INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 43/16 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS VARIOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERÉNDUM 2017.-

ADENDA N° 10

Asunción, 28 de marzo de 2017.

AL OFERENTE: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 43/16 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS VARIOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERÉNDUM 2017, informamos que se realizan los siguientes cambios en el Pliego de Bases y Condiciones:

1. **En la Sección III Suministros Requeridos Punto 1 Especificaciones Técnicas los Ítems N° 1, 8, 10, 11 y 13 quedan de la siguiente manera:**

Ítem 1: Monitor Multiparametrico

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	Datos Generales			
1.1	Descripción: Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados a un solo paciente.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA y CE (Deben cumplir ambas normas)			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	Generales			
2.1	Monitor modular.			
2.2	Pantalla de 10 pulgadas como minimo.			
2.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD.			
2.4	Accionable y controlable directamente al menos por TouchScreen.			
2.5	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión con cables y/o sin cables)			
2.6	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.			
2.7	Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 6 curvas simultáneas.			
2.8	Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.			
2.9	Capacidad de almacenamiento de eventos.			
2.10	Diseñado para pacientes adultos.			
2.11	Interface, menúes y mensajes en español.			
2.12	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.			
2.13	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
2.14	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.15	Con posibilidad futura de upgrade para contar con capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.			
2.16	Capacidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.			
2.17	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko y mediante bateria de al menos 60 minutos.			
3	**Parametros en todos lo monitores**			
3.1	**ECG:**			
3.1.1	Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas.			
3.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.			
3.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.			
3.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias.			
3.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.			
3.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.			
3.1.7	Detección de marcapasos.			
3.2	**SPO2:**			
3.2.1	Curva de pletismografía.			
3.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.			
3.2.3	Debe poder medir la saturación de Oxígeno en condiciones de baja perfusión y movimiento del paciente.			
3.3	**Respiración:**			
3.3.1	Curva de respiración.			
3.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.			
3.4	**Temperatura:**			
3.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.			
3.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.			
3.5	**Presión no invasiva:**			
3.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diástolica y media).			
3.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
4	**Alarmas**			
4.1	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:			
4.2	Saturación de oxígeno.			
4.3	Frecuencia cardiaca.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

4.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).			
4.5	Temperatura.			
4.6	Frecuencia respiratoria.			
4.7	CO2			
4.8	Presión invasiva.			
4.9	Alarma de apnea.			
4.10	Alarma de arritmia.			
4.11	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.			
4.12	Con silenciador de alarmas.			
5	**Accesorios por cada equipo**			
5.1	Dos cables troncales y cinco sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.			
5.2	Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
5.3	Diez Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, Cinco adulto Mediano y Cinco adulto grande, dos mangueras con conector para los brazaletes.			
5.4	Cinco cables de paciente para ECG de tres puntas y Dos cables troncales (si es necesario de acuerdo a la tecnología del fabricante)			
5.5	Un cable de paciente para ECG de 10 puntas para despliegue simultaneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica y Un cable troncal (si es necesario de acuerdo a la tecnología del fabricante)			
5.6	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.			

Ítem 8: Oximetro de pulso

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción:			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Descripción**			
2.1	**Parámetros mostrados:**			
2.2	Saturación (fracción de oxihemoglobina respecto a hemoglobina funcional).			
2.3	Frecuencia cardiáca, valor de SPO2 y curva			
2.4	Despliegue en pantalla LCD de ondas plesthysmográficas			
2.5	Batería interna recargable			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

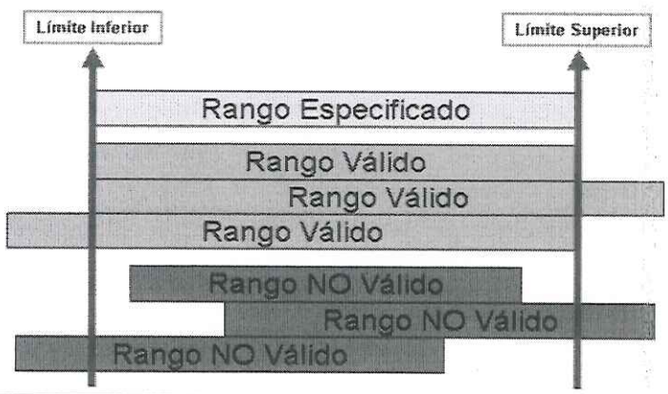
2.6	Tendencias de por lo menos 24 horas o al menos 500 juegos de SpO2 y frecuencia de pulso.			
2.7	Método de medición: Absorción-espectrofotometría			
2.8	Rango de medición: SpO2: 0 al 100%			
2.9	Precisión: SpO2: 70 al 100%: ± 2% como minimo			
2.10	Pulso: 25 a 240 BPM o mejor, +/- 1 BPM			
2.11	Resolucion 1BPM			
2.12	Alarmas de límites superior e inferior de SpO2 y Pulso programables por parte del usuario.			
2.13	Alarmas con avisos audibles y visuales, con posibilidad de bloqueo de pantalla en caso de ser una pantalla touchscreen			
3	**Accesorios:**			
3.1	Cable Interfase para SpO2			
3.2	3 (tres) Sensores de dedo tipo clip para oximetría, reutilizable para adulto.			
3.3	2 (dos) Sensores de dedo tipo multisitio para oximetría, reutilizable para neonatos			
4	**Otros Requerimientos.**			
4.1	Alimentación a batería recargables del tipo que posea el equipo.			
4.2	Cargador de Baterias, y 1 juego de baterias de repuesto.			
4.3	Idioma paneles y pantalla: Español o con su correspondiente pictografía.			
4.4	Indicadores luminosos de funciones.			

Ítem 10: Ecografo para bloqueo selectivo periférico de uso en anestesiología

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1.1	Descripción: Equipo portátil utilizado con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 9001 y 13485.			
2	**Características generales**			
2.1	Pantalla Full color de 10 pulgadas como mínimo estilo tablet o LCD con tecnología TFT.			
2.2	Alta capacidad de almacenamiento de imágenes en memoria interna.			
2.3	Cine loop de los últimos 250 cuadros como mínimo.			
2.4	Se deberán ofertar equipos con Formato de exportación: JPEG/BMP, AVI y DICOM			
2.5	Capacidad de almacenamiento de imágenes en movimiento o clips.			
2.6	Conexión para videoprinter.			
2.7	Salida de monitor externo.			
2.8	Puertos USB para exportar imágenes y clips de video.			
2.9	Operación de baterías de 60 minutos de autonomía como mínimo o superior			
2.10	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.			
2.11	Peso inferior a 4 kg., con transductor y batería incluído.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.12	256 escalas de grises.			
2.13	Rango dinámico de 120 dB como mínimo.			
2.14	Optimización de la imagen mediante harmónica para tejidos seleccionados en penetración, profundidad y resolución.			
2.15	Control de ganancia automática.			
2.16	Software que permita la eliminación virtual del ruido y los artefactos de imagen.			
2.17	Software integrado que realiza las estructuras lineales de las agujas y facilita su orientación duarante el procedimiento de bloqueo nervioso, integrado al equipo.			
2.18	Software para aplicaciones Partes blandas Vascular, Nervios, Músculo Esquelético, Imagen superficial.			
3	**DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas y listas para usarse/conectarse**			
3.1	DICOM Print.			
3.2	DICOM Store.			
3.3	DICOM Storage Commitment.			
3.4	DICOM Modality Worklist.			
4	**Transductores**			
	Observaciones:			
	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz.			
	No se podrán ofertar transductores que no alcancen los límites especificados.			
	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.			
				
4.1	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)			
4.2	Convexo de banda ancha con rango de frecuencia de 2 a 5 MHz. Cantidad minima: 01 (una) unidad por cada equipo.			
4.3	Lineal de banda ancha con rango de frecuencia de 6 a 13 MHz. Cantidad minima: 01 (una) unidad por cada equipo.			
5	**Accesorios**			
5.1	Tarjeta de memoria interna o disco duro para almacenar 160 imágenes como mínimo.			
5.2	Carro de transporte: Deberá ser de la misma marca del ecógrafo ofertado. No se aceptarán carros de transporte que no sean original del fabricante.			
5.3	Bolso. Deberá ser de la misma marca del ecógrafo ofertado. No se aceptarán carros de transporte que no sean original del fabricante.			
5.4	El equipo deberá contar con su video printer blanco y negro con 5 cajas de 10 unidades de papel HD para impresión de tipo termal.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Miguel Astigarra
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ítem 11: Equipo de videolaparoscopia

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción general: Equipo de cirugía laparoscópica compuesto por carro torre, Cámara de video, grabadora reproductora de DVD, insuflador, fuente de luz, monitor e instrumental para uso intensivo.			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas.			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2.1	**PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS FULL HD**			
2.1.1	Con capacidad de resolución de 1920 x 1080 pixeles en escaneo progresivo.			
2.1.2	Con modulo de grabación integrado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB.			
2.1.3	La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara.			
2.1.4	EL procesador debe contar con al menos tres filtros digitales integrados y/u ópticos que permitan:			
2.1.4.1	Posibilitar unificar la iluminación de la cavidad aunque se generen sombras			
2.1.4.2	Permitir al usuario poder distinguir con claridad la transición entre distintos tipos de tejidos.			
2.1.4.3	Permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa.			
2.1.4.4	El procesador debe permitir además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con alguno de los filtros ópticos y/o digitales aplicados.			
2.1.4.5	El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como el Insuflador y la Fuente de Luz, para poder mostrar los parámetros de los mismos en la pantalla de visualización.			
2.2	**CABEZAL DE CÁMARA**			
2.2.1	De 3 Chip HD CCD 16:9 de 1/3", 1920 x 1080 pixel por chip o mejor, lente interna con zoom óptico parafocal.			
2.2.2	Resolución de la imagen de 1920 x 1080 pixeles o mejor, en escaneo progresivo(FULL HD)			
2.2.3	Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables			
2.2.4	Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrilation Proof" de acuerdo a la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta.			
2.2.5	Esterilizable por gas, plasma o autoclave			
2.3	**MONITOR PANTALLA LCD FULL HD,**			
2.3.1	De 26"como mínimo, sistema color PAL/NTSC, formato 16:10, grado médico, con pie de apoyo y/o brazo articulado			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.3.2	Resolución de 1920 x 1080 pixeles o mejor			
2.4	**INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL,**			
2.4.1	Con sistema calefactor			
2.4.2	Alta capacidad de flujo de gas de hasta 30l/min o mayor para el mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta.			
2.4.3	Flujo de gas: 0- 30 l/min o mejor			
2.4.4	Presión intraabdominal: 0 – 30 mmHg o mejor			
2.4.5	Con sistema de calefacción, elemento calefactor: el gas se precalienta hasta llegar a la temperatura corporal, para impedir que el peritoneo se enfríe, lo cual se consigue con velocidades de flujo elevadas.			
2.4.6	Debe contar con indicador de presión de insuflación.			
	Indicador de Presión intraabdominal.			
	Indicador de flujo de gas.			
	Alarma por falta de suministro de gas CO2.			
	Alarma por sobrepresión abdominal.			
2.4.7	Debe Incluir: Cable de red; Calefactor de gas, esterilizable; Juego de tubos de silicona, esterilizables; Llave universal; Filtros de Gas CO2, estéril para un solo uso, envase de 10 unidades; Manguera de alta presión de CO2, conexión alemana, longitud 102 cm, Balón de CO2 de 0.75litros como mínimo			
2.5	**FUENTE DE LUZ FRÍA DE XENÓN O LED**			
2.5.1	De 175 Watt o superior			
2.5.2	Regulación de intensidad de la luz: selección automática y/o manual sin escalas			
2.5.3	Temperatura de color de 6000 Kelvin como mínimo.			
2.5.4	Duración de la vida útil de la lámpara de Xenón superior a 500h, o de superior a 25.000hs para lámparas LED			
2.5.5	Incluir al menos 1 (una) lámpara de Xenón de repuesto o LED, para la fuente ofertada.			
2.5.6	Voltaje de 110-230 Volt.			
2.5.7	**CABLES DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA: de 4,1 mm a 5 mm de diámetro y longitud de 250cm a 300 cm. Cantidad: 01**			
2.6	**CARRO DE TRANSPORTE**			
2.6.1	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem.			
2.6.2	Con paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta			
2.6.3	Cuatro ruedas antideslizantes de 10 cm de diámetro, dos ruedas con bloqueador.			
2.6.4	Panel de enchufes con tomas schuko y tipo americano, cantidad necesaria para todos los equipos, con cable de conexión de aproximadamente 5 metros.			
2.6.5	Pintura anticorrosiva, paneles divisores necesarios para todos los equipos, Con o sin gavetas con cierre para instrumentales.			
2.6.6	**UPS,** adecuado para los equipos ofertados.			
2.7	**SET DE INSTRUMENTALES PARA CVL:**			
2.7.1	Óptica rígida de visión foroblicua panorámcia de 0°. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización.			
2.7.2	Óptica rígida de visión foroblicua panorámcia de 30°. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización.			
2.7.3	1 x Camisas de Reducción/Extractora 11/5. (+/- 1mm)			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.7.4	1 x Pieza de Reducción 11/5. (+/- 1mm).			
2.7.5	2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.			
2.7.6	2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 6 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.			
2.7.7	1 x Trocar HASSAN, tamaño 11 mm, Camisa de trocar con soporte de hilo bilateral, cono deslizante fijable y llave para insuflación, Longitud útil 13 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula de cierre automático; Punzón de trocar con punta roma; Cono			
2.7.8	1 x Cánula para neumoperitoneo de VERRES. Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock, Longitud 13 cm (+/- 1cm). Autoclavable.			
2.7.9	1 x Tubo de aspiración e irrigación, 5 mm de diámetro, Longitud 36 cm (+/- 3cm), con aberturas laterales. Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano. Esterilizable en autoclave			
2.7.10	1 x Mango de aspiración e irrigación, forma de pistola. Con válvula de manguito. Para irrigación y aspiración, esterilizable en autoclave. Con un juego de tubos, para un solo uso, estériles, envase de 10 unidades. Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 5mm, 36cm (+/-3cm). Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 10mm, 36cm (+/-3cm)			
2.7.11	1 x Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, Longitud 36 cm (+/- 3cm).			
2.7.12	1 x Cable de alta frecuencia unipolar. Con clavija de 4 mm, Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF.			
2.7.13	2 x Tijera tipo METZENBAUM, Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 12 mm, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de tijera; Vaina exterior metálica aislado; Mango de plástico sin bloqueo			
2.7.14	1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo			
2.7.15	1 x Pinza de agarre, mandíbulas de tigre, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, con conexión de irrigación para limpieza, aisladas, desmontable en tres partes, Abertura unilateral, 2 x 4 dientes, para agarre y liberación de órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo			
2.7.16	1 x Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, abertura bilateral, robustas, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Abel Caballero
JEFE DE SECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.7.17	1 x Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino, Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo			
2.7.18	1 x Pinza agarre con dentado múltiple, Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo			
2.7.19	1 x Pinza agarre y disección, mandíbulas acodadas en ángulo recto, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo			
2.7.20	1 x Pinza de agarre tipo BABCOCK, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 10 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo			
2.7.21	1 x Pinza de garra 2x3 dientes, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Tamaño 10 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo			
2.7.22	2 x Aplicador de clips, Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large; después de conectar el clip, el mecanismo de bloqueo del mango fija la mandíbula, Tamaño 10 mm de diámetro, Longitud 36 cm (+/- 3cm), Rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable en tres partes, Se compone de: Mango de metal, con bloqueo; Vaina metálica exterior; Elemento de trabajo.			
2.7.23	1 x Aguja para inyección, Diámetro 1.2 mm, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/- 3cm).			
2.7.24	1 x Macro porta aguja. Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda, Tamaño 5 mm, Longitud 33 cm (+/- 2cm)			
2.7.25	1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, dimensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de su contenido			

Ítem 13: Respiradores

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción general: Ventiladores de alta complejidad para pacientes adultos y pediátricos			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad específicas: FDA y/o CE			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
C. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Modos Ventilatorios**			
2.1	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.			
2.2	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.			
2.3	CPAP o Espontaneo con linea de base elevada.			
2.4	Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB.			
2.5	Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.			
2.6	NIV (ventilación no invasiva en al menos un modo ventilatorio)			
3	**Características del ventilador.**			
3.1	Compensación automática de pérdidas de 25 lpm o mayor.			
3.2	Nebulizador interno o externo integrado y sincronizado con la inspiración.			
3.3	Pantalla gráfica para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas.			
3.4	Flujo inspiratorio máximo de 120 lpm o mayor (mandatorio) / 180 lpm o mayor (espontáneo).			
3.5	Posibilidad de archivar al menos 100 eventos con posibilidad de exportar a otro medio de almacenamiento.			
3.6	Parametros pre-ajustados por el peso del paciente			
4	**Control de parámetros:**			
4.1	Volumen Tidal: 0,05 a 2L			
4.2	Tiempo inspiratorio 0,3seg o menor a 3seg o mayor			
4.3	Frecuencia respiratoria: 2 o menos a 65 o màs rpm			
4.4	Concentración de O_2: 21% a 100%			
4.5	Sensibilidad de disparo por flujo: 0,5 LPM o menor a 15 LPM o mayor, o en porcentaje de 0 a 100 %. Por presión de -1 o menor a -20 cm H2O o mejor			
4.6	PEEP: 1 a 40 cm H_2O o mayor			
4.7	Presión soporte: 2,5 cm H2O o menor a 60 cm H2O o mayor			
4.8	Relación I:E directa e invertida			
4.9	Bloqueo de controles que evite el cambio accidental de los mismos			
4.10	Ventilación manual.			
4.11	Tiempo de elevaciòn (Rise Time) ajustable			
5	**Valores mostrados en pantalla**			
5.1	Volumen Tidal			
5.2	Tiempo inspiratorio			
5.3	Presión vía aérea; máxima, media, plateau (meseta), PEEP.			
5.4	Frecuencia respiratoria			
5.5	Relación I:E			
5.6	Mecánica respiratoria (Resistencia / Compliancia estática y/o dinámica, curvas de presión / tiempo, flujo / tiempo, Volumen / tiempo, Volumen / presión)			
5.7	Concentración O_2.			
5.8	Concentración FiO_2.			
5.9	Volumen minuto.			
5.10	Flujo máximo.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

5.11	Fuente de poder AC/Bat. Nivel de batería.			
5.12	Pantalla LCD de 8 pulgadas o mayor para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas.			
6	**Alarmas**			
6.1	Presión alta / baja (audible y visual)			
6.2	Apnea (audible / visual)			
6.3	Taquipnea (audible / visual)			
6.4	Volumen minuto alto / bajo, (audible / visual)			
6.5	Presión baja gases de entrada <30 PSI (audible)			
6.6	Presión vía aérea alta / baja (audible / visual)			
6.7	Falta de energía (audible)			
6.8	Baja tensión fuente de alimentación (audible)			
6.9	Concentración O_2 alta / baja (audible / visual)			
6.10	Volumen Tidal (audible / visual)			
6.11	Silenciador de alarma.			
6.12	Desconexión del paciente			
6.13	Desconexión de corriente eléctrica			
6.14	Batería baja			
7	**Suministro de gases**			
7.1	Aire: mediante turbina o compresor integrado adaptable a fuente externa.			
7.2	Oxígeno: Fuente externa o balón			
8	**Funcionalidades**			
8.1	Conectividad: Posibilidad de conectividad mediante puertos MIB o RS-232 u otra tecnología de conectividad			
8.2	Capacidad de memorizar ultimo modo programado			
8.3	Debe permitir el ingreso de los datos del paciente			
8.4	Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.			
8.5	Autotest o función de verificación automática de buen funcionamiento.			
8.6	Posibilidad de actualización de software.			
9	**Accesorios**			
9.1	Tres (3) Circuitos paciente reutilizables y autoclavables (Incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) por equipo.			
9.2	Válvulas espiratorias reutilizables y autoclavables. (al menos tres por equipo)			
9.3	Sensores de flujo reutilizables. (al menos tres por equipo)			
9.4	Sensores de presión reutilizables. (al menos tres por equipo)			
9.5	Brazo articulado para soporte de tubos paciente			
9.6	Conjunto de mangueras para gases medicinales			
9.7	Base rodante con al menos cuatro ruedas y dos frenos independientes como minimo.			
9.8	Cascadas de humidificación: 1 (uno) por cada dos equipos.			
9.9	Filtro de grandes partículas.			
10	**Otras especificaciones**			
10.1	Presion en las vias aéreas			
10.2	Rango de respiracion total.			
10.3	Rango de relacion I:E.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

10.4	Volumen tidal exalado.			
10.5	Volumen minuto exalado.			
10.6	Flujo maximo.			
10.7	Tiempo inspiratorio.			
10.8	Nivel de bateria.			
10.9	Mecanica de compliancia del pulmon, Estatica y Dinamica, Resistencia, Presion media.			
10.10	Vias aereas, AutoPEEP, RR/Vt (RSBI).			
10.11	Compensación de fugas			
11	**Otras especificaciones**			
11.1	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10% / 50 Hz			
11.2	Enchufe tipo Schuko con cable de al menos 2mts.			
11.3	Batería interna de al menos 2 hs. de duración o más.			
11.4	Conmutación automática a alimentación por batería interna ante falta de alimentación externa			
11.5	Idioma paneles y pantalla: Español o con su correspondiente pictografía.			

2. **<u>En la Sección VII Anexos en el Apartado F punto 1</u>**

<u>Donde dice:</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 Odontológicos a instituciones públicas o privadas dentro de los últimos 5 (cinco) años (2011 – 2012 – 2013 – 2014-2015), y que el volumen de negocios en su totalidad sea igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del valor de su oferta.		

<u>Debe decir:</u>

F) Cualquier otro documento adicional requerido.		
2. 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 (2011 – 2012 – 2013 – 2014-2015), y que el volumen de negocios en su totalidad sea igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del valor de su oferta.		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Joel Caballero
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES