|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la dotación** | **Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)** | **FORMA DE CUMPLIMIENTO (Diligencia el proveedor)** |
| **Electrocardiógrafo** | 1.Electrocardiógrafo automático, con cable para mínimo 10 derivaciones, con adquisición simultánea de 12 derivaciones, así como configuración de derivaciones. |  |
| **Procesamiento** |  |
| 2. Interpretación de ECG para adulto y pediátrico |  |
| 3. Medidas que permitan un análisis de las 12 derivaciones |  |
| 4. Tasa de muestreo digital: mínimo de 2,000 muestras/segundo |  |
| 5. Previsualización de ECG en pantalla: Visualización de 10 segundos de ECG |  |
| 6. Modo de adquisición: Pre-adquisición o post-adquisición, proporciona 10 segundos de adquisición de ECG instantánea |  |
| 7. Rango dinámico: CA ±5mV, CC ±300 mV |  |
| 8. Respuesta de frecuencia: en un rango de 0,01 - 150 Hz |  |
| 9. Filtros de frecuencia en un rango de 0,01Hz a 150Hz |  |
| 10. Filtro de CA DE 50hZ o 60Hz |  |
| 11. Protección de desfibrilador |  |
| 12. Funciones de adquisición de la señal: mensajes de derivación desconectada, rechazo de ruido y oscilación de la base |  |
| 13. Medición de la frecuencia cardiaca de mínimo 240 lpm. |  |
| 14. Tiempo de arranque: Menos de 7 segundos |  |
| 15. Información del paciente aceptada: ID paciente, fecha de nacimiento, sexo |  |
| **Pantalla** |  |
| 16. Pantalla mínimo de 4,3", LED, TFT o LCD en color |  |
| 17. Resolución de pantalla: en un rango mínimo de 480\*480 pixeles. |  |
| 18. Datos visualizados: Ritmo cardiaco, ID de paciente, reloj, indicador de energía de la batería, ondas, visualización estándar de 12 derivaciones. |  |
| **Impresora** |  |
| 19. Térmica con papel térmico |  |
| 20. Que permita una velocidad mínima de 25 mm/s |  |
| 21. Número de trazos:3 derivaciones + 1 ritmo o 3 derivaciones; seleccionable por el usuario |  |
| **Teclado** |  |
| 22. Tipo membrana con respuesta táctil o teclado de software en pantalla |  |
| Almacenamiento |  |
| 23. Almacenamiento interno o externo: 200 ECG en la memoria externa (tarjeta SD) |  |
| Formato de datos |  |
| 24. Almacenamiento del ECG en formatos XML y /o PDF |  |
| **Batería** |  |
| 25. Recargable de litio |  |
| 26. Capacidad de la batería mínimo de 7,2 V a 4800 mAh |  |
| 27. Mínimo 100 minutos de impresión de ritmo o mínimo 6 horas de funcionamiento continuo |  |
| 28. Con garantía mínimo de 2 años |  |
| 29. Con carro de transporte |  |
| **Monitor de Signos vitales** | 1.Pantalla: Tipo LED, LCD o TFT o mayor, A color |  |
| 2. ECG, |  |
| 2.1 Que permita el despliegue de al menos 2 curvas |  |
| 2.2 Detección de Arritmias |  |
| 3. Saturación de Oxígeno (SPO2) |  |
| 3.1 Saturación de Oxígeno (SPO2): rango de 0 a 100% Despliegue numérico y gráfico. |  |
| 4. Respiración: |  |
| 4.1 Rango de 0 a 120 rpm adulto y 0 a 150 rpm neonato/pediátrico |  |
| 5. Presión no Invasiva (NIBP) |  |
| 5.1 Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media) |  |
| 5.2 Ajuste de acuerdo al tipo de paciente (adulto o pediátrico o neonatal) |  |
| 5.3 Adulto, pediátrico y neonatal de 0 a 300 mmHg |  |
| 5.4 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. |  |
| 6. Temperatura |  |
| 6.1 Dos Canales |  |
| 6.2 Rango de medición de 0 a 50° C |  |
| 7. Alarmas |  |
| 7.1 Audiovisuales, predeterminadas y configurables por el usuario para todos los parámetros monitorizados. |  |
| 7.2 Con silenciador de alarmas. |  |
| 7.3 Que permita revisar y modificar los límites superior e inferior |  |
| 7,4 Alarma de apnea |  |
| 7.5 Con batería interna litio recargable con duración de mínimo 4 horas |  |
| 7.6 Software en español |  |
| 7.7 Que cubra uso desde neonato hasta adulto. |  |
| 8. Con carro de transporte |  |
| **Ecotone** | 1. Pantalla LED, LCD o TFT para visualización de los valores |  |
| 2. Rango de BPM: 30 a 240 bpm |  |
| 3. Frecuencia ultrasónica mínimo de 2 MHz |  |
| 4. Potencia de salida de audio de 0.5W |  |
| 5. Con apagado automático después de uno o máximo dos minutos sin operación |  |
| Batería recargable con mínimo 4 horas de funcionamiento |  |
| **Monitor fetal** | 1. Peso máximo de 6 Kg |  |
| 2. Pantalla LCD, LED o TFT de máximo 12.1" para visualizar valores y gráficas, interconstituida en el equipo |  |
| 3. Medición Frecuencia cardiaca fetal |  |
| 4. Medición de frecuencia cardiaca para adulto |  |
| 5. Medición de la actividad uterina |  |
| 6. Con estimulación acústica fetal |  |
| 7. Medición de SPO2 para adulto |  |
| 8. Medición de temperatura con un rango de 0°C a 50°C |  |
| 9. Medición de la presión no invasiva para adulto |  |
| 10. Con marcación de eventos |  |
| 11. Indicadores audibles con control de volumen |  |
| 12. Parámetros programables |  |
| 13. Alarmas de taquicardia, bradicardia, pérdida de contacto |  |
| 14. Alarmas audibles y visibles |  |
| 15. Almacenamiento de datos |  |
| 16. Batería recargable con duración mínima de dos horas |  |
| 17. Impresora térmica incorporada en el equipo, con velocidad seleccionable 1/2/3/cm/min en tiempo real |  |
| 18. Conexión a la red |  |
| 19. Dos Transductor de Frecuencia Cardiaca de mínimo 1Mhz |  |
| Con monitorización dual |  |
| **Desfibrilador** | 1. Desfibrilador con accesorios para paciente ADULTO - PEDRIÁTRICO |  |
| 1.1. Equipo de corriente alterna y batería recargable |  |
| 1.2. Para desfibrilación, cardioversión y monitoreo continuo integrado |  |
| 1.3. Con selector de nivel de energía para descarga bifásica |  |
| 1.4. Con sistema para probar descarga |  |
| 1.5. Tiempo de carga máximo de 8 segundos para máxima carga |  |
| 1.6. Con selector de modo: sincrónico (o cardioversión), asincrónico (o desfibrilación) y marcapasos |  |
| 1.7. Administración de descargas mediante electrodos de desfibrilación multifunción o palas |  |
| 2. Monitor: |  |
| 2.1. Pantalla LCD o TFT a color de mínimo 7" |  |
| 2.2. Con despliegue digital y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardiaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 3 ó 7 derivaciones: (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF y V). |  |
| 2,3 Con alarmas que permitan identificar alteraciones en la monitorización del ECG |  |
| 2.4. Alarmas visibles y audibles de desconexión al paciente y del nivel de carga de la batería. |  |
| 2.5. Con opción de software de visualización de informes de descargas |  |
| 3. Palas: |  |
| 3.1. Para descarga externa convertibles adulto-pediátricas que detecten actividad electrocardiográfica. |  |
| 3.2. Con descarga desde las palas y desde el panel de control. |  |
| 3.3. Botón de carga desde las palas y desde el panel de control. |  |
| 4. Sistema de Registro: |  |
| 4.1. Impresora interconstituida al equipo |  |
| 4.2. Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa al evento registrado. Disponibilidad de marcar: Reporte de fibrilación |  |
| 4.3 Reporte del resumen de eventos |  |
| 4.4Modo de impresión manual y automático seleccionable por el usuario. |  |
| 5. Batería: |  |
| 5.1. Recargable e integrada. |  |
| 5.2. Que permita dar al menos 100 desfibrilaciones a 270 J, carga máxima ó 3 horas de monitoreo continuo como mínimo, o Mínimo 120 minutos de marcapaso en modo continuo. |  |
| 5.4. Tiempo de carga del equipo máximo 4 horas |  |
| 6. Marcapasos: |  |
| 6.1. Marcapasos externo interconstruido usando electrodos auto adheribles. |  |
| 6.2. Con amplitud de pulso seleccionable en intervalos superiores a 0 mA |  |
| 6.3. Duración de pulso máximo de 30 milisegundos. |  |
| 6.4. Frecuencia de marcapasos ajustable en pasos en el rango de 40 pulsos por minuto o menor y 170 pulsos por minuto o mayor. |  |
| 6.5. Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico). |  |
| 6.6. Presentar parámetros en pantalla y/o registrador. |  |
| 7. Con posibilidad de medir SPO2 |  |
| 8. Aprobado por la CE o FDA |  |
| **Laringoscopio** | 1. Mango |  |
| 1.1 Hecho de metal y que no cause corrosión. |  |
| 1.2 Acabado acanalado o rugoso. |  |
| 1.3 Compatibles con todos los modelos de hojas. |  |
| 2. Alimentación por baterías recargables o alcalinas. |  |
| 2.1 Tipo C, tipo D o tipo AA. |  |
| 3. Iluminación |  |
| 3.1 Por Fibra óptica. |  |
| 3.2 Luz blanca de 2.5 Volts. como mínimo |  |
| 4. Hojas hechas de acero inoxidable. |  |
| 4.1.- Tipo Macintosh (curva sin aristas ni ángulos) o Miller (recta). |  |
| 5. Existen diferentes medidas, que son a elección de las necesidades del servicio y pueden ser: |  |
| 5.1 - Neonatal. 0 (Macintosh) y/o 00, 0 (Miller). Pediátrico. 1, 2 (Macintosh y/o Miller). |  |
| 5.2.- Adultos. 3 y 4 (Macintosh y/o Miller). |  |
|  |  |
| **Aspirador de secreciones** | 1. Mínimo 1 año de garantía |  |
| 2. Modo de operación continúo o intermitente |  |
| 3.Funcionamiento por medio de bomba: de pistón, diafragma o vena rotatoria. |  |
| 4. Desplazamiento de mínimo 15 LPM |  |
| 5. Panel de control para encendido, apagado y regulación del nivel de succión. |  |
| 6. Peso máximo de 7 kg |  |
| 7. Ajuste de la presión de succión de 0 a 600 mmHg o su equivalente. |  |
| 8. Nivel máximo de ruido 61dB. |  |
| 9. Con recipiente(s) de vidrio o plástico reusables. |  |
| 10. Capacidad total de recolección de 0,8 litros como mínimo. |  |
| 11. Con protección de sobre flujo y filtro hidrofóbico. |  |
| 12. Con mangueras, conectores y adaptadores que permitan el uso inmediato del aspirador |  |
| **Aspirador de vacío 2L** | 1.Máximo vacío entre -675 -680 mmHg |  |
| 2.Flujo mínimo de 40 L/min |  |
| 3.Botellas de mínimo 2 litros |  |
| 4.Nivel de ruido menor a 60 dB |  |
| 5.Sistema de trabajo operación continua |  |
| **Regulador vacío** | 1. Cuerpo de protección fabricado en ABS duradero y de alta calidad |  |
| 2. Capacidad de Vacío de 0 - 760mmHg |  |
| 3. Manómetro Integrado |  |
| 4. Posee una Gran Perilla reguladora de Flujo |  |
| 5. Precisión del medidor de: +/- 4 ~ 10 % |  |
| 6. Peso máximo de 0.5 Kg |  |
| **Regulador de oxígeno tipo YUGO** | 1. Regulador de Oxigeno con Manómetro |  |
| 2. Para Flujos de 0 a 15 lpm |  |
| 3. Presión de salida entre 45 y 55 psi |  |
| 4. Manómetro de Presión hasta 3000 psi |  |
| **Flujómetros** | 1.Capacidad 0-15 Litros |  |
| 2. Configuración simple |  |
| 3. Tipo de conexión chemetron |  |
| 4. Calibrado a 50 psi |  |
| 5. Precisión lectura 10% |  |
| 6. Salida roscada para acople de humidificador |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Electrocauterizador** | 1. Electrocauterizador para coagulación monopolar y bipolar |  |
| 2. Coagulación bipolar de 30 W |  |
| 3. Potencia máxima de coagulación monopolar hasta 50 W |  |
| 4. Frecuencia de operación hasta 600KHz |  |
| 5. Fuente de alimentación 110-120V - 50-60Hz |  |
| 6. Lectura digital de la potencia |  |
| 7. Microcontrolador o microprocesador para controlar las funciones del equipo |  |
| 8. Almacenamiento de la última potencia utilizada |  |
| 9. Activación de la potencia por pedal o lápiz |  |
| 10. Aprobado por la CE o FDA |  |
| **PULSOXÍMETRO** | 1. Equipo de mano, con un peso mayor a 160 gramos con baterías incluidas. |  |
| 2. Pantalla LCD o LED o TFT. |  |
| 3. Despliegue digital de: SpO2 rango de 0 a 99% o mayor y FP o FC de 18 a 300 pulsos por minuto. |  |
| 4. Precisión de la señal SpO2: Rango alto de 70 a 100 ± 2%. |  |
| 5. Alarmas Audiovisuales de Alta/Baja SpO2, FC o FP, batería baja, mensajes de error. |  |
| 6. Para aplicación en pacientes adulto y pediátrico. |  |
| 7. Maletín o estuche para transporte y almacenamiento. |  |
| 8, Con batería recargable y tiempo de carga completa máximo de 4 horas |  |
| **Camilla de transporte** | 1. Camilla de Recuperación de 2 o más planos |  |
| 2. Estructura fabricada en acero de alta resistencia, acabado pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electrostática |  |
| 3. Barandas laterales de seguridad de un material de alto impacto, con seguro retráctil |  |
| 4. Colchoneta en espuma de alta densidad, cubierta en tela vinílica antibacterial, resistente a la desinfección y sistema de fijación al tendido |  |
| 5. Protector para choques en polímero, resistente, en contorno de los extremos de la camilla. |  |
| 6. Soportes porta suero |  |
| 7. Bandeja inferior apta para ubicar pertenencias del paciente y/o transporte del tanque de oxígeno. |  |
| 8. Ruedas en poliuretano de 5” (12.7cm), libres de mantenimiento con sistema de bloqueo en cada rueda. |  |
| 9. Mínimo de 180 Kg |  |
| 10. Dos años de garantía |  |
| **Camilla de observación** | 1. Estructura: Fabricada en acero inoxidable, |  |
| 2. Superficie: Rígida para apoyo del paciente y fácil ingreso, de dos o más secciones, mínimo uno (1) fijo y uno (1) móvil. Fabricados en plástico o acero de alta resistencia. |  |
| 3. Movimientos: altura máxima 75 a 93 cm, altura mínima 55 a 60 cm medido desde la plataforma del colchón hasta el piso, |  |
| 4. Barandas: Dos (2) barandas de seguridad plegables de una sección, con sistema de seguro que permite fácil operación y guardado. éstas descienden y se posicionan horizontalmente sobre la superficie facilitando la transferencia cero del paciente. |  |
| 5. Movimiento espalda: con maniguetas o pedales para movimientos de altura o ángulo del espaldar |  |
| 6. Ruedas: De en caucho con Sistema de freno central, Con diseño que evita la acumulación de hebras, silenciosas. |  |
| 7. Bomper: Parachoques en todo su perímetro para proteger las paredes y en sus cuatro (4) esquinas |  |
| 8. Cubierta plástica: Que protege la base y permite el almacenamiento de radiografías, tanque de oxígeno, pertenencias del paciente. |  |
| 9. Acabado: En pintura en polvo electrostática de aplicación mediante un sistema automático de alta tecnología, que aumenta la resistencia, la adhesión, profundidad y la protección ante la corrosión |  |
| 10. Con capacidad de carga mínimo de 180 kg |  |
| 11. Colchoneta en espuma de alta densidad. |  |
| 10. Dos años de garantía |  |
| **Camilla Para Lavado o Baño** | 1. Fabricada en acero inoxidable |  |
| 2. Colchoneta en espuma rosada de 5 cm de alta densidad, protegida con forro plástico impermeable, con tres correas ajustables y perforación para el desagüe. |  |
| 3. Tendido fabricado en acero inoxidable |  |
| 4. Posiciones: Horizontal, cambio de altura, trendelemburg, trendelemburg inverso. Los movimientos se accionan por medio de control de mando eléctrico. |  |
| 5. Sistema eléctrico de 2 motores de empuje máx. 6000N, silenciosos y libre de mantenimiento, con módulos eléctricos protegidos de fluidos y derrames. |  |
| 6. 2 barandas abatibles en acero inoxidable |  |
| 7. Dimensiones: Largo 1.90 m - Ancho 0.65 m, +/-0,5 m |  |
| 8. 4 ruedas de 5” con freno para asegurar después del desplazamiento. |  |
| 9. Capacidad de carga: 180kg - 220kg. |  |
| 10. Mínimo dos años de garantía |  |
| **Camilla con Estribos** | 1. Estructura fabricada en tubería de alta resistencia, acabado pintura en polvo epoxi poliéster o electroestática |  |
| 2. Bastidor forrado en espuma, recubierto en tela impermeable, antibacterial. |  |
| 3. Superficie de paciente de tres planos, 1 fijo y dos móviles |  |
| 4. Estribos con altura ajustable |  |
| **Reclinomatic** | 1. Silla con sistema reclinable, de tres posiciones con apoya brazos |  |
| 2. Con ruedas de poliuretano con freno individual |  |
| 3. Tapizado en material resistente a la limpieza |  |
| 4. Color verde estructura interna metálica, para garantizar resistencia, |  |
| 5. Libre de torceduras forrada en espuma de alta densidad con herrajes de alta resistencia |  |
| 6. Patas de soporte en material que no se oxide, resistente a la limpieza, que evite el rayado de la baldosa al desplazarse |  |
| 7. Medidas aproximadas ancho exterior mínimo de 80 cm, altura mínima de 107 cm |  |
| 8. Con descansa pies que soporte un peso de mínimo 180 kg |  |
| **Silla acompañante nebulizaciones** | 1. Silla interlocutora, línea moderna. Espaldar en polipropileno reforzado |  |
| 2. Asiento en polipropileno reforzado y/o tapizado en vinilo sobre espuma de poliuretano densidad 26, espesor 20 mm. |  |
| 3. Tubería de acero cold rolled diámetro 7/8” calibre 16. |  |
| 4. Acabado cromado o pintura en polvo electrostática horneada (estrato plata o negro lija). |  |
| 5. Asiento tapizado sistema cubre asiento. |  |
| **Carro de paros** | 1. Estructura fabricada en acero de alta resistencia. |  |
| 2. Cubierta superior en material aislante. |  |
| 3. Bandeja lateral abatible o plegable. |  |
| 4. Soporte para cilindro de oxígeno |  |
| 5. Atril porta sueros graduable en acero inoxidable con gancho doble servicio. |  |
| 6. Base con protector parachoques. |  |
| 7. Cuatro ruedas de cinco pulgadas, con freno individual. |  |
| 8. Barandilla o manija para fácil conducción. |  |
| **Carro de medicamentos** | 1. Fabricado en acero de alta resistencia |  |
| 2. Con cajones inferiores de distintos tamaños para instrumentos e insumos |  |
| 3. Bomper protector (parachoques) |  |
| 4. Cuatro ruedas de 4 o 5 pulgadas con freno individual. |  |
| 5. Dos años de garantía |  |
| **Mesa de mayo** | 1. Estructura fabricada en acero inoxidable |  |
| 2. Bandeja instrumental |  |
| 3. Dos o cuatro ruedas de dos pulgadas |  |
| 4. Altura graduable mediante sistema de seguro a través de perilla. |  |
| 5. Dos años de garantía |  |
| **Mesa tipo riñón** | 1. Estructura fabricada en acero de alta resistencia |  |
| 2. Bandeja superior en media luna en acero inoxidable |  |
| 3. Cinco ruedas de 2 pulgadas |  |
| 4. Dos años de garantía |  |
| **Atril** | 1. Fabricado en acero de alta resistencia |  |
| 2. Porta sueros graduable por medio de perilla |  |
| 3. gancho de 2 o más servicios |  |
| 4. Base de alta resistencia con cuatro o cinco ruedas. |  |
| 5. Dos años de garantía |  |
| **Atril porta bomba** | 1. Fabricado en acero de alta resistencia |  |
| 2. Porta sueros de altura graduable |  |
| 3. Soporte para bomba de infusión |  |
| 4. Gancho de 2 o más servicios |  |
| 5. Base de alta resistencia con cuatro o cinco ruedas. |  |
| 6. Dos años de garantía |  |
| Cureta volkmann de 17 cm por 3.8 mm | Cureta volkmann de 17 cm por 3.8 mm acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Cureta volkmann de 17 cm por 5 mm | Cureta volkmann de 17 cm por 5 mm acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Equipo de atención de partos. | Equipo de atención de partos. acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Equipo de pequeña cirugía. | Equipo de pequeña cirugía. acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Equipo de sutura | Equipo de sutura  acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Espéculo nasal | Espéculo nasal |  |
| Pato coprológico | 75.Pato coprológico en acero inoxidable |  |
| Pinza allis 5 x 6 garra de 15cm | Pinza allis 5 x 6 garra de 15 cm acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Pinza de cuello o Braun 25 cm | Pinza de cuello o Braun 25 cm acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Pinza de extracción de cuerpo extraño | Pinza de extracción de cuerpo extraño acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Pinza foerster recta de 24 cm con plataforma | Pinza foerster recta de 24 cm con plataforma acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Pisingos | Pisingos en acero inoxidable |  |
| Porta aguja mayo hegar de 18 cm | Porta aguja mayo hegar de 18 cm acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Sierra cortayesos | Sierra cortayesos |  |
| Tarros en acero inoxidable con tapa grandes | Tarros en acero inoxidable con tapa grandes, acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Tarros en acero inoxidable con tapa Medianos | Tarros en acero inoxidable con tapa Medianos, acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Tijera de metzenbaun curva de 14 cm | Tijera de metzenbaun curva de 14 cm, acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Tijera mayo recta de 17 cm | Tijera mayo recta de 17 cm, acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Tijera para yeso | Tijera para yeso acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |
| Valva vaginal de doyen de 55 x 35 mm | Valva vaginal de doyen de 55 x 35 mm, acero quirúrgico grado médico mínimo 5 años de garantía |  |