

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO MÉDICO
PARA EL HOSPITAL PIROVANO**



Buenos Aires Ciudad



INDICE

INDICE	2
GENERALIDADES	3
EQUIPAMIENTO A LICITAR	4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
REGLÓN N° 1: ESTACIÓN DE ANESTESIA NEO PEDIÁTRICA ADULTO	5
REGLÓN N° 2: ELECTROBISTURÍ PARA CIRUGÍA GENERAL	9
REGLÓN N° 3: ELECTROBISTURÍ CON MÓDULO DE ARGÓN	11
REGLÓN N° 4: MESA FUOROSCÓPICA PARA CIRUGÍA MAYOR	13
REGLÓN N° 5: SCIALÍTICA DE TECHO DOBLE PARA CIRUGÍA MAYOR	15
REGLÓN N° 6: TORRE DE LAPAROSCOPIA	16
DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR y PLIEGO DE APLICACIÓN	19

GENERALIDADES

Las características solicitadas para los equipos son las detalladas en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares (PETP). Cualquier divergencia, complemento o suplemento entre el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares y las especificaciones técnicas emitidas por el Sistema Integrado de Gestión y Administración Financiera, conforme al Catálogo General de Efectos y Servicios, responden a características superadoras solicitadas por el efector.

Todas las siglas y rangos expresados en el presente PETP son orientativos, figurativos y estimativos. Serán tenidas en cuenta otras nomenclaturas y siglas que demuestren un modo de funcionamiento similar al requerido.

El equipo deberá cumplir, con todas las prestaciones solicitadas y con aquello que, aunque no haya sido expresamente mencionado, haga al correcto y mejor funcionamiento para el fin propuesto, incluirá todos los accesorios y cables que hagan al correcto y completo funcionamiento.

EQUIPAMIENTO A LICITAR

Renglón	Nomenclatura	Cantidad
1	ESTACIÓN DE ANESTESIA NEO PEDIÁTRICA ADULTO	1
2	ELECTROBISTURÍ PARA CIRUGÍA GENERAL	2
3	ELECTROBISTURÍ CON MÓDULO DE ARGÓN	1
4	MESA FLUOROSCÓPICA PARA CIRUGÍA MAYOR	1
5	SCIALÍTICA DE TECHO DOBLE PARA CIRUGÍA MAYOR	1
6	TORRE DE LAPAROSCOPIA	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RENGLÓN N° 1: ESTACIÓN DE ANESTESIA NEO PEDIÁTRICA ADULTO

Características generales

1. Sistema de anestesia con **monitoreo de capnografía, agentes anestésicos, profundidad de anestesia y relajación muscular**, apto para procedimientos con flujos bajos y mínimos en pacientes neonatales, pediátricos y adultos.
2. El monitoreo del estado hipnótico durante la sedación deberá realizarse por medio de la obtención y procesamiento de señales de EEG.
3. Dado que el servicio de destino no cuenta hoy en día con suministro central de aire comprimido, se solicita que el equipo emplee oxígeno como gas motriz o en su defecto posea un sistema de émbolo como unidad motriz de ventilación.
4. Deberá trabajar con suministro de dos gases (O2 y Aire) procedentes del sistema de canalización central.
5. Los manómetros integrados medirán la presión de los gases de entrada provenientes de la canalización central.
6. **Flujímetros mecánicos o digitales con presentación digital de los valores.**
7. Deberá permitir conmutar la salida de gases frescos hacia el sistema respiratorio y a la salida auxiliar sin desconexión y reconexión de partes externas al equipo. La salida auxiliar tendrá una válvula de liberación de presión y conector de salida según estándar (cono macho 22 ISO, cono hembra 15 ISO).
8. Con ventilador de anestesia integrado.
9. Montaje para dos vaporizadores de agente anestésico, que deberán bloquearse en forma automática (sistema de exclusión) al abrir cualquiera de ellos para impedir que funcionen ambos al mismo tiempo.
10. Carro con al menos dos cajones, manijas laterales para desplazamiento del equipo y ruedas, al menos dos de ellas con freno.
11. Salida directa de 100% oxígeno de emergencia (Flush) que proporcione un flujo superior a los 25 litros/min.

Sistema respiratorio

12. Circuito respiratorio circular, compacto, libre de látex, apto para la ventilación en flujos mínimos, bajos y altos con y sin reinhalación. Con sistema de válvulas que garanticen hermeticidad y unidireccionalidad de los gases.
13. Canister transparente reusable de al menos un (1) litro o equivalente a 800 gr.

14. Todas aquellas partes del circuito respiratorio circular que tengan contacto con los gases inspirados y espirados del paciente, incluidos los sensores de flujo, deberán ser esterilizables por autoclavable.
15. Sistema de selección de bolsa a ventilador en una sola maniobra.
16. Válvula de límite de presión ajustable (APL) con rango de ajuste entre 5 y 70 cmH₂O y exclusión automática cuando se selecciona un modo de ventilación mandatorio.
17. Sistema interno para disminuir la condensación de agua durante la anestesia.

Ventilador del equipo de anestesia

18. Monitor color integrado, de al menos 12 pulgadas para la configuración y visualización de parámetros fisiológicos, técnicos y presentación de alarmas.
19. Deberá poseer una batería de respaldo ante cortes eléctricos, de al menos sesenta (60) minutos de autonomía.
20. El respirador deberá permitir continuar con la ventilación del paciente en forma manual, y con suministro de agentes anestésicos, ante fallas en el suministro eléctrico.
21. Con control electrónico del nivel de PEEP.
22. Sistema de chequeo y determinación de fugas y de la compliance del sistema respiratorio.
23. Compensación de flujo de gas fresco y compliance del sistema respiratorio durante la ventilación por volumen.

Modos ventilatorios

24. Ventilación controlada por volumen (VCV).
25. Ventilación controlada por presión (PCV).
26. Ventilación mandatoria intermitente sincronizada en VCV y PCV.
27. Ventilación con presión de soporte (PSV) con respaldo de apnea.

Configuración de parámetros ventilatorios

28. Volumen corriente a partir de 20 ml (en modo VCV).
29. Frecuencia de 2 rpm hasta por lo menos 100 rpm.
30. Relación I:E: 2:1 a 1:8.
31. Tiempo de inspiración en SIMV de hasta 4 segundos.
32. Pausa inspiratoria: 5% al 50% del T_i.
33. PEEP: al menos hasta 30 cm H₂O.
34. Limitación de presión (P_{máx}): 5 a 70 cmH₂O.
35. Presión inspiratoria por encima del PEEP (PCV): hasta 50 cmH₂O.
36. Trigger por flujo desde 0,5 lt/min.

Presentación gráfica de:

- 37. Curvas de presión/tiempo en las vías.
- 38. Curvas de flujo/tiempo en las vías.
- 39. Bucle Presión-Volumen (P-V), Flujo-volumen (F-V).

Monitorización continua y presentación numérica de:

- 40. Volumen tidal espirado.
- 41. Volumen minuto espirado.
- 42. Frecuencia respiratoria.
- 43. Presión de vías aérea: máxima, meseta o media y PEEP.

Sistema de alarmas y seguridad

Alarmas visuales y sonoras de:

- 44. Volumen tidal/minuto alto y bajo.
- 45. Apnea.
- 46. Alta y baja presión en la vía aérea.
- 47. Presión sostenida en la vía aérea.
- 48. Fuga en el circuito respiratorio.
- 49. Caída de presión de los suministros de oxígeno y aire.
- 50. Falla del ventilador.
- 51. Falla en la alimentación eléctrica.
- 52. Batería baja.
- 53. Con sistema de seguridad para proteger al paciente de baro-traumas ante sobrepresiones.

Gases (CO₂, O₂) y agentes anestésicos (AA):

- 54. Gases en la vía aérea con técnica de flujo lateral. El módulo de procesamiento deberá ubicarse íntegramente en el interior de la máquina o ser un módulo con conexión inalámbrica a la mesa de anestesia.
- 55. Monitoreo de O₂ mediante sensor paramagnético de respuesta rápida, libre de mantenimientos periódicos.
- 56. Agentes anestésicos: monitoreo mediante sensor infrarrojo sin partes móviles con detección automática de agentes anestésicos.
- 57. Debe realizar el cálculo automático del valor de la CAM.
- 58. Deberá monitorizar los valores inspirados y espirados de O₂, CO₂ y todas las AA.
- 59. Deberá contar con alarmas de: EtCO₂ alto y bajo, CO₂ inspirado alto, AA inspirado alto y bajo, O₂ inspirado alto y bajo.

Monitoreo fisiológico

- 60. Monitor multiparamétrico con menú en español y pantalla TFT de al menos 15".
- 61. Presentación en pantalla de al menos seis curvas de manera simultánea, entre ellas derivaciones de ECG, respiración, presión invasiva, curva plestimográfica y de todos los parámetros monitoreados.
- 62. Tendencias gráficas y tabulares de todos los parámetros monitoreados por un periodo de por lo menos 24 hs con una resolución de por lo menos 4 minutos.
- 63. Alarmas audibles y visuales de alertas fisiológicas, técnicas y generales.
- 64. Alarmas seteables de valores altos y bajos de todos los parámetros fisiológicos monitoreados.
- 65. Protección y filtros contra interferencias de electrobisturí y desfibrilador.
- 66. Deberá contar con batería de ion litio con un resguardo de al menos 45 minutos.

Deberá permitir el monitoreo de al menos los siguientes parámetros:

- 67. ECG: Registro de las derivaciones bipolares, unipolares aumentadas y precordiales con cálculo de la frecuencia cardíaca. Detección de pulso de marcapaso. Medición y análisis arritmias y segmento ST. Filtros para monitoreo, diagnóstico y cirugía.
- 68. RESPIRACIÓN.
- 69. TEMPERATURA: Dos canales de temperatura.
- 70. NIBP: (PRESIÓN NO INVASIVA): Medirá presión sistólica, diastólica y media. Permitirá mediciones manuales y automáticas a intervalos seleccionados por el usuario.
- 71. SPO2: Valor porcentual de la saturación, frecuencia de pulso y presentación de curva plestimográfica.
- 72. IBP (PRESIÓN INVASIVA): Deberá contar con dos canales de medición. El módulo de procesamiento deberá ubicarse íntegramente en el interior del equipo o en su defecto ser un módulo con conexión inalámbrica al monitor multiparamétrico.

Accesorios a suministrar por equipo

Se deberán incluir los siguientes accesorios y partes:

- 73. Vaporizador compensado en temperatura, presión y flujo para sevoflurano con puerto de llenado tipo Quick Fill o QuikFill.
- 74. Módulo o dispositivo con sus respectivos cables para la estimulación y sensado neuromuscular.
- 75. Módulos y cable intermediario para la medición de la profundidad de anestesia.
- 76. Cuatro (4) juegos de electrodos para la medición de la profundidad de anestesia.
- 77. Brazo de soporte solidario a la máquina de anestesia para fijación del monitor multiparamétrico.

78. Bolsa de silicona de 0,5 litros adulto/pediátrico, reusable, autoclavable hasta 134 °C. Libre de látex.
79. Un (1) canister reusable de al menos 1 litro de capacidad o su equivalente 800 gr.
80. En caso de que el equipo ofertado posea sistema de medición de flujo de hilo caliente, se deberá incluir en la cotización la provisión de cinco (5) sensores de flujo reutilizables.
81. Una (1) manguera de O2 y una (1) manguera de aire comprimido con conectores norma DISS al equipo y conector a la red de acuerdo a las necesidades del efector.
82. Trampa de agua en la entrada de suministro de aire comprimido.
83. Diez (10) trampas de agua para el muestreo de gases.
84. Un (1) cables de ECG de 5 terminales / latiguillos.
85. Un (1) cable de presión invasiva.
86. Un (1) prolongador / intermediario de oximetría reutilizables.
87. Un (1) sensor de oximetría tipo adulto/pediátrico reusable.
88. Dos (2) sensores de temperatura central.
89. Un (1) manguera de NIBP.
90. Dos (2) manguitos NIBP reusables adulto/pediátrica.
91. Veinte (20) líneas de muestra para monitoreo de gases.
92. Un (1) sistema de retorno de gas de muestra al circuito semicerrado para la monitorización de gases y capnografía.

Vida útil

93. Período de vida útil mínimo requerido: diez (10) años. Verificable en el registro de producto médico, de no constar este dato en dicho registro deberá certificarse con documentación de fábrica.

Mantenimiento

94. Deberá declararse el protocolo de mantenimiento preventivo del equipo ofertado, según fábrica, por al menos el período de vida útil requerido (10 años) indicando como mínimo: las tareas y controles a efectuar, las partes o repuestos a reemplazar y los costos asociados estimados en dólares estadounidenses.

REGLÓN N° 2: ELECTROBISTURÍ PARA CIRUGÍA GENERAL

Características generales

1. Electrobisturí aislado, basado en microcontrolador, diseñado para todos los procedimientos quirúrgicos generales.

2. Con sistema de monitoreo continuo del electrodo de retorno.
3. Pantalla LCD o display alfanumérico.
4. Protección contra descarga de desfibrilador.
5. Detección automática del tipo de placa paciente.
6. Prueba de funcionamiento al inicializar el equipo.
7. Sistema de monitoreo de la calidad de contacto entre el paciente y la placa paciente.

Salidas y conectores

8. Activación manual por lápiz y por pedal.
9. Al menos dos (2) salidas monopolares independientes.
10. Al menos una (1) salida bipolar.

Modos de operación

11. Al menos 3 (tres) funciones de corte monopolar.
12. Potencia nominal de salida de al menos 300 W para corte puro.
13. Al menos 3 (tres) funciones de coagulación en modo monopolar.
14. Al menos 3 (tres) funciones bipolares.
15. Ajustes de potencia independientes para cada modo.
16. Memoria de guardado para últimos valores de potencias seteados.

Alarmas sonoras y visuales de

17. Activación normal de los distintos modos.
18. Desconexión del electrodo de retorno con desactivación automática de la salida de potencia.
19. Pérdida de contacto de la placa paciente.
20. Indicador de fallas técnicas con código de error.

Accesorios

21. Dos (2) pedales, cada pedal con la combinación monopolar y bipolar.
22. Cuatro (4) cables de placa paciente reusables.
23. Dos (2) adaptadores universales para conectar cable de hook.
24. Una (1) pinza bipolar reusable.
25. Un (1) carro de transporte de material resistente, lavable, desprovisto de materiales orgánicos. Con ruedas y sistema de frenos, cajones y canastos.

Vida útil

26. Período de vida útil mínimo requerido: diez (10) años. Verificable en el registro de producto médico, de no constar este dato en dicho registro deberá certificarse con documentación de fábrica.

Mantenimiento

27. Deberá declararse el Protocolo de Mantenimiento Preventivo del equipo ofertado, según fábrica, de al menos el período de vida útil requerido, indicando como mínimo los controles a efectuar, partes a reemplazar y costos de cada mantenimiento periódico.

Costo de reposición

28. Deberá presentarse un listado con el costo de reposición de cada uno de los accesorios e insumos solicitados.

RENGLÓN N° 3: ELECTROBISTURÍ CON MÓDULO DE ARGÓN

Características generales

1. Electrobisturí aislado, basado en microcontrolador, diseñado para todos los procedimientos quirúrgicos generales.
2. Con sistema de monitoreo continuo del electrodo de retorno.
3. Pantalla LCD o display alfanumérico.
4. Protección contra descarga de desfibrilador.
5. Detección automática del tipo de placa paciente.
6. Prueba de funcionamiento al inicializar el equipo.
7. Sistema de monitoreo de la calidad de contacto entre el paciente y la placa paciente.

Salidas y conectores

8. Activación manual por lápiz y por pedal.
9. Al menos dos (2) salidas monopolares independientes.
10. Al menos una (1) salida bipolar.

Modos de operación

11. Al menos 3 (tres) funciones de corte monopolar.
12. Potencia nominal de salida de al menos 300 W para corte puro.
13. Al menos 3 (tres) funciones de coagulación en modo monopolar.
14. Al menos 3 (tres) funciones bipolares.
15. Ajustes de potencia independientes para cada modo.
16. Memoria de guardado para últimos valores de potencias seteados.

Alarmas sonoras y visuales de

17. Activación normal de los distintos modos.
18. Desconexión del electrodo de retorno con desactivación automática de la salida de potencia.

19. Pérdida de contacto de la placa paciente.
20. Indicador de fallas técnicas con código de error.

Módulo de Argón

21. Deberá conectarse y ser reconocido automáticamente por el electrobisturí.
22. Regulación del flujo entre 0 y 8 litros/minuto con un paso de al menos 0,1 litros/minuto.
23. Interface propia o integrada al electrobisturí que permita purgar el sistema, regular el flujo de gas e informar al usuario respecto del funcionamiento del sistema.
24. Sistema de filtrado de gas para partículas mayores a 0,2 μm .
25. Alarma visual y sonora de baja presión de entrada de gas.

Accesorios

26. Un (1) pedal monopolar y bipolar.
27. Cuatro (4) cables de placa paciente reusables.
28. Dos (2) adaptadores universales para conectar cable de hook.
29. Una (1) pinza bipolar reusable.
30. Pedal para el módulo de argón.
31. Mangueras de conexión entre el módulo de argón y el tubo de provisión de gas.
32. Veinte (20) juegos de lápices para módulo de argón.
33. Veinte (20) electrodos para argón.
34. Un (1) carro de transporte para el electrobisturí y el módulo de argón, construido en material no orgánico, resistente, lavable.

Vida útil

35. Período de vida útil mínimo requerido: diez (10) años. Verificable en el registro de producto médico, de no constar este dato en dicho registro deberá certificarse con documentación de fábrica.

Mantenimiento

36. Deberá declararse el Protocolo de Mantenimiento Preventivo del equipo ofertado, según fábrica, de al menos el período de vida útil requerido, indicando como mínimo los controles a efectuar, partes a reemplazar y costos de cada mantenimiento periódico.

Costo de reposición

37. Deberá presentarse un listado con el costo de reposición de cada uno de los accesorios e insumos solicitados.

REGLÓN Nº 4: MESA FUOROSCÓPICA PARA CIRUGÍA MAYOR

Características generales

1. Mesa para procedimientos quirúrgicos, de funcionamiento electrohidráulico o electromecánico.
2. Base rodante para su desplazamiento y sistema de frenado.
3. Resistente a los golpes y agentes desinfectantes. Deberá contar con revestimiento de la base, columna y funda telescópica.
4. Deberá ser radiotranslúcida y permitir intercambiar cabecera por piernas para procedimientos fluoroscopios.

Tablero

5. Construido en material no orgánico, dividido en al menos seis (6) secciones, incluyendo ambas piernas.
6. Con rieles laterales de acero inoxidable para la fijación de accesorios.
7. Las articulaciones, tornillería y morsas deberán ser en su totalidad de metales inoxidables.
8. Colchonetas removibles, con una capa de goma viscoelástica de alta densidad y suave recuperación, recubiertas en tela vinílica lavable, antiestática y sin costuras que faciliten el ingreso de líquido.

Comando

9. Los movimientos eléctricos deberán ser realizados por medio de un control remoto.
10. El control remoto dispondrá de indicadores de funcionamiento a tensión de línea, batería y estado de carga de la batería.
11. Ante una falla del control, los movimientos podrán ser ejecutados por comandos auxiliares ubicados en la mesa.

Capacidad de carga

12. Carga de trabajo segura en posición horizontal de al menos 200 kg.

Dimensiones aproximadas del tablero

13. Ancho del tablero al menos de 520 mm sin rieles.
14. Largo del tablero al menos de 2000 mm.

Movimientos eléctricos continuos

15. Ascenso y descenso del tablero con un recorrido no menor a 300 mm. Se entiende como recorrido a la diferencia entre la altura máxima y mínima de la mesa. Ubicado el tablero a la altura máxima y en posición horizontal, la distancia entre su borde inferior y el borde superior de la base de la mesa de cirugía deberá ser de al menos 550 mm para permitir el ingreso de un arco en C.

16. Respaldo entre +80° y -40°.
17. Trendelenburg y anti-trendelenburg +25° y -25°.
18. Lateralidad derecha e izquierda -20° a 20°.
19. Flex de 220° y y reflex de 110°.
20. Posición cero.
21. Movimiento longitudinal de la mesa de al menos 300 mm.

Movimientos eléctricos o mecánicos

22. Pierneras en dirección vertical entre +20° a -90°.
23. Inclinación de la placa de cabeza +30° y -45°.
24. Elevación de la zona lumbar de al menos 100 mm.

Alimentación

25. Por medio de tensión de línea y batería interna recargable.
26. La batería deberá tener una capacidad no menor a 10 Ah.

Normativa

27. El equipo deberá cumplir con la normativa IEC 60601-1-2 Equipos electromédicos. Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma colateral: Compatibilidad electromagnética.

Accesorios a suministrar por equipo

28. Todos los accesorios serán construidos con acero inoxidable, material termoplástico, goma viscoelástica de alta densidad y suave recuperación o neopreno no orgánico.
29. Seis (6) morsas de acero inoxidable.
30. Un (1) arco de narcosis.
31. Dos (2) apoya brazos acolchados con correas de sujeción.
32. Cuatro (4) cinturones de sujeción para el paciente.
33. Dos (2) soportes laterales acolchados
34. Dos (2) soportes de hombros acolchados.
35. Placa apoya pies para posición anti-trendelenburg.
36. Colchonetas lavables y radiolúcidas.
37. Un par de pierneras de Goepel.

Vida útil

38. Tiempo mínimo requerido de vida útil: diez (10) años. Verificable en el Registro de Producto Médico otorgado por ANMAT (de no constar este dato en dicho registro deberá certificarse con documentación de fábrica).

Mantenimiento

39. Deberá declararse el Protocolo de Mantenimiento Preventivo del equipo ofertado, según fábrica, de al menos el período de vida útil requerido, indicando como mínimo los controles a efectuar, partes a reemplazar y costos de cada mantenimiento periódico.

Costo de reposición

40. Deberá presentarse el costo de reposición del control remoto y batería del equipo.

RENLÓN N° 5: SCIALÍTICA DE TECHO DOBLE PARA CIRUGÍA MAYOR

Características generales

1. Lámpara scialíticas a LED diseñada para iluminar el cuerpo del paciente durante tratamientos, diagnósticos y procedimientos quirúrgicos en quirófano, con montaje en techo, compuesta por dos brazos.
2. Vida útil promedio de led de por lo menos 40.000 horas.
3. Las empuñaduras de ambas pantallas deberán ser desmontables y esterilizables por autoclave.
4. Con intensidad de luz regulable de por lo menos entre 30 y 100%.
5. Los satélites deberán estar contruidos de manera tal que garanticen grado de protección mínima IP40.

Movimientos

6. El brazo giratorio central deberá permitir un ángulo de giro de 360° respecto al soporte en el techo.
7. El brazo extensible deberá permitir un ángulo de giro de 360° respecto al brazo giratorio.
8. La rotación entre soporte cardárico y brazo extensible deberá ser de 360°.
9. El grado de libertad en dirección vertical del brazo extensible será de por lo menos -35° a 35°.
10. Rotación del satélite respecto al eje cardárico de por lo menos 200°.

Rendimiento Óptico

11. Iluminancia central a 1 m de distancia de hasta 160.000 lux por cada satélite.
12. Temperatura de color de al menos 4300 °K.
13. Índice de reproducción cromática (Ra) de al menos 91.
14. Irradiación total menor a 640 W/m² a 1 m de distancia de los satélites.
15. Profundidad de iluminación al 60% (L1+L2) de al menos 600 mm.
16. Diámetro de campo iluminado con el 50% (D 50) deberá ser por lo menos de 90 mm.

Vida útil

17. Período de vida útil mínimo requerido: siete (7) años. Verificable en el registro de producto médico otorgado por ANMAT (de no constar este dato en dicho registro deberá certificarse con documentación de fábrica.

Costo de reposición

18. Deberá presentarse un listado del costo de reposición de: sistema de led, placas electrónicas de comando y alimentación del equipo.

Accesorios a suministrar

19. Seis (6) empuñaduras desmontables y esterilizables por autoclave.

NOTAS

Las condiciones de preinstalación serán relevadas durante la visita técnica.

Solo serán evaluadas las ofertas que cuenten con el certificado de la visita técnica.

REGLÓN N° 6: TORRE DE LAPAROSCOPIA**Características generales**

1. Equipo completo de laparoscopia de propósito general. Integrado por:
2. Procesador de video.
3. Cabezal de cámara.
4. Fuente de luz.
5. Ópticas de laparoscopia.
6. Insuflador de alto flujo.
7. Monitor color de alta resolución.
8. Almacenamiento.
9. Carro de transporte.

Procesador de video

10. Calidad de video Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) con tecnología de escaneo progresivo.
11. Al menos dos salidas de video Full HD.

Cabezal de cámara

12. Con al menos un sensor de imagen Full HD (1.920 x 1.080 píxeles).
13. Con adaptador para óptica universal.
14. Desinfectable.
15. Deberá permitir realizar, desde el cabezal, ajustes de blancos, zoom, enfoque, tomar fotos y grabar videos.

Fuente de luz

- 16. Tecnología LED.
- 17. Temperatura de color aproximada 6500 °K.
- 18. Control electrónico de intensidad de luz.

Accesorios para la Fuente de luz

- 19. Dos (2) cables de fibra óptica.

Laparoscopios

- 20. Dos (2) ópticas con ángulo de campo visual de 30°, tipo Hopkins II, con diámetro de 10 mm y 30 cm de longitud (aproximadamente).
- 21. Todas las ópticas deberán ser sumergibles y autoclavables.

Insuflador de alto flujo

- 22. Insuflador electrónico de CO₂, desde 1 l/min hasta 40 l/min o superior, con una resolución de 1 l/min o superior.
- 23. Control de seguridad electrónico que ventila el exceso de presión por encima del valor establecido.
- 24. Indicadores digitales para presión, flujo y valores programados.
- 25. Deberá mostrar en pantalla el volumen de gas insuflado.
- 26. Indicador visual y sonoro de exceso de presión en paciente. Los mismos deberán ajustarse en función de los valores seteados de funcionamiento.
- 27. Control de nivel de CO₂ en el tubo, al menos dos estados. El estado de bajo nivel debe activarse antes de que el tubo quede sin presión para insuflar.

Accesorios del insuflador

- 28. Manguera de alta presión y adaptador para la conexión al tubo de CO₂.
- 29. Treinta (30) tubos de insuflación descartables o su equivalente en reutilizables que permitan realizar la misma cantidad de intervenciones.
- 30. Se deberá proveer treinta (30) filtros de gas CO₂ descartables para conectar entre el paciente y el equipo.

Monitor

- 31. De grado médico, color, de 26" o superior.
- 32. Resolución mínima Full HD (1.920 x 1.080 píxeles).
- 33. Con al menos dos entradas Full HD.

Almacenamiento

- 34. Deberá permitir capturar las imágenes y videos en grado médico de los procedimientos y almacenarlos.

35. Deberá permitir al menos la carga de datos del paciente, médico tratante, fecha y procedimiento. Incluir en caso de ser necesario los periféricos para realizar la carga.
36. Almacenamiento de 1 TB o superior.

Carro de transporte

37. Pintura tipo Epoxi, con ruedas antiestáticas y freno en al menos dos de ellas.
38. Con estantes para los módulos y un cajón para el guardado de los accesorios.
39. Con sistema de anclaje del monitor al carro.

Costo de reposición

Presentar el precio de lista (IVA incluido), en dólares estadounidenses o euros, de las siguientes partes:

40. Procesador de video.
41. Cabezal de cámara.
42. Fuente de luz.
43. Ópticas de Laparoscopia.
44. Insuflador de alto flujo.
45. Monitor color de alta resolución.
46. Almacenamiento.
47. Carro de transporte.

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR y PLIEGO DE APLICACIÓN

EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES (PETG) que aplica a todos los renglones se encuentra suscrito bajo número PLIEG-2023-19498092-GCABA-DGCTFS.

Junto con lo oferta económica los oferentes deberán presentar:

- La declaración jurada “ASPECTOS DE PLENA ACEPTACIÓN Y CUMPLIENTO DE PETG” IF-2023-19498369-GCABA-DGCTFS, firmada por el apoderado legal de la empresa.
- Para el renglón 5 el “CERTIFICADO DE VISITA” ACTO-2023-19498259-GCABA-DGCTFS firmado por el representante del hospital y el personal de la empresa que asiste a la visita.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número:

Buenos Aires,

Referencia: PETP Quirófanos generales Pirovano

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 19 pagina/s.