 y N2O y aire.			
27	4.2.2	Mezclador mecanico			
27	4.2.3	Dispositivo antihipoxia de al menos 23 % +/- 3% de O2.			
27	4.2.4	Flush o suministro de oxígeno directo.			
27	**4.3**	**Circuito de paciente**			
27	4.3.1	Canister de un solo recipiente reutilizable y esterilizable con capacidad dentro del rango de 700 g y 1300 g.			
27	4.3.2	Cantidad: 1 (uno) unidad.			
27	4.3.3	Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual			
27	4.3.4	Válvula de sobrepresión (APL), de 1 a 60 cm de H2O			
27	4.3.5	Canister con válvula bypass de CO_2			
27	4.3.6	Soporte para la bolsa de reinhalación			
27	**5**	**Ventilador**			
27	5.1	Ventilador microprocesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos			
27	**5.2**	Para ventilación de pacientes pediátricos y adultos			
27	5.2.1	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla.			
27	5.2.2	Control por Volumen y Control por Presión, ambos con modo controlado y modo SIMV + PSV			
27	5.2.3	Posibilidad de realizar ventilación mecánica y manual.			
27	5.2.4	Control para ajuste de volumen de 50 ml o menor a 1400 ml o mayor.			
27	5.3	Control de frecuencia respiratoria de 4 rpm o menor a 60 rpm o mayor.			
27	5.4	Control para ajustes de relación I:E.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

27	5.5	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cmH2O o menor a 20 cmH2O o mayor.			
27	5.6	Pausa inspiratoria de 0 a 50 % o mayor porcentaje.			
27	5.7	Presion de soporte (PSV): de 4 a 70 cm de H2O.			
27	5.8	Flujo inspiratorio: 75 LPM o mayor.			
27	5.9	Medición de FIO2 en línea (0 a 99% de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión de las vías respiratorias.			
27	5.10	Compensación automática de "compliancia" del circuito paciente.			
27	**5.11**	Compensación de Flujo de Gases Frescos			
27	5.11.1	Flujo de gas fresco.			
27	5.12	Pantallaa color LCD o TFT de al menos 6,5" o mayor en diagonal.			
27	5.13	Ventilador de la misma marca que el sistema de anestesia.			
27	**6**	**Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados en pantalla del Ventilador**			
27	**6.1**	**Parámetros numéricos**			
27	6.1.1	Volumen corriente.			
27	6.1.2	Volumen minuto.			
27	6.1.3	Presión media.			
27	6.1.4	Presión pico.			
27	6.1.5	Frecuencia respiratoria.			
27	**6.2**	**Alarmas**			
27	6.2.1	Audibles y visuales.			
27	6.2.2	Vm (volumen minuto, alta y baja).			
27	6.2.3	Baja presión de suministro de O2.			
27	6.2.4	Presión alta de vías aéreas.			
27	6.2.5	Falla en el suministro eléctrico.			
27	6.2.6	Indicador de fuente de alimentación AC o DC.			
27	6.2.7	Apnea.			
27	**7**	**Monitor Multiparamétrico**			
27	7.1	Modular.			
27	7.2	Control mediante Touchscreen.			
27	**7.3**	**Pantalla**			
27	7.3.1	Tipo LCD.			
27	7.3.2	Tamaño 10" o más.			
27	7.3.3	Policromática.			
27	7.3.4	Configurable por el usuario.			
27	7.4	Batería de respaldo o no-break de grado médico con capacidad de 30 minutos o mayor.			
27	7.5	Software en español.			
27	7.6	Tendencias gráficas y numéricas.			
27	7.7	Alarmas. Audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario.			
27	7.8	Por lo menos 8 (ocho) trazos simultáneos.			
27	**8**	**Parámetros desplegados en pantalla del Monitor Multiparamétrico**			
27	8.1	ECG			
27	8.1.1	Frecuencia cardiaca.			
27	8.1.2	Posibilidad de despliegue de al menos siete derivaciones.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

27	8.1.3	Despliegue simultáneo de al menos dos canales.			
27	8.1.4	Análisis del segmento ST en al menos las dos derivaciones seleccionadas.			
27	8.1.5	Análisis de arritmias.			
27	8.2	SPO2			
27	8.2.1	Despliegue numérico y gráfico.			
27	8.3	Al menos dos canales de temperatura			
27	8.4	Presión arterial no invasiva			
27	8.5	Respiración			
27	8.6	Capnografía espirado con despliegue numérico y de curva.			
27	8.7	Presión invasiva			
27	8.7.1	Dos canales.			
27	8.7.2	Etiquetado de la posición de un transductor.			
27	8.7.3	Posibilidad de medir variación de volumen sistólico o variación de presión de pulso en porcentaje			
27	8.8	Índice biespectral (BIS).			
27	**9**	**Parámetros desplegados en pantalla del Ventilador o del Monitor Multiparametrico o ambos**			
27	9.1	Identificación automática de agentes anestésicos.			
27	9.2	Concentración de agente anestésico (al menos sevoflurano e isoflurano).			
27	9.3	Detección de mezclas de gases medicinales (Aire, O2, N2O, Agente anestésico), con despliegue en pantalla de concentración del agente anestésico utilizado			
27	9.4	Concentración de O2.			
27	9.5	Concentración de óxido nitroso.			
27	9.6	Despliegue de la concentración alveolar mínina (CAM).			
27	**9.7**	**Alarmas**			
27	9.7.1	FiO2 (alta y baja).			
27	9.7.2	Concentración de gases anestésicos: alto o bajo.			
27	9.7.3	Dióxido de carbono: alto o bajo.			
27	9.7.4	Mezcla de gases.			
27	9.8	Despliegue de curva de presión y curva de flujo o de volumen por lo menos dos de ellas			
27	9.9	Despliegue de las siguientes curvas y lazos			
27	9.9.1	Presión vs Tiempo			
27	9.9.2	Volumen versus Tiempo			
27	9.9.3	Lazo Presión/Volumen			
27	**10**	**Vaporizadores**			
27	**10.1**	**Sevoflurano**			
27	10.1.1	Calibrado.			
27	10.1.2	Conexión del tipo Selectatec.			
27	**10.2**	**Isoflurano**			
27	10.2.1	Calibrado.			
27	10.2.2	Conexión del tipo Selectatec.			
27	**11**	**Accesorios**			
27	11.1	Mangueras para oxigeno, aire y N2O. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aire- amarillo).			
27	11.2	Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica (no aplica para tecnología paramagnética).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACION
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

27	11.3	Sensor de flujo reusable.			
27	11.4	Cable para ECG de tres puntas o más. Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo.			
27	11.5	Sensor de oximetría reusable para dedo. Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo.			
27	11.6	Sensor de temperatura reusable (piel). Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo.			
27	11.7	Brazalete para presión no invasiva (tamaño adulto). Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo.			
27	**11.8**	**Para los que oferten técnica Sidestream:**			
27	11.8.1	Trampa de agua. Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.			
27	11.8.2	Líneas de muestra. Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.			
27	11.8.3	Adaptador (codo). Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.			
27	**11.9**	**Para los que oferten técnica Mainstream:**			
27	11.9.1	Incluir sensor de CO2 reusable			
27	11.9.2	Adaptador de vía aérea. Cantidad: 10 (diez) por cada equipo como mínimo.			
27	11.9.3	Transductor de presión reusable. Cantidad: 6 (seis) por cada equipo como mínimo. Sets desechables (domo, llave de tres vías). Cantidad: 150 (ciento cincuenta) por cada equipo como mínimo.			
27	11.9.4	Para BIS o entropía: Interface cable paciente. Cantidad 2 (dos) por cada equipo. Sensor BIS o entropía. Cantidad: 30 (treinta) como mínimo por cada equipo.			
27	11.10	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 28
MESA DE PARTOS

Especificaciones Técnicas					
28	**1**	**Datos Generales**			
28	1.1	Descripción: Dispositivo médico para realización de procedimientos gineco-obstétricos.			
28	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
28	2.1	Marca:			
28	2.2	Modelo:			
28	2.3	Origen:			
28	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
28	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
28	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS y/o Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

28	3.2	Normas de calidad generales: ISO13485 y/o NBR IEC 60601-2-46			
28	**4**	**Características**			
28	**4.1**	**Base de perfil tubular, cuadrado o redondo:**			
28	4.1.1	Estructura de acero inoxidable o satinado en pintura epoxy antiestático o similar.			
28	4.1.2	Base para marco y base de aditamento para miembros inferiores, fabricado con tubo metalico o de mejor calidad.			
28	4.1.3	Acabado en acero inoxidable o con pintura horneada electrostática en polvo o mejor calidad.			
28	4.1.4	Con niveladores para ajuste de altura.			
28	4.1.5	Cadera regulable en altura. Opcional.			
28	**4.2**	**Dimensiones:**			
28	4.2.1	Altura ajustable con movimientos hidráulicos, eléctricos o electrohidráulicos. Altura mínima: 85 cm o menos. Altura máxima: 88 cm o más."			
28	4.2.2	Largo de mesa en el rango de 170 a 240 cm."			
28	4.2.3	Ancho de mesa en el rango de 55 a 94 cm.			
28	**4.3**	**Superficie de la mesa dividida en tres secciones:**			
28	4.3.1	Dorso dividido en dos secciones:			
28	4.3.1.1	Sección Distal:			
28	4.3.1.1.1	Para uso de la madre en posición de descanso (espalda y cabeza).			
28	4.3.1.1.3	Con sistema de abatimiento.			
28	4.3.1.1.4	Longitud de 85 cm respaldero más apoya cabeza, como mínimo.			
28	4.3.1.1.5	Con sistema de elevación continua ajustable de 0 a 75 grados como mínimo de accionamiento eléctrico.			
28	4.3.1.1.6	Colchoneta adherida o desmontable de cantos redondeados y superficie, lisa, lavable, sin costuras."			
28	4.3.1.2	Sección Central con accesorios laterales desmontables y ajustables de posicion y altura.			
28	4.3.1.2.3	Con sistema de abatimiento tipo candado. Opcional			
28	4.3.1.2.6	Accesorios laterales desmontables acojinados de 15 cm de ancho y 48 cm de longitud externa y 34 cm de longitud interna, con sistema de anclaje a la estructura de la mesa. Opcional.			
28	.3.1.2.7	Colchoneta desmontable de cantos redondeados y superficie lisa lavable y desinfectable sin costuras. Densidad firme.			
28	4.3.2	Pélvica:			
28	4.3.2.1	Con sección en forma de "V" para colocar la pelvis.			
28	4.3.2.3	Con cojín de espuma de densidad firme.			
28	4.3.3	Miembros inferiores (piecera):			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

28	4.3.3.1	Con aditamento insertable que permita el descanso de miembros inferiores en posición horizontal. Con forma tal que coincida con la seccion pélvica.			
28	4.3.3.2	Mecanismo para fijación del soporte de pierneras y taloneras a la estructura de la mesa.			
28	4.3.3.3	Soporte ginecológico para piernas (ergonómicos y con sujetadores).			
28	4.3.3.4	Pierneras de aluminio o acero inoxidable.			
28	4.3.3.5	Con sistema de soporte para los pies, que permita diferentes alturas y ángulos y permita la posición para el apoyo de los pies de la paciente y así facilitar la posición del parto vertical que sirva como soporte de la parte posterior del pie y evite su deslizamiento.			
28	4.5	Funda del colchón en vinil o mejor calidad. Con costuras sin vivos. Opcional.			
28	4.6	Con soporte inferior tipo charola que permita colocar los aditamentos de la mesa y que no interfiera con el candado de la mesa.			
28	4.7	Banco con soporte lumbar, para el personal que atiende el parto. Mecanismo giratorio con palanca para ajuste de altura.			
28	4.8	Banco de apoyo de un peldaño.			
28	4.9	Deberá soportar al menos 220 kg de peso.			
28	4.10	Movimientos:			
28	4.10.1	Movimiento Trendelemburg.			
28	4.10.2	Trendelemburg 20° o mayor.			
28	4.10.3	Trendelemburg inverso -20° o menor.			
28	4.10.4	Ruedas giratorias (360°) de 4" mínimo; con frenos en al menos 2 ruedas.			
28	4.10.5	Movimientos ajustables con accionamientos eléctricos o electrohidráulicos.			
28	4.10.6	Frenos de la mesa para la fijacion en el momento del procedimiento.			
28	**5**	**Otros requerimientos**			
28	5.1	Alimentación eléctrica 220VAC/50Hz			

Ítem 29
MESA QUIRURGICA

		Especificaciones Técnicas	
29	**1**	**Datos Generales**	
29	1.1	Descripción: Equipo diseñado para proveer un soporte al cuerpo del paciente durante procedimientos quirúrgicos.	
	2	**Datos proveídos por el oferente**	
29	2.1	Marca:	
29	2.2	Modelo:	
29	2.3	Origen:	
29	2.4	Dirección Web del fabricante:	
		Criterios de evaluación	

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

29	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
29	3.1	Normas de calidad especificas: FDA y CE se debe cumplir con ambas			
29	3.2	Normas de calidad generales: ISO13485 y/o NBR IEC 60601-2-46			
29	**4**	**Características**			
29	4.1	Cinco (5) Secciones: cabeza, dorso, renal o sentadura y (02) piernas			
29	4.2	Sección de las piernas bi-partida y desmontable completamente e intercambiables entre si.			
29	4.3	Movimiento de elevación y descenso (angulación vertical) de las pierneras.			
29	4.4	Movimiento de angulación lateral de las pierneras. (Opcional)			
29	4.5	Soporte de piernas ginecológico, con altura regulable y ángulo regulable, con sujeción de piernas.			
29	4.6	Revestida con material sintético ABS, pintura epoxica electrostática o de acero inoxidable.			
29	4.7	Superficie radio transparente, de fibra de carbono o material de similares características o mejor calidad."			
29	4.8	Largo de la mesa: 200 cm o más.			
29	4.9	Ancho de la mesa: 52 cm o más."			
29	4.10	Acolchados a prueba de agua de al menos 5 cm adecuado para uso en cirugía. Los acolchados deberán acompañar las secciones de la mesa y deberán ser removibles y desinfectables. Resistencia mínima: 280 kg.			
29	4.11	Cuatro ruedas, que permitan el giro total de la mesa.			
29	4.12	Sistema de freno total de la mesa de un solo accionamiento.			
29	4.13	Barandas laterales deslizantes de acero inoxidable, capaces de soportar el esfuerzo de los accesorios (material sólido, no hueco).			
29	4.14	Panel de control de movimientos en la base del equipo.			
29	4.15	Control remoto de movimientos, alámbrico .			
29	4.16	Resistencia minima de: 280 kg.			
29	**5**	**Movimientos**			
29	5.1	Elevación mediante motor eléctrico o electrohidráulico desde 81 cm o menos a 95 cm o más.			
29	5.2	Inclinación lateral mediante motor eléctrico o electro hidráulico de -18 o menor a +18 o mayor.			
29	5.3	Trendelemburg directo e inverso mediante motor eléctrico: -25° o menor A +25 o mayor.			
29	5.4	Angulación vertical de la sección espalda mediante motor eléctrico o electrohidráulico de -25° o menos a +60° o más			
29	5.5	Angulación vertical de la sección piernas mediante motor eléctrico; de -70° o menos a +10° o más.			
29	5.6	Angulación horizontal de la sección de piernas: de 0° a 60° o más o accesorios que ayuden a realizar la angulación solicitada.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

29	5.7	Angulación vertical de la sección cabeza de -30° o más a +30° o más.			
29	5.8	Desplazamiento longitudinal de la tabla de al menos 24 cm en total			
29	5.9	Sistema de batería con recarga automática al estar conectada a red.			
29	5.10	Tensión de trabajo 220 V AC ±10 %, 50Hz.			
29	**6**	**Accesorios**			
29	6.1	Los accesorios deberán ser acolchados con las mismas especificaciones para los colchones.			
29	6.2	2 (Dos) soportes para pies con fijadores ajustable, que permita la sujeción firme de los pies.			
29	6.3	Soportes para muslos (1 par) de altura y ángulo regulables.			
29	6.4	Soporte para pantalla a la altura del tórax del paciente (01 – una unidad).			
29	6.5	Soporte lateral tórax (1 par).			
29	6.6	Soporte lateral cadera (1 par).			
29	6.7	Apoya hombros (1 par).			
29	6.8	Soporte para brazos (1 par).			
29	6.9	Cinchas inmovilizadoras (5 – cinco unidades).			
29	6.10	Mesa auxiliar para operaciones de brazo (2 – dos unidades).			
29	6.11	Soporte para Rx en toda la extensión de la mesa.			
29	6.12	Prolongadores laterales para obesos, para todas las secciones de la mesa.			
29	6.13	Porta sueros (01 – una unidad).			
29	6.14	Carro porta accesorios construido en acero inoxidable (1 unidad).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN DE RECEPCIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Ítem 30
MONITOR FETAL

Especificaciones Técnicas					
30	**1**	**Datos Generales**			
30	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico para monitoreo fetal.			
30	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
30	2.1	Marca:			
30	2.2	Modelo:			
30	2.3	Origen:			
30	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
30	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
30	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
30	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
30	**4**	**Características**			
30	4.1	Capacidad de monitoreo: dos fetos en simultáneo (gemelares), más el monitoreo uterino			
30	4.2	Frecuencia Ultrasonido : 1,0 Mhz o mejor			
30	4.3	Alarmas: taquicardia, bradicardia, FHR alta y baja. Marcador de eventos.			
30	4.4	Dimensiones: 296x305x93mm.aprox.			
30	4.5	Peso Menor a 3,5 kg"			
30	4.6	Doppler pulsado:			
30	4.7	Frecuencia ultrasonido: 1.0 Mhz aprox.			
30	4.8	Intensidad: 10 mW cm^2			
30	4.9	Rango FHR: 50-240 bpm aprox.			
30	4.10	Contracción uterina:			
30	4.11	Tipo external			
30	4.12	Control referencia			
30	4.13	Rango de medición: 0-99 units			
30	4.14	Impresora: Tipo termal array			
30	4.15	Velocidad impresión: 1,2,3 cm/min			
30	4.16	Display: 7 segmentos LED o pantalla tipo LCD.			
30	4.17	3 canales (HR-UC)			
30	4.18	Indicadores:			
30	4.19	Ritmo corazón			
30	4.20	Alarmas, impresión, on/off state			
30	4.21	AC poder			
30	4.22	Sonido:			
30	4.23	*Doppler			
30	4.24	*Alarma			
30	4.25	*Información			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Cabrera
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

30	4.26	Detección movimiento auto fetal			
30	**5**	**Otras características.**			
30	5.1	Alimentación eléctrica: 220V ±10% / 50Hz			
30	5.2	Toma tipo Schuko o con adaptador para el mismo.			
30	5.3	Idioma manual del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público.			
30	5.4	Idioma de los manuales técnicos: Español, Portugués o Inglés			
30	5.5	El oferente deberá proveer catálogos impresos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
30	**6**	**Accesorios.**			
30	6.1	2 (dos) Transductor ultrasonido doppler			
30	6.2	1 (un) Transductor UC			
30	6.3	1 (un) Rollo papel printer			
30	6.4	1 (un) Cable de alimentación de al menos 2 mts.			
30	6.5	1 (un) Pote de gel de por lo menos 1kg			
30	6.6	1 (un) Cinta de fijación			

Ítem 31
MONITOR MULTIPARAMETRICO

Especificaciones Técnicas					
31	**1**	**Datos Generales**			
31	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes.			
31	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
31	2.1	Marca:			
31	2.2	Modelo:			
31	2.3	Origen:			
31	2.4	Dirección Web del fabricante:			
31	**Criterios de evaluación**				
31	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
31	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
31	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
31	**4**	**Características**			
31	4.1	Monitor modular.			
31	4.2	Pantalla de 15 pulgadas como mínimo.			
31	4.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD.			
31	4.4	Manipuleo y control directamente al menos por pantalla táctil o control rotario.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Bibi Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

31	4.5	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión con cables y/o sin cables)			
31	4.6	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.			
31	4.7	Despliegue de al menos 8 curvas fisiológicas, simultáneamente que muestre en la pantalla las 12 derivaciones de ECG.			
31	4.8	Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.			
31	4.9	Capacidad de almacenamiento de eventos.			
31	4.10	Diseñado para pacientes adultos.			
31	4.11	Interfaz, menú y mensajes en español.			
31	4.12	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.			
31	4.13	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
31	4.14	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.			
31	4.15	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica si se encuentra instalado en una central de monitoreo.			
31	4.16	Capacidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7			
31	4.17	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 60 minutos o fuente alternativa que garantice alimentación eléctrica durante 60 minutos.			
31	4.18	El equipo deberá tener la capacidad de actualización a futuro mediante HARDWARE y/o SOFTWARE a la interconexión de dispositivos médicos mediante el MEDICAL INFORMATION BUS - ISO / IEEE 11073 u otro estándar de comunicación universal.			
31	4.19	Los monitores deben contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software.			
31	**5**	**Parámetros**			
31	**5.1**	**ECG:**			
31	5.1.1	Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas.			
31	5.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.			
31	5.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.			
31	5.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias.			
31	5.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.			
31	5.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.			
31	5.1.7	Detección de marcapasos.			
31	**5.2**	**SPO2:**			
31	5.2.1	Curva de pletismografía.			
31	5.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.			
31	5.2.3	Índice de pulsatilidad (OPCIONAL)			
31	**5.3**	**Respiración:**			
31	5.3.1	Curva de respiración.			
31	5.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.			
31	**5.4**	**Temperatura:**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

31	5.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.			
31	5.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.			
31	**5.5**	**Presión no invasiva:**			
31	5.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diástolica y media).			
31	5.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
31	**5.6**	**Presión invasiva:**			
31	5.6.1	Al menos dos canales.			
31	5.6.2	Etiquetado del sitio de medición.			
31	5.6.3	Medición de variación de volumen sistólico (VVS) o variación de presión de pulso (VPP) en porcentaje de forma automática. Opcional.			
31	**5.7**	**Capnografía:**			
31	5.7.1	Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado.			
31	**6**	**Alarmas**			
31	6.1	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:			
31	6.2	Saturación de oxígeno.			
31	6.3	Frecuencia cardiaca.			
31	6.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).			
31	6.5	Temperatura.			
31	6.6	Frecuencia respiratoria.			
31	6.7	CO2			
31	6.8	Presión invasiva.			
31	6.9	Alarma de apnea.			
31	6.10	Alarma de arritmia.			
31	6.11	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.			
31	6.12	Con silenciador de alarmas.			
31	**7**	**Accesorios por cada equipo**			
31	7.1	Dos cables troncales y cinco sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.			
31	7.2	Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
31	7.3	Diez Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, Cinco adulto Mediano y Cinco adulto grande, dos mangueras con conector para los brazaletes.			
31	7.4	Dos cables troncales y cinco cables de paciente para ECG de tres puntas.			
31	7.5	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de 10 puntas para despliegue simultaneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

31	7.6	De Acuerdo a la tecnología del equipo. Cinco sensores reusables, cinco adaptadores de vías aéreas reusable. Diez trampas de agua y cualquier otro adaptador necesario para CO2.			
31	7.7	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: Dos cables troncales para transductor y cinco transductores reusables. 120 domos desechables (Por la totalidad de los equipos). El oferente deberá incluir cualquier otro accesorio necesario para la utilización."			

Ítem 32
MONITOR MULTIPARAMETRICO AVANZADO

Especificaciones Técnicas					
32	**1**	**Datos Generales**			
32	1.1	Descripción: Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados a un solo paciente.			
32	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
32	2.1	Marca:			
32	2.2	Modelo:			
32	2.3	Origen:			
32	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
32	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
32	3.1	3.1 Normas de calidad específicas: FDA y CE, se debe cumplir con ambas			
32	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
32	**4**	**Características**			
32	4.1	Monitor modular.			
32	4.2	Pantalla de 15 pulgadas como mínimo.			
32	4.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD.			
32	4.4	Manipuleo y control directamente al menos por pantalla táctil o control rotario.			
32	4.5	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión con o sin cables). Deberá además contar con la opción de conectarse a futuro con la central de monitoreo y redes intrahospitalarias a traves de una computadora incorporada al monitor que permita al usuario acceder al PACS, HIS, RIS, etc. pudiendo consultar en la pantalla del monitor estudios tomográficos, radiológicos, laboratoriales, etc. así como datos estadísticos/administrativos, etc.			
32	4.6	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.			
32	4.7	Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 6 curvas simultáneas.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Niñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

32	4.8	Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.			
32	4.9	Capacidad de almacenamiento de eventos.			
32	4.10	Diseñado para pacientes adultos.			
32	4.11	Interfase, menú y mensajes en español.			
32	4.12	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.			
32	4.13	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
32	4.14	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.			
32	4.15	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 60 minutos o fuente alternativa que garantice alimentación eléctrica durante 60 minutos.			
32	4.16	Los monitores deben contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningun cambio en el hardware ni el software.			
32	**5**	**Parámetros**			
32	**5.1**	**ECG:**			
32	5.1.1	Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas.			
32	5.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.			
32	5.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.			
32	5.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias.			
32	5.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.			
32	5.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.			
32	5.1.7	Detección de marcapasos.			
32	**5.2**	**SPO2:**			
32	5.2.1	Curva de pletismografía.			
32	5.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.			
32	5.2.3	Índice de pulsatilidad.			
32	5.2.4	Debe poder medir la saturación de Oxígeno en condiciones de baja perfusión y movimiento del paciente.			
32	**5.3**	**Respiración:**			
32	5.3.1	Curva de respiración.			
32	5.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.			
32	**5.4**	**Temperatura:**			
32	5.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.			
32	5.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.			
32	**5.5**	**Presión no invasiva:**			
32	5.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diástolica y media).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

32	5.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
32	**5.6**	**Presión invasiva:**			
32	5.6.1	Al menos dos canales.			
32	5.6.2	Etiquetado del sitio de medición.			
32	5.6.3	Medición de variación de presión de pulso (VPP) en porcentaje de forma automática.			
32	**5.7**	**Capnografía:**			
32	4.7.1	Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado.			
32	**5.8**	**Gasto cardiaco por termodilucion para catéter swanganz (por bolo).**			
32	**6**	**Alarmas**			
32	6.1	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:			
32	6.2	Saturación de oxígeno.			
32	6.3	Frecuencia cardiaca.			
32	6.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).			
32	6.5	Temperatura.			
32	6.6	Frecuencia respiratoria.			
32	6.7	CO2.			
32	6.8	Presión invasiva.			
32	6.9	Alarma de apnea.			
32	6.10	Alarma de arritmia.			
32	6.11	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.			
32	6.12	Con silenciador de alarmas.			
32	**7**	**Accesorios por cada equipo**			
32	7.1	Dos cables troncales y cinco sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.			
32	7.2	Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
32	7.3	Diez brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva, cinco adulto mediano y cinco adulto grande, dos mangueras con conector para los brazaletes.			
32	7.4	Dos cables troncales y cinco cables de paciente para ECG de tres puntas.			
32	7.5	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG para despliegue simultáneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica.			
32	7.6	De Acuerdo a la tecnologia del equipo. Cinco sensores reusables, cinco adaptadores de vías aéreas reusable, Diez trampas de agua y cualquier otro adaptador necesario para CO2. (cantidades por módulo).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

32	7.7	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 (dos) cables troncales 10 (diez) kits de transductor desechable. Cualquier otro accesorio necesario para la utilización.			
32	7.8	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.			
32	7.9	De acuerdo a la tecnología del equipo. Un cable troncal por equipo y 24 (veinticuatro) kits para medición de gasto cardiaco. (cantidad por totalidad de los equipos).			

Ítem 34
SERVOCUNA

Especificaciones Técnicas					
34	**1**	**Datos Generales**			
34	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para proporcionar calor radiante a un recién nacido.			
34	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
34	2.1	Marca:			
34	2.2	Modelo:			
34	2.3	Origen:			
34	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
34	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
34	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
34	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
34	**4**	**Características**			
34	4.1	Estructura metálica cromada o con pintura epoxi.			
34	4.2	Ligera y fácil de mover.			
34	4.3	Cuna limitada en los cuatro lados por paneles transparentes, abatibles con al menos 2 pasacables en un panel.			
34	4.4	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.			
34	4.5	**Medidas dentro de los siguientes rangos:**			
34	4.6	Ancho de la cuna: 50 - 75 cms.			
34	4.7	Largo de la cuna: 60 - 90 cms.			
34	4.8	Carga de trabajo: 7Kg. como mínimo.			
34	4.9	Transporte mediante 4 (cuatro) ruedas fácilmente direccionables.			
34	4.10	Diámetro de ruedas mayor o igual a 10 cm.			
34	4.11	Frenos en al menos dos ruedas.			
34	4.12	**Colchón:**			
34	4.13	De tamaño adecuado a la cuna.			
34	4.14	Grosor del colchón mínimo 3 cms.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

34	4.15	Antihongo, antimicrobial, multicapa			
34	4.16	Impermeable, lavable.			
34	4.17	Movimientos de Trendelemburg directo e inverso, accionados eléctricamente, de al menos ± 15°.			
34	4.18	Lámpara o elemento calefactor abatible o que permita el acceso del equipo de rayos X.			
34	**5**	**Características del Sistema**			
34	5.1	Control automático microprocesado de temperatura .			
34	5.2	Modos de funcionamiento: Manual y Servocontrolado.			
34	5.3	Rango de control temperatura de 34°C o menor, a 38°C.			
34	5.4	Resolución de 0,1°C.			
34	5.5	Con control manual de la potencia del calefactor de 0 a 100%.			
34	5.6	Con modo de precalentamiento que se inicie de forma automática al encender el sistema			
34	5.7	**Despliegues de:**			
34	5.8	Temperatura del paciente.			
34	5.9	Temperatura de control.			
34	5.10	Potencia del calefactor.			
34	5.11	Función de autoprueba o autodiagnóstico.			
34	5.12	Con elemento calefactor radiante.			
34	5.13	Lámpara o luz de examinación, exploración u observación.			
34	5.14	Baja emisión controlada de rayos infrarrojos y rayos ultravioletas			
34	**6**	**Visualización de Parámetros**			
34	6.1	Visualización en pantalla de temperatura prefijada.			
34	6.2	Visualización en pantalla de temperatura controlada en el modo manual y servocontrolado.			
34	6.3	Idioma de paneles: Español con su correspondiente pictografía.			
34	**7**	**Alarmas**			
34	7.1	Temperatura aire: ± 1° C del punto seleccionado. (opcional)			
34	7.2	Temperatura cutánea: ± 0,1°C o mayor del punto seleccionado.			
34	7.3	Falla del sistema: Alerta de fallo general del sistema.			
34	7.4	Falla en la alimentación: Alerta de interrupción de alimentación eléctrica principal.			
34	7.5	Sensor cutáneo de temperatura: Circuito cortado o abierto o sin sensor.			
34	7.6	Verificación de paciente o vigilar paciente en modo manual.			
34	7.7	Silenciado manual de alarmas por 15 minutos.			
34	**8**	**Otros requerimientos**			
34	8.1	Soportes para tanques de Oxigeno y Aire comprimido.			

STITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

34	8.2	Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.			
34	8.3	Con ajuste por control de membrana, perilla o con medios para evitar cambios involuntarios en la programación.			
34	8.4	Con ajuste de altura de funcionamiento eléctrico.			
34	8.5	Con al menos un cajón.			
34	8.6	Charola portachasis o porta cartucho de rayos X interconstruida.			
34	8.7	Charola o repisa para monitor e instrumental.			
34	8.8	Tomacorriente adicional interconstruido uno como mínimo. Con enchufe tipo schuko.			
34	8.9	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
34	**9**	**Accesorios**			
34	9.1	Luz de examen.			
34	9.2	Sensores de temperatura cutánea. Al menos 5 (cinco) por equipo.			
34	9.3	Báscula integrada o interconstruida con el despliegue del peso sin tener que interrumpir el calor radiante.			
34	9.4	Soporte para monitor.			
34	9.5	Resucitador manual neonatal reusable con mascarilla, bolsa reservorio y extensión para oxígeno.			
34	9.6	Soporte de Suero y Bomba de infusión			
34	9.7	CONSUMIBLES: 50 parches reflejantes para fijar el sensor de temperatura			
34	9.8	Reloj de apgar.			
34	**10**	**Luminoterapia**			
34	10.1	Cabezal con brazo ajustable para Servocuna			
34	10.2	"3 Intensidades: Alta > 50 (±10) µW/cm²/nm; Media 35 (±5) µW/cm²/nm; Baja 20 µW/cm²/nm a 40 cm de distancia"			
34	10.3	12 LEDs de potencia como mínimo			
34	10.4	Área de superficie efectiva :30 x 22 cm a 40 cm de distancia			
34	10.5	"Nivel de ruido:< 60 dBA a 1 metro de distancia"			
34	10.6	Contador de Horas de Tratamiento reseteable Indica el tiempo de tratamiento de los pacientes. Contador de Horas Total fijo Indica las horas de funcionamiento de la fototerapia o el tiempo de vida útil de los LEDs.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACION

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACION

Ítem 36
TERMODESINFECTADORA

Especificaciones Técnicas					
36	**1**	**Datos Generales**			
36	1.1	Descripción general: Lavadora termodesinfectadora concebida para la limpieza y desinfección de instrumental quirúrgico acondicionado en cestillos, contenedores de esterilización, instrumentos de laparoscopia.			
36	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
36	2.1	Marca:			
36	2.2	Modelo:			
36	2.3	Origen:			
36	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
36	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
36	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS y Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas			
36	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
36	**4**	**Características**			
36	4.1	Cámara horizontal rectangular con doble puerta.			
36	4.2	Capacidad de la cámara interna: al menos 260 litros."			
36	4.3	Cámara de lavado en acero inoxidable 316 o 316L o 316 Ti.			
36	4.4	Cámara única para la limpieza, desinfección y secado de material.			
36	4.5	De doble puerta, automáticas de deslizamiento vertical tipo guillotina, construidas en acero inoxidable 316 o 316L o 316 Ti con ventanas de cristal.			
36	4.6	Capacidad de enjuague y lavado, desinfección y humectación con agua tratada y calentada automáticamente y, sistema de secado.			
36	4.7	Sistema de bloqueo de las puertas durante el ciclo.			
36	4.8	El oferente deberá cotizar cañerías de acero inoxidable y cuerpos de válvulas, uniones y/o conexiones de acero inoxidable, bronce o cobre.			
36	4.9	Como mínimo dos (02) brazos pulverizadores giratorios, uno en la parte superior y otro en la parte inferior de la cámara de lavado			
36	4.10	Compatible con sistemas de trazabilidad.			
36	4.11	Control por microprocesador con diferentes programas de lavado.			
36	4.12	Pantalla alfanumérica que muestre la fase del ciclo de lavado, temperatura y posibles anomalías, alarma audible.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Jiménez
JEFE DE SECCIÓN GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

36	4.13	Al menos una entrada de validación para la introducción de sensores de temperatura en el interior de la cámara.			
36	4.14	Unidad eléctrica de secado por aire equipado con prefiltro y filtro HEPA.			
36	4.15	Alarma excesiva de alcance de parámetros (mostrar en pantalla).			
36	4.16	Sistema de seguridad que impida la apertura de la puerta durante el periodo de esterilización.			
36	4.17	Sistema que impida la apertura simultánea de las puertas.			
36	4.18	Sólo podrá abrirse la puerta del lado limpio si se ha desarrollado correctamente el ciclo.			
36	4.19	Impresora integrada para el registro alfanumérico del proceso de esterilización (Hora local, Tiempo, Fase del ciclo, Temperatura) y mensajes de error, con intervalos de impresión regulables.			
36	4.20	Posibilidad de modificar los parámetros de los ciclos pregrabados o como mínimo 20 ciclos programables.			
36	4.21	Dos (2) bombas dosificadoras de productos químicos con sensor de nivel y flujo (como mínimo).			
36	4.22	Bombas independientes de carga y drenado de agua.			
36	4.23	Junta de goma silicona para vedación de las puertas de la cámara de lavado.			
36	4.24	Dotado de un sistema de detección de anomalías o alarmas de fallas de funcionamiento. El equipo deberá poseer alarma sonora.			
36	4.25	Botón, tecla o pulsador para abortar de ciclo en ejecución.			
36	4.26	Pies regulables para nivelación del equipo.			
36	4.27	Reconocimiento automático de funcionamiento sin racks que evite el inicio de ciclo de limpieza cuando no se introducen los racks			
36	**5**	**Accesorios**			
36	5.1	Al menos dos (2) Carros semi automáticos o automáticos para la carga y descarga de los racks.			
36	5.2	Al menos dos (2) racks de carga interna para cestas DIN por equipo.			
36	5.3	Al menos dos racks para instrumental de mínima invasión por equipo.			
36	5.4	Al menos veinte cestas de instrumental por equipo.			
36	5.5	Dos (02) rack, para accesorios de anestesia (circuitos pacientes, conectores, Ambú, máscaras y otros accesorios respiratorios).			
36	5.6	Quince (15) rollos de papel para impresión por cada equipo.			
36	**6**	**Sistema de tratamiento de agua**			
36	6.1	Bomba de agua que cumpla con los requerimientos de caudal / presión del equipo ofertado.			
36	6.2	Provisión agua tratada para los equipos ofertados.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dpto. Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

36	6.3	Filtro multimedia de tres capas (grava, arena y antracita) o más.			
36	6.4	Filtro ablandador (con su respectivo tanque para salmuera).			
36	6.5	Filtro de carbón activado.			
36	6.6	Cabezales automáticos para retrolavado y regeneración de resinas.			
36	6.7	Sistema de abastecimiento continuo de agua a las termodesinfectadoras así también para la regeneración de resinas.			
36	6.8	El equipo deberá contar con una válvula de desvío para permitir que los autoclaves tengan alimentación de agua si el equipo quedara fuera de funcionamiento.			
36	6.9	Provisión de agua por osmosis inversa para los equipos ofertados.			
36	6.10	Deberá proveer agua de osmosis para los equipos ofertados			
36	6.11	Filtro de partículas (el oferente deberá proveer la cantidad necesaria de filtros de partículas para los dos años de garantía).			
36	6.12	Filtro de carbón activado (el oferente deberá proveer la cantidad necesaria de filtros de carbón activado para los dos años de garantía).			
36	6.13	Osmosis Inversa (el oferente deberá proveer la cantidad necesaria de filtros de repuesto para la osmosis inversa durante los dos años de garantía).			
36	7	**Otros requerimientos.**			
36	7.1	Compresor de aire exento de aceite acorde a los requerimientos del equipo ofertado y las dos pistolas de aire de la zona de pre-lavado			
36	7.2	Alimentación eléctrica 380 V CA ±10% y 50 Hz.			

Ítem 38
VENTILADORES PULMONARES

		Especificaciones Técnicas			
38	**1**	**Datos Generales**			
38	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para insuflar una mezcla gaseosa a los pulmones del paciente de manera controlada.			
38	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
38	2.1	Marca:			
38	2.2	Modelo:			
38	2.3	Origen:			
38	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
38	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
38	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
38	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
38	**4**	**Características**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

38	4.1	Volumen Corriente (ml). Limite inferior 100 o menor. Limite superior 2000 o mayor.			
38	4.2	Flujo Inspiratorio (L/min). Limite inferior 3 o menor. Limite superior 150 o mayor.			
38	4.3	Presión Inspiratoria (cm H2O). Limite inferior 5 o menor. Limite superior 90 o mayor.			
38	4.4	Frecuencia Respiratoria (rpm). Limite inferior 4 o menor. Limite superior 80 o mayor.			
38	4.5	Tiempo Inspiratorio (s). Limite inferior 0,2 o menor. Limite superior 5 o mayor.			
38	4.6	Pausa Inspiratoria.			
38	4.7	Pausa Espiratoria.			
38	4.8	FiO2 (%). Limite inferior 21. Limite superior 100.			
38	4.9	Respiración Manual.			
38	4.10	PEEP/CPAP (cm H2O). Limite inferior 1 o menor. Limite superior 40 o mayor.			
38	4.11	PEEP/CPAP en NIV (cm H2O). Limite superior 20 o mayor.			
38	4.12	Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB (cm H2O). Limite inferior 1 o menor. Limite superior 35 o mayor.			
38	4.13	Nebulizador integrado y sincronizado.			
38	4.14	Mecanismo de disparo o Trigger por presión y por flujo.			
38	4.15	Ajuste de la Rampa de Presión ó Rise Time ó Retardo Inspiratorio ó Rampa ó Incremento de la Pendiente de Presión.			
38	4.16	100 % O2 durante 1 minuto o mayor.			
38	**5**	**Modos ventilatorios**			
38	5.1	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.			
38	5.2	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.			
38	5.3	CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.			
38	5.4	Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB.			
38	5.5	Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.			
38	5.6	Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o Autoflow o PRVC o VCRP o Ventilación de Volumen Plus ó APV o Vsync).			
38	**6**	**Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla**			
38	6.1	Presión Inspiratoria Pico o Máxima.			
38	6.2	Presión Media en Vías Aéreas.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

38	6.3	Presión de Meseta, Plateau o Pausa.			
38	6.4	PEEP.			
38	6.5	Medición de AutoPEEP o PEEPTotal.			
38	6.6	Frecuencia Respiratoria.			
38	6.7	Volumen Minuto espirado.			
38	6.8	Tiempo Inspiratorio y Espiratorio o Total.			
38	6.9	Relación I:E.			
38	6.10	Volumen Corriente Exhalado.			
38	6.11	FiO2 (medido).			
38	6.12	Indicador de batería de respaldo en uso.			
38	6.13	Indicador de horas de uso en pantalla.			
38	6.14	Cálculo de distensibilidad o compliance (estática y dinámica)			
38	6.15	Cálculo de Resistencia.			
38	6.16	Cálculo de Índice F/VT o Índice de Respiración Rápida y Superficial (RSB) o Índice de respiración poco profunda (SBI).			
38	6.17	Cálculo de Trabajo Respiratorio del paciente.			
38	6.18	Cálculo de Trabajo Respiratorio del equipo.			
38	6.19	Despliegue de las siguientes curvas de Ventilación en forma simultanea: - Volumen-Tiempo. - Flujo-Tiempo. - Presión-Tiempo.			
38	6.20	Despliegue de al menos dos Lazos o Loops (Presión-Volumen y Flujo-Volumen como mínimo).			
38	6.21	Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias. Por al menos 24 horas.			
38	7	**Alarmas**			
38	7.1	Audibles y Visuales.			
38	7.2	Presión Inspiratoria Alta y Baja.			
38	7.3	PEEP Bajo.			
38	7.4	Apnea.			
38	7.5	Volumen Minuto Alto y Bajo.			
38	7.6	Volumen Corriente.			
38	7.7	Frecuencia Respiratoria Alta.			
38	7.8	Desconexión del paciente.			
38	7.9	FiO2 Alta y Baja.			
38	7.10	Baja Presión del suministro de gases.			
38	7.11	Falla alimentación Eléctrica.			
38	7.12	Batería baja.			
38	7.13	Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.			
38	7.14	Silencio temporal de Alarma.			
38	**8**	**Suministro de gases**			
38	8.1	Aire: Suministro externo de alta presión (Aproximadamente 50 PSI).			
38	8.2	El equipo deberá contar con compresor o turbina de respaldo.			
38	8.3	Oxígeno: Suministro externo de alta presión (Aproximadamente 50 PSI).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dias Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONE
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATAC

38	8.4	Mangueras de alta presión codificadas para oxígeno (verde) y para aire (amarillo) con conexiones tipo DISS (compatibles con las tomas de gases del IPS).			
38	8.5	Reguladores de presión integrados para el suministro de gases.			
38	8.6	Mezclador electrónico de Aire-Oxigeno interno.			
38	**9**	**Generales**			
38	9.1	Controlado por microprocesador.			
38	9.2	Analizador FiO2 interno.			
38	9.3	Sensor de flujo reusable. Se deberá incluir el reemplazo del sensor de flujo durante el tiempo que dure la garantía			
38	9.4	Compensación de compliancia del circuito paciente.			
38	9.5	Compensación de fugas de al menos 40 lpm.			
38	9.6	Pantalla gráfica LCD a colores de 8" o mayor para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas.			
38	9.7	Todo el sistema en idioma español.			
38	9.8	Control mediante pantalla táctil.			
38	9.9	Perilla selectora para ajuste de valores de los parámetros de control.			
38	9.10	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
38	9.11	El equipo deberá tener la capacidad de actualización a futuro mediante HARDWARE y/o SOFTWARE a la interconexión de dispositivos médicos mediante el MEDICAL INFORMATION BUS - ISO / IEEE 11073 u otro estándar de comunicación universal."			
38	9.12	Capacidad de memorizar último modo programado.			
38	9.13	Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.			
38	9.14	Autotest o función de verificación de buen funcionamiento.			
38	**10**	**Accesorios incluidos (por cada equipo)**			
38	10.1	Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima: 2 (dos) por cada equipo.			
38	10.2	Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno.			
38	10.3	Batería de respaldo interna, con 30 minutos de autonomía mínima.			
38	10.4	Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse. (Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía).			
38	10.5	Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.			
38	10.6	Se deberán incluir los kits de mantenimiento o piezas de recambio necesarias para la realización del mantenimiento preventivo durante el periodo de duración de la garantía.			
38	10.7	Seis circuitos de paciente adulto reusable (Incluye adaptadores, conectores y trampas de agua. Debe ser compatible con el humidificador).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

38	10.8	Al menos 3 accesorios completos para nebulización (compatibles con el equipo y los circuitos pacientes de este ítem).			
38	10.9	Nueve mascarillas reusables de tamaños grande, mediano y chico, tres de cada tamaño. Con arnés o sujetador. Por cada equipo. Las mascarillas deben ser del tipo "total face".			
38	10.10	Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 6 (seis) por equipo.			
38	10.11	Manómetro para CUFF para presión endotraqueal.			
38	10.12	Se deberán incluir 3 (tres) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización. Por cada equipo.			
38	10.13	Circuito de prueba y pulmón de prueba.			
38	**11**	**Humidificador (uno por cada equipo).**			
38	11.1	Humidificador compatible para uso con el ventilador de este ítem.			
38	11.2	Soporte al ventilador o a la base rodante.			
38	11.3	Cámara de humidificación reusable adulto. Cantidad: al menos 3 (tres).			
38	11.4	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 39
VENTILADOR PULMONAR NEONATAL

Especificaciones Técnicas					
39	**1**	**Datos Generales**			
39	1.1	Descripción: Ventilador de cuidado intensivo neonatal.			
39	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
39	2.1	Marca:			
39	2.2	Modelo:			
39	2.3	Origen:			
39	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
39	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
39	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
39	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
39	**4**	**Características**			
39	4.1	Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes neonatales y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria.			
39	4.2	Con pantalla que muestre gráficas, datos numéricos, y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.			
39	**5**	**Características del Sistema**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dias Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

39	5.1	**Controles:**			
39	5.1.1	Flujo Inspiratorio (L/min). Limite inferior 1 o menor y limite superior 130 o mayor.			
39	5.1.2	Presión Inspiratoria (cm H2O). Limite inferior 1 o menor y limite superior 70 o mayor.			
39	5.1.3	Frecuencia Respiratoria (rpm). Limite inferior 3 o menor y limite superior 150 o mayor.			
39	5.1.4	Tiempo Inspiratorio (seg). Limite inferior 0,15 o menor y limite superior 5 o mayor.			
39	5.1.5	FiO2 (% de O2). Limite inferior 21 y limite superior 100.			
39	5.1.6	Respiración Manual.			
39	5.1.7	PEEP/CPAP (cm H2O). Limite inferior 0 o menor y limite superior 45 o mayor.			
39	5.1.8	Presión Soporte - PSV (cm H2O). Limite inferior 0 o menor y limite superior 60 o mayor.			
39	5.1.9	Bias Flow ó Flujo Base ó Contínuo (L/min). Limite inferior 0,5 o menor y limite superior 3 o mayor.			
39	5.1.10	Mecanismo de disparo o Trigger seleccionable por flujo y por presión.			
39	5.1.11	Control de oxigenación en circuito cerrado			
39	5.2	**Modos de Ventilación:**			
39	5.2.1	Ventilación Asistida/Controlada (A/C).			
39	5.2.2	Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV).			
39	5.2.3	Presion Soporte (PSV).			
39	5.2.4	CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.			
39	5.2.5	Respaldo en caso de Apnea.			
39	5.2.6	Con Volumen Garantizado o límite de volumen.			
39	5.2.7	Nasal con volumen garantizado o límite de volumen.			
39	**6**	**Parámetros Monitorizados**			
39	6.1	Presión Inspiratoria Pico o Máxima.			
39	6.2	Presión Media en Vías Aéreas.			
39	6.3	PEEP.			
39	6.4	Frecuencia Respiratoria.			
39	6.5	Volumen Minuto.			
39	6.6	Tiempo Inspiratorio y Espiratorio.			
39	6.7	Relación I:E.			
39	6.8	Volumen Corriente Exhalado.			
39	6.9	FiO2.			
39	6.10	Indicador de batería de respaldo en uso.			
39	6.11	Indicador de horas de uso en pantalla.			
39	6.12	Cálculo de Distensibilidad o Compliance.			
39	6.13	Cálculo de Resistencia.			
39	6.14	Despliegue de al menos dos de las tres curvas de Ventilación:			
39	6.14.1	Volumen-Tiempo.			
39	6.14.2	Flujo-Tiempo.			
39	6.14.3	Presión-Tiempo.			
39	6.15	Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultáneo.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACION

39	6.16	Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados o tendencias.			
39	6.17	Porcentaje de Fugas.			
39	**7**	**Alarmas**			
39	7.1	Audibles y Visuales.			
39	7.2	Presión Inspiratoria Alta y Baja.			
39	7.3	PEEP Bajo o desconexión del paciente.			
39	7.4	Apnea.			
39	7.5	Volumen Minuto Bajo.			
39	7.6	Frecuencia Respiratoria Alta.			
39	7.7	FiO2 Alta y Baja.			
39	7.8	Baja Presión del suministro de gases.			
39	7.9	Falla alimentación Eléctrica.			
39	7.10	Batería baja o indicador.			
39	7.11	Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador o Falla de ciclo.			
39	7.12	Silencio de Alarma.			
39	**8**	**Otros Requerimientos**			
39	8.1	Mezclador de Aire-Oxigeno interno. El equipo deberá contar con compresor o turbina de respaldo.			
39	8.2	Analizador FiO2 interno o integrado.			
39	8.3	Sensor de flujo reusable.			
39	8.4	Humidificador servocontrolado o dual con calentador de tubo o rama inspiratoria calentada con soporte al ventilador.			
39	8.5	Pantalla LCD a color o monocromatica de 12" o mayor.			
39	8.6	Perilla o perillas selectoras para ajuste de valores ó touch screen.			
39	8.7	Todo el sistema en idioma español.			
39	8.8	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
39	**9**	**Accesorios**			
39	9.1	Brazo soporte para circuito paciente.			
39	9.2	Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno.			
39	9.3	Batería de respaldo interna, con 30 minutos de autonomia mínimo.			
39	9.4	Tres circuitos de paciente neonatal reusable (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua).			
39	9.5	Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 3 (tres) por equipo.			
39	9.6	Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse. (Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía).			
39	9.7	Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones tecnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACION

39	9.8	Se deberán incluir 3 (tres) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o valvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfeccion o esterilizacion.			
39	9.9	Se deberán incluir los kits de mantenimiento o piezas de recambio necesarias para la realización del mantenimiento preventivo durante el periodo de duración de la garantía.			

Ítem 40
VIDEOCOLPOSCOPIO

Especificaciones Técnicas					
40.	**1**	**Datos Generales**			
40.	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para visualización de patologías de vagina o cérvix.			
40.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
40.	2.1	Marca:			
40.	2.2	Modelo:			
40.	2.3	Origen:			
40.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
40.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
40.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
40.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
40.	**4**	**Características**			
40.	4.1	Tubo binocular oblicuo con visión estereoscópica.			
40.	4.2	Con ajuste a distancia interpupilar.			
40.	4.3	Lente frontal u objetivo con distancia de trabajo de 300 mm.			
40.	4.4	Oculares de 10X o 12.5X con ajuste de dioptrías ±5.			
40.	4.5	Cambiador aumentos en cinco pasos o zoom.			
40.	4.6	Enfoque fino manual o por zoom.			
40.	4.7	Profundidad de campo variable sin pérdida de foco.			
40.	4.8	Estativo de piso.			
40.	4.9	Base redonda con 5 ruedas como mínimo y freno en por lo menos dos de ellas.			
40.	**5**	**Brazo**			
40.	5.1	**Articulado o pantográfico.**			
40.	5.2	Autocompensado o autobalanceado.			
40.	5.3	Altura variable.			
40.	**6**	**Iluminación**			
40.	6.1	Por fuente de luz halógena integrada al sistema.			
40.	6.2	Dentro del cabezal, estativo o del brazo.			
40.	6.3	Por fibra óptica.			
40.	6.4	Lámpara de halógeno de 12 ó 15 V / 100 W o mayor.			
40.	6.5	Con filtro verde.			
40.	6.6	Control de luminosidad variable.			
40.	**7**	**Videocámara digital**			
40.	7.1	Adaptable al colposcopio.			
40.	7.2	Resolución 1280 x 720 (Full HD) o mayor.			
40.	7.3	Salida de video: HDMI, SDI o DVI. Para conexión de un monitor.			
40.	7.4	Pedal de control para captura de imágenes.			
40	7.5	Capacidad de congelar imagen en pantalla			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

40	7.6	Sistema de documentación: que permita ingresar datos del paciente, capacidad para realizar la captura de imágenes fijas y/o secuencias de video, y que permita extraer información del sistema a algún medio de almacenamiento externo.			
40	7.7	Monitor de pantalla plana de grado médico de 17" o más.			
40.	**8**	**Accesorios**			
40.	8.1	Video impresora a color			
40.	8.2	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			

Ítem 41

TORRE DE VIDEO ENDOSCOPIA / VIDEOGASTROSCOPIO-VIDEOCOLONOSCOPIO

Especificaciones Técnicas					
41.	**1**	**Datos Generales**			
41.	1.1	Descripción: Equipo de videoendoscopía para procedimientos de endoscopia digestiva baja y alta.			
41.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
41.	2.1	Marca:			
41.	2.2	Modelo:			
41.	2.3	Origen:			
41.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
41.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
41.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
41.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
41.	**4**	**Características**			
41.	**4.1**	**Unidad de procesamiento de imágenes endoscópicas**			
41.	4.1.1	Unidad de Control de cámara, sistema color NTSC y PAL			
41.	4.1.2	Procesador digital de imágenes.			
41.	4.1.3	Regulación automática de exposición.			
41.	4.1.4	Filtro Anti-moiré.			
41.	4.1.5	Equilibrado automático de blancos con función de grabación			
41.	4.1.6	Teclas de función programables para funciones de cámara y accesorios periféricos.			
41.	4.1.7	Función de congelamiento de imágenes.			
41.	4.1.8	Salidas de señal compuesta, RGB, DV y S-Video, al menos 3 de ellas. Deberá proveer todos los cables por cada tipo de salida para su conexión.			
41.	4.1.9	Lente zoom parfocal integrado (Opcional)			
41.	4.1.10	Teclado QWERTY para el registro de datos del paciente con caracteres en español.			
41.	4.1.11	Zoom electrónico seleccionable de 2 aumentos ó más			
41.	4.1.12	Filtro digital y control de contraste.			
41.	4.1.13	Capacidad de visualización de datos del paciente.			
41.	**4.2**	**Cabezal de cámara (Opcional).**			
41.	4.2.1	Cabezal de cámara con chip CCD de 1/2" de 768x494 pixeles o mayor, con lente interno y zoom óptico parafocal.			
41.	4.2.2	Cabezal sumergible			
41.	4.2.3	Botones programables para funciones en el cabezal: al menos 2 (dos).			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blgs. Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

41.	4.2.4	Lente Zoom Parfocal integrado con focos de al menos 25 mm a 50 mm.			
41.	4.2.5	Cable de conexión para periféricos			
41.	4.2.6	Cabezal esterilizable por oxidoetileno, formaldheido o plasma.			
41.	**4.3**	**Fuente de luz LED**			
41.	4.3.1	Luz fría con tecnología LED. Deberá proveer 2 unidades de lámparas de repuesto.			
41.	4.3.2	Temperatura de color de 6.400K o más."			
41.	4.3.3	Regulación manual o automática de intensidad luminosa progresiva.			
41.	4.3.4	Indicador de cambio de lámpara por horas de uso (opcional)..			
41.	4.3.5	Cable de luz de fibra óptica, diámetro mayor a 3mm, longitud entre: 250 y 350cm. Cantidad: 2 (dos) por cada equipo. (Opcional)			
41.	**4.4**	**Monitor**			
41.	4.4.1	Monitor de grado médico LCD de 19 pulgadas como mínimo.			
41.	4.4.2	Resolución: 1900 x 1080 o mayor.			
41.	4.4.3	Entradas de videos compatible con todas las salidas del procesador de imágenes o CPU.			
41.	**4.4**	**Carro para transporte**			
41.	4.4.1	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este item.			
41.	4.4.2	Paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta.			
41.	4.4.3	Cuatro ruedas antideslizantes con frenos, de diámetro 10 cm o más.			
41.	4.4.4	Conexión eléctrica con tomas de conexión para todos los equipos que comprenden la torre y prolongador de 5 ms. como mínimo.			
41.	4.4.5	Pintura anticorrosiva.			
41.	4.4.6	Sistema de documentación de grado medico con capacidad de grabación de video de alta calidad interna y memoria flash externa, y grabador/reproductor de DVD con sus respectivos cables de conexión."			
41.	4.4.7	UPS adecuada para los bienes ofertados. Cable de alimentación principal con toma tipo Schuko. El carro deberá tener de llave de encendido y apagado para conexión con la UPS Central.			
41.	**5**	**Sets de instrumentales**			
41.	**5.1**	**Set de Video colonoscopio**			
41.	5.1.1	Videocolonoscopio de alta resolución.			
41.	5.1.2	Aumento x2 o más.			
41.	5.1.3	Zoom electrónico, regulable en 4 niveles o más.			
41.	5.1.4	Mango de control de diseño ergonómico.			
41.	5.1.5	Irrigación de la óptica mediante tobera embutida de aire y agua, provista de un canal de flujo.			
41.	5.1.6	Insuflación optimizada mediante canales separados para aire y agua.			
41.	**5.1.7**	**Instrumentales**			
41.	5.1.7.1	Diámetro exterior de la vaina entre 12mm a 13mm.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

41.	5.1.7.2	Longitud útil entre 1.300 a 1.680mm.			
41.	5.1.7.3	Diámetro del canal de trabajo de 3.7 a 4mm.			
41.	5.1.7.4	Acodamiento: Arriba 180° (+/-10°) y Abajo 180° (+/-10°).			
41.	5.1.7.7	Acodamiento: Izquierda 160° (+/-10°) y Derecha 160° (+/-10°).			
41.	5.1.7.10	Campo visual de 140° o mayor.			
41.	5.1.7.11	Profundidad de campo entre 4 o menor a 100mm o mayor.			
41.	**5.1.8**	**Accesorios:**			
41.	5.1.8.1	1 Maletín de transporte			
41.	5.1.8.2	1 Tester de estanqueidad			
41.	5.1.8.3	10 Tapa de cierre para canal de trabajo			
41.	5.1.8.4	2 Válvula de limpieza			
41.	5.1.8.5	2 Válvula de aspiración			
41.	5.1.8.6	2 Válvula de aire / agua			
41.	5.1.8.7	2 Cepillo para válvulas			
41.	5.1.8.8	2 Protector dental, con cinta elástica de goma, para un solo uso, no estéril.			
41.	5.1.8.9	1 Envase de Pinzas para biopsia, con mandíbulas ovaladas y púa, longitud útil 160cm como mínimo, para un solo uso, estéril, envase de 10 unidades.“			
41.	5.1.8.10	1 Pinzas para biopsia, con mandíbulas ovaladas y púa, longitud útil 230cm como mínimo, para un solo uso, estéril, envase de 10 unidades.			
41.	5.1.8.11	10 Cepillo de limpieza, longitud 220cm como mínimo, 5mm de diámetro, para un solo uso, no estéril			
41	**5.1.9**	**Unidad electroquirúrgica**			
41	5.1.9.1	Unidad electroquirúrgica con modo de corte puro, coagulación y al menos 2 (dos) mezclas, modo bipolar, frecuencia de 350 KHz o mayor, ajuste potencia de salida regulable, sistema de monitoreo de placa neutra, pedal de accionamiento de 2 interruptores, alarmas audibles y visuales, potencia de corte monopolar: 100W o mayor, potencia máxima de coagulación monopolar: 70 W o mayor, potencia maxima en modo bipolar: 50 W o mayor, 20 (veinte) unidades de electrodo neutro de doble campo descartable con cable de conexión al equipo y 2 (dos) lápices de comando manual reutilizable para corte y coagulación con cable de conexión al equipo. Alimentación de 220 V± 10 % / 50 Hz.”			
41.	**5.2**	**Set de Videograstroscopio**			
41.	5.2.1	Videogastroscopio de alta resolución.			
41.	5.2.2	Aumento x2 o más.			
41.	5.2.3	Zoom electrónico, regulable en 4 niveles o más.			
41.	5.2.4	Mango de control de diseño ergonómico.			
41.	5.2.5	Irrigación de la óptica mediante tobera embutida de aire y agua, provista de un canal de flujo.			
41.	**5.2.6**	**Instrumentales**			
41.	5.2.6.1	Diámetro exterior de la vaina entre 9.2mm a 9.5mm “			
41.	5.2.6.2	Longitud útil entre1.000 a 1.200mm			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIVISION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
SECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

41.	5.2.6.3	Diámetro del canal de trabajo: 2.7 a 3mm			
41.	5.2.6.4	Acodamiento: Arriba 210° (+/-10°) y Abajo 100° (+/-10°)			
41.	5.2.6.7	Acodamiento: Izquierda 110° (+/-10°) y Derecha 110° (+/-10°) "			
41.	5.2.6.10	Campo visual de 140° o mayor			
41.	5.2.6.11	Profundidad de campo entre 4 o menor a 100mm o mayor.			
41.	**5.2.7**	**Accesorios:**			
41.	5.2.7.1	1 Maletín de transporte			
41.	5.2.7.2	1 Tester de estanqueidad			
41.	5.2.7.3	10 Tapa de cierre para canal de trabajo			
41.	5.2.7.4	2 Válvula de limpieza			
41.	5.2.7.5	2 Válvula de aspiración			
41.	5.2.7.6	2 Válvula de aire / agua			
41.	5.2.7.7	2 Cepillo para válvulas			
41.	5.2.7.8	2 Protector dental, con cinta elástica de goma, para un solo uso, no estéril.			
41.	5.2.7.9	1 Pinzas para biopsia, con mandíbulas ovaladas y púa, longitud útil 180cm como mínimo, para un solo uso, estéril, envase de 10 unidades.			
41.	5.2.7.10	1 Pinzas para biopsia, con mandíbulas ovaladas, longitud útil 180cm como mínimo, para un solo uso, estéril, envase de 10 unidades.			
41.	5.2.7.11	10 Cepillo de limpieza, longitud 220cm como mínimo, 5mm de diámetro, para un solo uso, no estéril			

Ítem 42
TORRE DE ARTROSCOPIA

		Especificaciones Técnicas			
42.	**1**	**Datos Generales**			
42.	1.1	Descripción: Equipo de videoendoscopía, con set de Artroscopía			
42.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
42.	2.1	Marca:			
42.	2.2	Modelo:			
42.	2.3	Origen:			
42.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
42.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
42.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
42.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
42.	**4**	**Características**			
42.	**4.1**	**Unidad de procesamiento de imágenes endoscópicas**			
42.	4.1.1	Unidad de Control de cámara, sistema color NTSC y PAL			
42.	4.1.2	Procesador digital de imágenes integrado			
42.	4.1.3	Regulación automática de exposición.			
42.	4.1.4	Filtro Anti-moiré.			
42.	4.1.5	Equilibrado automático de blancos con función de grabación			
42.	4.1.6	Teclas de función programables para funciones de cámara y accesorios periféricos.			
42.	4.1.7	Función de congelamiento de imágenes.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

42.	4.1.8	Salidas de señal compuesta, RGB, DV y S-Video, al menos 3 de ellas. Deberá proveer todos los cables por cada tipo de salida para su conexión."			
42.	4.1.9	Lente Zoom Parfocal integrado.			
42.	4.1.10	Teclado QWERTY para el registro de datos del paciente con caracteres en español.			
42.	4.1.11	Zoom electrónico seleccionable de 2 aumentos.			
42.	4.1.12	Filtro digital y control de contraste.			
42.	4.1.13	Capacidad de visualización de datos del paciente.			
42.	**4.2**	**Cabezal de cámara**			
42.	4.2.1	Cabezal de cámara con chip CCD de 1/2" de 768x494 pixeles o mayor, con lente interno y zoom óptico parafocal.			
42.	4.2.2	Cabezal sumergible			
42.	4.2.3	Botones programables para funciones en el cabezal: al menos 2 (dos).			
42.	4.2.4	Lente Zoom Parfocal integrado con focos de al menos 25 mm a 50 mm.			
42.	4.2.5	Cable de conexión para periféricos			
42.	4.2.6	Cabezal esterilizable por oxidoetileno, formaldheido o plasma.			
42.	**4.3**	**Fuente de luz LED**			
42.	4.3.1	Luz fría con tecnología LED. Deberá proveer 2 unidades de lámparas de repuesto.			
42.	4.3.2	Temperatura de color de 6.000K o más.			
42.	4.3.3	Regulación manual de intensidad luminosa progresiva.			
42.	4.3.4	Indicador de cambio de lámpara por horas de uso			
42.	4.3.5	Cable de luz de fibra óptica, diámetro mayor a 3mm, longitud entre: 250 y 350cm. Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.			
42.	**4.4**	**Monitor**			
42.	4.4.1	Monitor de grado médico LCD de 19 pulgadas como mínimo.			
42.	4.4.2	Resolución: 1900 x 1080 o mayor.			
42.	4.4.3	Entradas de videos compatible con todas las salidas del procesador de imágenes o CPU.			
42.	**4.4**	**Carro para transporte**			
42.	4.4.1	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este item.			
42.	4.4.2	Paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta.			
42.	4.4.3	Cuatro ruedas antideslizantes con frenos, de diámetro 10 cm o más.			
42.	4.4.4	Conexión eléctrica con tomas de conexión para todos los equipos que comprenden la torre y prolongador de 5 ms. como mínimo.			
42.	4.4.5	Pintura anticorrosiva.			
42.	4.4.6	Sistema de documentación de grado medico con capacidad de grabación de video de alta calidad interna y memoria flash externa, y grabador/reproductor de DVD con sus respectivos cables de conexión.			
42.	4.4.7	UPS adecuada para los bienes ofertados. Cable de alimentación principal con toma tipo Schuko. El carro deberá tener de llave de encendido y apagado para conexión con la UPS Central.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Roberto Núñez Díaz
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

42.	**4.5**	**Equipo de frezado para artroscopia con motor (SHAVER)**			
42.	4.5.1	Equipo de instrumentos artroscopicos motorizados para todas las articulaciones.			
42.	4.5.2	Reconocimiento automático de instrumentos artroscopicos motorizados o piezas de mano.			
42.	4.5.3	Interfaz usuario para visualización y control mediante pantalla táctil, manual o interruptor a pedal.			
42.	4.5.4	Posibilidad de conexión de dos instrumentales artroscopicos motorizados a la vez como mínimo.			
42.	4.5.5	Posibilidad de regulación de velocidad en la pieza de mano.			
42.	4.5.6	Velocidad de funcionamiento hasta 15.000 rpm o más.			
42.	4.5.7	Accesorios:			
42.	4.5.7.1	Una pieza de mano Shaver híbrida con capacidad de trabajo hasta 7000 rpm como mínimo.			
42.	4.5.7.2	Un aggressive cutter reutilizable dentro del rango de 110 a 130 mm de largo y 3 a 4.5mm de diámetro.			
42.	4.5.7.3	Un round burr, reutilizable dentro del rango de 110 a 130 mm de largo y 4 a 4.5mm de diámetro.			
42.	4.5.7.4	Un Mandril de sujeción rápida para alambres			
42.	4.6	**Equipo de irrigación y aspiración**			
42.	4.6.1.	Bomba de circuito único o doble.			
42.	4.6.2.	Modo de hemostasia activado por pedal.			
42.	4.6.3	Modo de lavado o irrigación de la articulación activado por pedal			
42.	4.6.4	Interfaz usuario para visualización y control mediante pantalla táctil, manual o interruptor a pedal.			
42.	4.6.5	Accesorios			
42.	4.6.6	Un cable de conexión para uso combinado con la frezadora de artroscopia.			
42.	4.6.7	Cuatro pedales interruptores de funcionamiento como mínimo.			
42.	4.6.8	Tubo de conexión para irrigación esteril reutilizable. Cantidad: 50 unidades.			
42.	4.6.9	Tubo de conexión para aspiración estéril reutilizable. Cantidad: 50 unidades.			
42.	**5**	**Sets de instrumentales**			
42.	**5.1**	**Set de artroscopía**			
42.	5.1.1	2 (dos) ópticas de 30 frontal, gran imagen, gran angular, 4 mm o mayor de diámetro, 17 cm o mayor de longitud.			
42.	5.1.2	2 (dos) pinzas de corte completo, recta 3mm o mayor de diámetro, longitud 12 cm o mayor.			
42.	5.1.3	2 (dos) pinza de corte completo angulado a derecha de 30° o más con 3mm o mayor de diámetro, longitud 12 cm o mayor			
42.	5.1.4	Un suplemento de pinza de corte completo corte a izquierda 3mm o mayor de diámetro, longitud 12 cm o mayor.			
42.	5.1.5	2 (dos) pinza de corte completo, corte retrogrado hacia derecha, 3 mm o mayor de diámetro, longitud 12 cm o mayor			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

42.	5.1.6	3 (tres) pinzas de agarre de menisco con diente de ratón y dispositivo de trinqueta de 3 mm o mayor de diámetro, longitud 12 cm o mayor.			
42	5.1.7	1 (una) camisa de artroscopio, con cierre de óptica estándar, 5.5mm de diámetro, longitud útil 10 a 13cm, dos llaves, con su obturador respectivo.			
42	5.1.8	1 (un) gancho palpador, graduado, longitud de gancho 4mm, longitud útil 10 a 13cm."			
42.	**5.2**	**Otros requerimientos**			
42.	5.2.1	2 (dos) manguitos de infusión para bolsas de 500 y 1000 ml, con conector Luerlock, pera de inflado y manómetro - cierre a cremallera o sistema velcro			

Ítem 43

TORRE DE RESECTOSCOPIO TRANSURETRAL / RTU

Especificaciones Técnicas					
43.	**1**	**Datos Generales**			
43.	1.1	Descripción: Equipo de videoendoscopía para resectoscopio transuretral.			
43.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
43	2.1	Marca:			
43	2.2	Modelo:			
43	2.3	Origen:			
43	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
43.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
43	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
43	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
43.	**4**	**Características**			
43.	**4.1**	**Unidad de procesamiento de imágenes endoscópicas**			
43.	4.1.1	Unidad de Control de cámara, sistema color NTSC y PAL			
43.	4.1.2	Procesador digital de imágenes integrado			
43.	4.1.3	Regulación automática de exposición.			
43.	4.1.4	Filtro Anti-moiré.			
43.	4.1.5	Equilibrado automático de blancos con función de grabación			
43.	4.1.6	Teclas de función programables para funciones de cámara y accesorios periféricos.			
43.	4.1.7	Función de congelamiento de imágenes.			
43.	4.1.8	Salidas de señal compuesta, RGB, DV y S-Video, al menos 3 de ellas. Deberá proveer todos los cables por cada tipo de salida para su conexión."			
43.	4.1.9	Lente Zoom Parfocal integrado.			
43.	4.1.10	Teclado QWERTY para el registro de datos del paciente con caracteres en español.			
43.	4.1.11	Zoom electrónico seleccionable de 2 aumentos.			
43.	4.1.12	Filtro digital y control de contraste.			
43.	4.1.13	Capacidad de visualización de datos del paciente.			
43.	**4.2**	**Cabezal de cámara**			
43.	4.2.1	Cabezal de cámara con chip CCD de 1/2" de 768x494 pixeles o mayor, con lente interno y zoom óptico parafocal.			
43	4.2.2	Cabezal sumergible			
43.	4.2.3	Botones programables para funciones en el cabezal: al menos 2 (dos).			
43.	4.2.4	Lente Zoom Parfocal integrado con focos de al menos 25 mm a 50 mm.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

43.	4.2.5	Cable de conexión para periféricos			
43.	4.2.6	Cabezal esterilizable por oxidoetileno, formaldheido o plasma.			
43.	**4.3**	**Fuente de luz LED**			
43.	4.3.1	Luz fría con tecnología LED. Deberá proveer 2 unidades de lámparas de repuesto.			
43.	4.3.2	Temperatura de color de 6.400K o más."			
43	4.3.3	Regulación manual de intensidad luminosa progresiva.			
43	4.3.4	Indicador de cambio de lámpara por horas de uso			
43.	4.3.5	Cable de luz de fibra óptica, diámetro mayor a 2.8mm, longitud entre: 250 y 350cm.			
43.	**4.4**	**Monitor**			
43.	4.4.1	Monitor de grado médico LCD de 19 pulgadas como mínimo.			
43.	4.4.2	Resolución: 1900 x 1080 o mayor.			
43.	4.4.3	Entradas de videos compatible con todas las salidas del procesador de imágenes o CPU.			
43.	**4.4**	**Carro para transporte**			
43.	4.4.1	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este item.			
43.	4.4.2	Paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta.			
43.	4.4.3	Cuatro ruedas antideslizantes con frenos, de diámetro 10 cm o más.			
43.	4.4.4	Conexión eléctrica con tomas de conexión para todos los equipos que comprenden la torre y prolongador de 5 ms. como mínimo.			
43.	4.4.5	Pintura anticorrosiva.			
43.	4.4.6	Sistema de documentación de grado medico con capacidad de grabación de video de alta calidad interna y memoria flash externa, y grabador/reproductor de DVD con sus respectivos cables de conexión."			
43	4.4.7	UPS adecuada para los bienes ofertados. Cable de alimentación principal con toma tipo Schuko. El carro deberá tener de llave de encendido y apagado para conexión con la UPS Central.			
43.	**5**	**Sets de instrumentales**			
43.	**5.1**	**Set de Resectoscopía.**			
43.	5.1.1	Óptica de visión foroblicua panorámica de 12, con sistema óptico de lentes tubulares alargadas, diámetro 4 mm como mínimo, longitud entre 29 a 35 cm. Autoclavable y con transmisión de luz por fibra óptica incorporada."			
43.	5.1.2	Vaina para resectoscopio,incluido tubo de entrada y salida para irrigación y aspiración continuas, 8 mm, o su su equivalente en charr o french, como mínimo de diámetro exterior, extremo de la vaina oblicuo,vaina interior fija con aisleamiento de cerámica			
43.	5.1.3	Conjunto de elementos de trabajo compuesto por: Elemento de trabajo de corte pasivo BIPOLAR con mango abierto, asa de corte angulada,electrodo de coagulación punta esférica de 0,3mm, electrodo de coagulación punta esférica de 0,5 mm, electrodo de coagulaciónacodado, 2 cables de alta frecuencia y 1 funda protectora.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCIÓN CESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

43.	5.1.4	Vaina quirúrgica externa, sistema de doble flujo, oval, diámetro de 5 mm como mínimo, con una llave de succión, para utilizar con vaina quirúrgica interna. Esterilizable en autoclave.			
43.	5.1.5	Electrodo de coagulacion bipolar, con punta redonda para coagulacion bipolar, 5 Charr, 36 cm de largo +/- 1 cm.			
43.	5.1.6	50 gomas de obturación para resectoscopio, cable bipolar. Cantidad: 2 unidades.			
43	5.1.7	Unidad electroquirúrgica Bipolar para uso en Urología con accionamiento mediante pedal. Alimentación de 220 V± 10 % / 50 Hz."			

1. **<u>En la Sección III. Requisitos de los Bienes, Punto 3, Inspecciones y Pruebas-Capacitaciones, *queda de la siguiente manera;*</u>**

Capacitaciones:

La empresa deberá realizar capacitaciones en los casos indicados en la planilla Distribución de los Equipos.

La empresa deberá realizar capacitaciones de todas las funcionalidades, uso y cuidados de los equipos que le han sido adjudicados, al personal Médico y de Enfermería designado por el jefe del Servicio de la dependencia para el cual fueron adquiridos los equipos. La capacitación debe realizarse en las Instalaciones del IPS con la correspondiente entrega de certificados. El Servicio pertinente junto con el Departamento de Electromedicina deberá establecer un cronograma para la realización efectiva de la capacitación.

Por cada ítem en que la empresa resultara adjudicada deberá realizar curso de capacitación técnica (teórico – práctico) a funcionarios del Departamento de Electromedicina del IPS designados por el Jefe de Departamento. Estas capacitaciones deberán realizarse con la correspondiente entrega de certificados a los participantes. Las capacitaciones deberán comprender como mínimo: principios de funcionamiento, operación básica, desmontaje y montaje, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, diagnostico, solución de fallas, calibraciones y ajustes. La capacitación deberá incluir a todos los funcionarios del Departamento de Electromedicina, salvo disposición contraria del Jefe de Departamento. Las capacitaciones deberán realizarse en el Hospital Central del IPS o en otro lugar autorizado por el Jefe de Departamento de Electromedicina. Todos los traslados correrán por cuenta de la contratista cuando dichas capacitaciones sean realizadas fuera del predio del IPS.

Para las capacitaciones de uso y cuidado de equipos se solicita por lo menos 20 horas corroboradas por un acta de participación por cada equipo adjudicado.

Para las capacitaciones técnicas se solicita por lo menos 20 horas por cada tipo de equipo, corroboradas por un acta de participación y certificado de asistencia para los funcionarios designados por cada equipo adjudicado.

2. **<u>En la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC), CGC 27 *queda de la siguiente manera;*</u>**

CGC 27	Si el Contratista no diere cumplimiento a la entrega del Bienes y/o Servicio en los plazos estipulados en el Plan de Entregas y sus eventuales prórrogas salvo casos fortuitos o de fuerza mayor, será pasible de una multa equivalente al cero coma uno por ciento (0,1%) del valor del ítem en mora, por cada semana de atraso. Una vez que se supere el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, el Contratante podrá poner término al Contrato, conforme a la cláusula 33.1 de las CGC. De no producirse la rescisión seguirá aplicándose la multa."

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Flores
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE COMPRAS

3. **<u>En la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC), CGC 28.3 *queda de la siguiente manera;*</u>**

CGC 28.3	La empresa adjudicada deberá proveer garantía del bien de 26 (veinte y seis) meses desde la emisión del Acta de Recepción Definitiva, incluyendo la sustitución sin costo de partes con defectos de fábrica. Durante el periodo de garantía se deberá incluir soporte de mantenimiento preventivo y correctivo. ***MANTENIMIENTO PREVENTIVO:*** Deberá ser realizado en base a los protocolos de mantenimiento preventivo sugeridos por el fabricante del equipo y será fiscalizado por un técnico del Departamento de Electromedicina. Los protocolos deberán presentarse en el Departamento de Electromedicina al momento de la entrega de los equipos. Así mismo será exigido a la hora de entrega de los equipos, un cronograma de trabajos a ser efectuado por el oferente para dar cumplimiento al protocolo de mantenimiento preventivo. Dicho cronograma deberá ser elaborado junto con el Dpto. de Electromedicina y el Jefe de Servicio en donde serán instalados los equipos. La empresa adjudicada deberá cumplir con este protocolo durante el periodo de garantía. ***MANTENIMIENTO CORRECTIVO:*** MANTENIMIENTO CORRECTIVO: El mantenimiento correctivo será realizado por el personal técnico de la empresa proveedora del servicio al llamado, ante cualquier problema surgido con los equipos. La empresa adjudicada deberá garantizar el correcto funcionamiento de los bienes suministrados. Tipo de Servicio: Todos los días del año (incluyendo domingos y feriados), las 24 hs. del día, con 24 (veinticuatro) horas como máximo de tiempo de respuesta para equipos instalados en el Hospital Regional de Ciudad del Este.

4. **<u>SECCIÓN VII. ANEXO I. PUNTO F. CUALQUIER OTRO DOCUMENTO ADICIONAL REQUERIDO, *queda de la siguiente manera:*</u>**

F. Cualquier otro documento adicional requerido.		
1. Presentar copias de Contratos y/o Facturas a través de las cuales el oferente demuestre haber facturado en la provisión de equipos biomédicos a instituciones públicas o privadas dentro de los últimos 5 (cinco) años (2012 – 2013 – 2014-2015 - 2016), y que el volumen de negocios en su totalidad sea igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del valor de su oferta.		
2. Autorización del fabricante a) Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal. b) Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante c) Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar un poder o autorización otorgado por éste último. No obstante, se deberá acompañar copia de la Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local. Para b) y el Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección VI. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta. Asimismo, la documentación podrá ser presentada en copia simple, no obstante, para la firma del Contrato la misma deberá estar inscripta en el Registro Público de Comercio, Sección Representaciones.		
2. Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.		
3. Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Bias Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACION

4. Certificado de Cumplimiento Tributario Vigente.		
5. Copia Autenticada Patente Municipal Vigente		
6. Certificado de cumplimiento con el Seguro Social vigente		
7. Balances de los años 2014, 2015 y 2016.		
8. Copia Autenticada del Impuesto a la Renta de los tres últimos años (2014, 2015 y 2016)		
9. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de Bienes objeto del presente llamado donde conste el **desempeño satisfactorio** en la provisión del referido bien, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años. (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió).		
10.Las planillas de especificaciones técnicas así como los catálogos y/o manuales en donde las mismas puedan ser comprobadas, deberán presentarse en formato impreso y formato digital (PDFs en CD).		
11.Certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.		
12. Soporte técnico capacitado, demostrable mediante copia simple de certificados del fabricante de los equipos ofertados, no obstante, para la firma del Contrato deberá estar legalizado por el consulado del país de origen.		
13.Constancia de inscripción como Importador de Dispositivos Médicos emitida por la Dirección de Control de Profesiones y Establecimientos de Salud, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social vigente.		
14.Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo y no remanufacturado. Para la firma del Contrato deberá estar legalizado por el consulado del país de origen.		
15.Presentación de certificados que acrediten contar con servicio técnico capacitado y habilitado por el fabricante a realizar Servicio técnico al equipo ofertado.		
16.Certificación emitida por el fabricante, que todos los bienes suministrados estarán libres de defectos derivados de actos y omisiones que éste hubiese incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en el Paraguay.		
17.Constancia de haber realizado la visita técnica o Declaración Jurada de conocer el lugar donde serán instalados los equipos.		
18.Certificado de Origen del bien ofertado, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio para los bienes de origen nacional. Conforme lo establece la ley 4558/11 y el Decreto N° 9649/12que reglamenta la aplicación del Margen de Preferencia. ***La omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto***		
19. Para los equipos generadores de rayos x : **ítem 16** Equipo de Rayos X Arco en C, **ítem 20** Equipo de Rayos X: • Certificado de Autorización como Empresa Importadora/Exportadora de equipos biomedicos emitido por la ARRN – Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear. • Certificado de Autorización para Reparación y Mantenimiento de equipos biomedicos emitido por la ARRN – Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear.		
Obs. Cuando se exija la presentación de documentos que sean emitidos por autoridades públicas de otro país, el oferente podrá presentar copia simple de los mismos, sin perjuicio de su posterior presentación, debidamente legalizados por el Consulado Paraguayo respectivo y por el Ministerio de Relaciones Exteriores, en caso de resultar adjudicados. Si el oferente no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato cuando estas sean requeridas, la adjudicación será revocada y la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada, conforme lo establece el Art. 45° del decreto 21909/03.-		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Ortiz
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN