

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTUDIO PREVIO N°2026-01843.

### OBJETO:

**FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN LAS EMPRESAS SOCIALES DEL ESTADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE A TRAVÉS DE LA DOTACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, MOBILIARIO HOSPITALARIO Y EQUIPOS INDUSTRIALES.**

A CONTINUACION SE DESCRIBEN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS CONTENIDOS EN EL ESTUDIO PREVIO, CON SUS RESPECTIVAS ESPECIFICACIONES TECNICAS:

| ITEM | EQUIPO             | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                                                                               | CANTIDAD |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | ATRIL PORTA SUEROS | 1. ESTRUCTURA: Tubo redondo en acero inoxidable                                                                         | 11       |
|      |                    | 2. DIMENSIONES: Altura máxima (198) cm Altura mínima (112) cm $\pm 3$ cm                                                |          |
|      |                    | 3. Base araña con 5 ruedas de 2 in (50.8 mm) libres de mantenimiento                                                    |          |
|      |                    | 4. RODACHINES Sin freno                                                                                                 |          |
|      |                    | 5. PORTASUERO GRADUABLE: Si, con perilla                                                                                |          |
|      |                    | 6. Porta suero graduable con gancho de doble servicio apto para ubicar bolsas de medicamentos y soluciones.             |          |
|      |                    | 7. Capacidad de carga segura 20 Kg.                                                                                     |          |
|      |                    | 8. BASE-RUEDAS: Fabricada en polímero de alta resistencia.                                                              |          |
| 2    | AUTOCLAVE DE VAPOR | 1. Esterilizador de sobremesa totalmente automático.                                                                    | 3        |
|      |                    | 2. Pantalla táctil                                                                                                      |          |
|      |                    | 2.1 Indicador visual de temperatura y nivel de agua.                                                                    |          |
|      |                    | 3. Capacidad en litros: de mínimo 20 litros.                                                                            |          |
|      |                    | 4. Impresora térmica                                                                                                    |          |
|      |                    | 5. Siete programas predeterminados, 2 programas de prueba, 1 programa de limpieza y más de 10 programas personalizables |          |
|      |                    | 5.1 Control de temperatura PID.                                                                                         |          |
|      |                    | 5.2 Entradas y salidas digitales para controlar el esterilizador                                                        |          |
|      |                    | 6. Intervalo de temperaturas: mín.: 121 °C máx.: 134 °C                                                                 |          |
|      |                    | 6.1 Permite crear nuevos programas con temperaturas en un rango de 105°C-138°C                                          |          |
|      |                    | 7. Bomba de vacío incorporado para remoción fraccionada y aire y pre-vacío                                              |          |
|      |                    | 8. Sistema de aguas separadas (Drenaje de aguja residual y Drenaje de agua limpia independiente)                        |          |
|      |                    | 9. Cámara y puerta en acero inoxidable                                                                                  |          |

|   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                                   | 10. Puerta aislada herméticamente con empaquetadura<br>11. Almacenamiento y transmisión de datos, mediante puertos USB .<br>12. Alarmas visibles y prueba de autodiagnóstico de funcionamiento entradas/salidas<br>13. Puerta deslizante automática o manual<br>14. Accesorios: 5 bandejas.<br>15. Tecnología orientada a la minimización de la huella hídrica y optimización del consumo energético mediante producción de vapor a partir del calentamiento de una cantidad controlada de agua.<br>16. Filtro de aire hepa<br>17. Con válvula de seguridad<br>18. Autónomo no requiere conexiones externas de agua ni drenaje.<br>19. Cumplimiento de la norma IEC 61010-1                                                                                                                                                                                |    |
| 3 | BALANZA DIGITAL<br>GRADO MEDICO<br>CON TALLIMETRO | 1. TIPO: Balanza con tallímetro de grado médico certificado<br>1.1 Barra de medida rango de 10-230cm<br>2. CAPACIDAD: 240 kg o superior<br>3. Pantalla adaptable al lado izquierdo o derecho<br>4. GRADUACIÓN: 100 g / 0,2 lbs<br>5. TALLÍMETRO: Incluido graduable.<br>6. Interfaz de USB para integración de la HCE o compatibilidad con el computador.<br>7. Plataforma metálica sólida con diseño a prueba de inclinaciones para seguridad<br>7.1 Construcción robusta<br>8. Resistente a la radiación electromagnética.<br>9. MOVILIDAD: Si, mínimo dos ruedas recubiertas en caucho.<br>10. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Baterías, adaptador de corriente.<br>11. TRANSMISIÓN DE DATOS INTERFAZ: USB para una solución específica del cliente<br>12. FUNCIONES: TARA, HOLD, kg/lbs interruptor de seguro, IMC.<br>13. INCLUIR: certificado de calibración | 11 |
| 4 | BÁSCULA PESA<br>BEBÉ                              | 1. TIPO: Pesa bebé con tallímetro de grado médico<br>1.1 Bandeja confortable.<br>1.2 Resultados confiable gracias a la amortiguación automática.<br>2. CAPACIDAD: 20 kg<br>3. PANTALLA: LCD<br>3.1 Retiene la indicación durante dos minutos.<br>4. ALIMENTACIÓN: Batería recargable / adaptador para red eléctrica<br>5. FUNCIONES: TARA, BMIF( Medición de ingesta), auto-HOLD, conmutación kg/lbs, desconexión automática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7  |

|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                        |    |
|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                     | 5.1 Desconexión automática asegura y garantiza el ahorro de energía.                                                                                                                                                   |    |
|   |                                     | 6. División: 5g <10 Kg > 10g                                                                                                                                                                                           |    |
|   |                                     | 7. Dimensiones aproximadas: Ancho (600 - 650 mm) x Alto (100 - 115 mm) x Profundidad (290 - 320 mm)                                                                                                                    |    |
|   |                                     | 8. ACCESORIOS: Topes para cabeza y pies, tallímetro, adaptador para red eléctrica, grado médico.                                                                                                                       |    |
|   |                                     | 9. Peso del equipo: Igual o inferior a 3.5 Kg                                                                                                                                                                          |    |
|   |                                     | 10. Manuable y ligera, flexibilidad para uso diario en la medicina.                                                                                                                                                    |    |
|   |                                     | 11. También facilita el pesaje de bebés más grandes o de niños pequeños sentados.                                                                                                                                      |    |
|   |                                     | 12. INCLUIR: certificado de calibración.                                                                                                                                                                               |    |
|   |                                     | 1. Pantalla táctil LCD con un tamaño igual o superior a 3.5 pulgadas                                                                                                                                                   |    |
|   |                                     | 2. Niveles de brillo ajustables: Mínimo 5 niveles o superior                                                                                                                                                           |    |
|   |                                     | 3. VISUALIZACIÓN: Mostrar velocidad de infusión, nombre del fármaco, volumen total, estado de la batería, información del paciente, información de infusión, información de alarma, información de estado del sistema. |    |
|   |                                     | 4. PRECISIÓN: $\leq \pm 4.5 \%$                                                                                                                                                                                        |    |
| 5 | BOMBA DE<br>INFUSIÓN DE UN<br>CANAL | 5. MODOS DE FUNCIONAMIENTO: modo velocidad, modo tiempo, modo de dosis, modo secuencial, modo tiempo de dosis, modo intermitente, modo rampa.                                                                          | 11 |
|   |                                     | 5.1 Aplicaciones admitidas: Infusión intravenosa de medicamentos, alimentación enteral y transfusión de sangre.                                                                                                        |    |
|   |                                     | 6. FLUJO Flujo mínimo: igual o inferior a 0.10 ml/h; Flujo máximo: igual o superior a 2,000 ml/h                                                                                                                       |    |
|   |                                     | 7. INTERVALO: 0.01 ml/h (0.10-99.99 ml/h), 0.1 ml/h (100-999.9 ml/h), 1 ml/h (1000-2000 ml/h)                                                                                                                          |    |
|   |                                     | 8. VOLUMEN A PREESTABLECIDO (VTBI): 0.10-9999ml (intervalo: 0.01 ml) preestablecido                                                                                                                                    |    |
|   |                                     | 9. TIEMPO PREESTABLECIDO 00: 00:01-99: 59:59, ajustable                                                                                                                                                                |    |
|   |                                     | 10. PURGA: Flujo mínimo: igual o inferior a 0.10 ml/h; Flujo máximo: igual o superior a 2,000 ml/h                                                                                                                     |    |
|   |                                     | 11. VELOCIDAD DE BOLO: 0.1-2000 ml/h (automático o manual)                                                                                                                                                             |    |
|   |                                     | 11.1 Detección de oclusión: sistema de sensor de presión ajustable con un mínimo de 12 niveles predeterminados o superior (con un límite superior de hasta 450 mmHg o equivalente)                                     |    |
|   |                                     | 12. ANTIBOLO: Reducción de bolo cuando se produce la oclusión                                                                                                                                                          |    |
|   |                                     | 13. DETECCIÓN DE BURBUJAS DE AIRE 6 NIVELES SELECCIONABLES: SI.                                                                                                                                                        |    |
|   |                                     | 14. BIBLIOTECA DE FÁRMACOS: SI, hasta 5000 fármacos.                                                                                                                                                                   |    |
|   |                                     | 15. Registro de historial hasta 5000 registros.                                                                                                                                                                        |    |
|   |                                     | 16. ALARMAS: SI, sonoras y visuales                                                                                                                                                                                    |    |
|   |                                     | 16.1 Dos niveles como mínimo.                                                                                                                                                                                          |    |
|   |                                     | 16.2. VOLUMEN DE ALARMA: 1-8 niveles seleccionables, el nivel predeterminado es el 4                                                                                                                                   |    |
|   |                                     | 17. Conectividad: con mínimo un puerto USB.                                                                                                                                                                            |    |
|   |                                     | 18. BATERÍA: SI                                                                                                                                                                                                        |    |
|   |                                     | 19. TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE BATERÍA: $\geq 4$ horas                                                                                                                                                                |    |



|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                        | <p>20. INTERFAZ: RS232; conector de llamada de enfermera; adaptador de CC</p> <p>21. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: tensión 100-240 V~; frecuencia 50/60 Hz.</p> <p>22. Tiempo de bloqueo automático: 1-5 minutos seleccionables.</p> <p>23. Recolección de volúmenes: 4 Métodos.</p> <p>24. ACCESORIOS: Cable de poder de grado médico, Dos (02) set de infusión universal, soporte versátil que permita el montaje</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 6 | CAMA CUNA HOSPITALARIA | <p>1. CAPACIDAD: 150kg o superior.</p> <p>2. ESTRUCTURA: fabricada en acero de alta resistencia, acabado: pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electrostática.</p> <p>3. TENDIDO: de cuatro secciones: uno fijo y tres móviles en lámina polímero de alto impacto.</p> <p>4. PANELES: en acrílico transparente (piecero y cabecero)</p> <p>5. BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD: Si de cubrimiento total tipo corral.</p> <p>6. RUEDAS: con soporte en polímero inyectado de alta resistencia ABS con freno.</p> <p>7. PORTA SUERO: en acero inoxidable con ganchos de servicio.</p> <p>8. DIMENSIONES: Largo: 165 cm <math>\pm</math> 3cm, Ancho: 80 cm <math>\pm</math> 3cm</p> <p>9. Cuenta con 3 funciones eléctricas mediante motores: Ascenso/ Descenso espaldar (0-80°), Flexión/ extensión piernas (0-60°), Altura total (57-80 cm)</p> <p>10. Funcionamiento eléctrico: 100-120v AC, 50-60 Hz</p> <p>11. Con ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados</p> <p>12. SOPORTES: para porta suero en las esquinas de la cama</p> <p>13. INCLUYE: colchoneta alta densidad, grosor 12cm y densidad 30 con forro en tela impermeable.</p> <p>14. Control alámbrico de mano con funciones completas.</p> <p>14.1 Función Auto-Contorno</p> | 2 |
| 7 | CAMILLA GINECOLÓGICA   | <p>1. ESTRUCTURA: Tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, recubrimiento poliéster resistente a la oxidación.</p> <p>2. PLANOS: 3 secciones: una fija, dos móviles.</p> <p>2.1 Superficie de paciente fabricada en lámina de acero cold rolled de alta resistencia.</p> <p>2.2. Con núcleo en espuma de poliuretano de alta densidad. Cubierta fabricada en policloruro de vinilo de protección a la luz. Resistente a las bacterias.</p> <p>3. Carga segura de 220 Kg</p> <p>4. Espaldar asistido por amortiguador neumático para mover a posición requerida.</p> <p>5. Gaveta de mayor tamaño para material médico.</p> <p>5.1 Gaveta laterales con rieles de extensión para almacenar y clasificar material médico.</p> <p>6. Piñonera: En poliuretano con perilla para ajuste de altura.</p> <p>6.1 Taconera: Apoyo para diversos procesos.</p> <p>7. PIECERA: Si, ajustable con pistón neumático de fácil acceso y manipulación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 |



|   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                      | <p>8. NIVELADORES: Si, antideslizantes.</p> <p>9. DIMENSIONES mínimas: largo 202,1cm <math>\pm</math>3cm, ancho 67,5 cm <math>\pm</math>3cm, altura 86,9 cm <math>\pm</math>3cm.</p> <p>10. POSICIONES: Espalda 70° <math>\pm</math>5°, piecero 90° <math>\pm</math>3°.</p> <p>11. Escalera inferior retráctil, fabricada en poliuretano de un paso.</p> <p>12. Compartimento en la sección de la espalda para ubicar accesorios.</p> <p>13. Cubeta de fluidos: Fabricada en acero inoxidable retráctil y extraíble.</p> <p>14. Sección del asiento: Con apertura V para facilitar acceso hacia el paciente en la zona perianal.</p> <p>15. Salida auxiliar para equipos y cable de conexión de red eléctrica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 8 | CAMILLA DE TRANSPORTE                | <p>1. CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior</p> <p>2. TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled, polipropileno (PP) de alta resistencia o polímeros de alto impacto aptos para uso hospitalario.</p> <p>2.1 Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.</p> <p>2.2 Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.</p> <p>3. Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la flexión de espaldar de 0 a 80°</p> <p>4. DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm. <math>\pm</math>5cm</p> <p>5. PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.</p> <p>6. BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.</p> <p>6.1 Barandas fabricadas en acero de alta resistencia, polipropileno (PP) o polímeros de alta densidad estructural de fácil operación con una mano.</p> <p>6.2 Seguro de liberación baranda.</p> <p>7. Parachoques para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.</p> <p>8. RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.</p> <p>9. SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda</p> <p>10. ASAS DE EMPUJE: Ergonómicas NO plegables útiles para facilitar transporte</p> <p>11. Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.</p> <p>12. ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.</p> <p>13. Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación.</p> | 7 |
| 9 | CAMILLA RODANTE CON BARANDAS Y FRENO | <p>1. CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior</p> <p>2. TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled.</p> <p>2.1 Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.</p> <p>2.2 Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.</p> <p>3. Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la flexión de espaldar de 0 a 80°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7 |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                       | <p>4. DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm. +/- 5cm</p> <p>5. PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.</p> <p>6. BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.</p> <p>6.1 Barandas fabricadas en acero, ABS o material de alta resistencia, fácil operación con una mano.</p> <p>6.2 Seguro de liberación baranda.</p> <p>7. Parachoques para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.</p> <p>8. RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.</p> <p>9. SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda o centralizado</p> <p>10. ASAS DE EMPUJE: Ergonómicas NO plegables útiles para facilitar transporte</p> <p>11. Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.</p> <p>12. ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.</p> <p>13. Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación.</p> |    |
| 10 | CARRO DE CURACIONES   | <p>1. Superficie y entrepaño auxiliar con barandillas de seguridad.</p> <p>2. Manillares tubulares para transporte en los extremos de la mesa.</p> <p>3. Sistema de rodamiento: Mínimo cuatro (4) ruedas fabricadas en poliuretano o material de desempeño equivalente, tipo non-marking (que no dejan huellas) con un diámetro igual o superior a 2 pulgadas (50.8 mm), con un mínimo de dos (2) ruedas provistas de freno individual</p> <p>4. Estructura fabricada en acero inoxidable grado hospitalario de alta resistencia.</p> <p>5. Dimensiones: Ancho: 55 cm, Alto 75 cm, Profundo 45 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6  |
| 11 | CARRO DE MEDICAMENTOS | <p>1. MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: Fabricada en acero cold rolled de alta resistencia.</p> <p>2. Acabado con pintura en polvo epoxi de aplicación electrostática resistente a la oxidación, para el Acero Cold Rolled</p> <p>3. CANTIDAD DE CAJONES: 6 cajones. Cada cajón cuenta con 5 cubetas (en total 30 por carro) con divisores extraíbles.</p> <p>4. Manija de empuje</p> <p>5. DESCRIPCIÓN DE LOS CAJONES: Fabricados en plástico transparente termoformado de alta resistencia a los impactos.</p> <p>6. Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.</p> <p>7. Tapa superior en Acero inoxidable.</p> <p>8. Bodega inferior con cerrojo de seguridad para almacenamiento</p> <p>9. Con mínimo 4 ruedas con sistema de freno individual, fabricada en material sintético.</p> <p>10. Carro posee chapa general que bloquea todos los cajones, con el fin de asegurarlos durante los traslados.</p> <p>11. DIMENSIONES MÍNIMAS: Altura 94 cm, profundidad 66 cm, ancho 89 cm. ± 3 cm</p>                                                                                                                                                                     | 17 |
| 12 | CARRO DE PARO         | <p>1. Estructura fabricada en lámina y tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, o acero inoxidable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                |    |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                    | 1.1 Cubierta superior en polímero de acrílico transparente permite aislar equipos y preparar medicamentos.                                                                     |    |
|    |                    | 2. Capacidad de carga segura mínimo 15 Kg por cada gaveta o cajón.                                                                                                             |    |
|    |                    | 3. Soporte para ubicar y transportar tanque de oxígeno                                                                                                                         |    |
|    |                    | 4. Manillar de empuje metálico para transporte y dirección del carro.                                                                                                          |    |
|    |                    | 5. TABLA PARA RCP: SI.                                                                                                                                                         |    |
|    |                    | 6. ATRIL PORTASUERO graduable y desmontable con gancho de doble servicio.                                                                                                      |    |
|    |                    | 6.1 Atril fabricado en polímero.                                                                                                                                               |    |
|    |                    | 7. SOPORTE PARA CILINDRO DE OXIGENO: SI.                                                                                                                                       |    |
|    |                    | 8. GAVETAS: superiores que permiten seleccionar y clasificar medicamentos, instrumental quirúrgico y/o equipo, cuenta con compartimentos y separaciones acrílicas.             |    |
|    |                    | 8.1 Dos gavetas de mayor capacidad aptas para transportar equipo y material adicional. (sin separación)                                                                        |    |
|    |                    | 9. DESCRIPCIÓN DE LAS RUEDAS: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, pestaña retráctil en cada rueda para activar freno.                                          |    |
|    |                    | 10. CONECTIVIDAD Toma grado hospitalario para conexión de equipo auxiliar. Cable de poder y conexión a red eléctrica hospitalaria.                                             |    |
|    |                    | 11. Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.                                                                                                 |    |
| 13 | CAMILLA TIPO DIVÁN | 11.1 Seguro con candado y llave, que permite el bloqueo de las gavetas.                                                                                                        | 18 |
|    |                    | 12. Base auxiliar abatible, fabricada en acero inoxidable, ABS de alta resistencia o polímero de impacto de grado médico hospitalario.                                         |    |
|    |                    | 1. ESTRUCTURA: Tubular metálica de alta resistencia                                                                                                                            |    |
|    |                    | 2. BASE: Antideslizante en plástico                                                                                                                                            |    |
|    |                    | 3. ACABADO GENERAL: Pintura electrostática                                                                                                                                     |    |
|    |                    | 4. Altura: Altura total fija de la superficie de examen: rango admisible entre 75 cm y 85 cm +/- 5, que garantice la ergonomía del examinador y el acceso seguro del paciente. |    |
|    |                    | 5. LARGO: 190 CM +/- 5.                                                                                                                                                        |    |
|    |                    | 6. ANCHO: 60 CM +/- 5.                                                                                                                                                         |    |
| 14 | DOPPLER FETAL      | 7. Capacidad de carga en toda la superficie de mínimo 200 KG.                                                                                                                  | 23 |
|    |                    | 8. Colchoneta forrada en material antilíquido con espuma de mínimo 6 cm de grosor                                                                                              |    |
|    |                    | 1. Pantalla LCD con un área de visualización igual o superior a 45mm x 25mm, que garantice la lectura clara bajo cualquier condición de luz.                                   |    |
|    |                    | 1.1 Retroiluminación blanca.                                                                                                                                                   |    |
|    |                    | 2. RANGO DE LATIDOS CARDIACOS FETALES: Entre 50 y 210 lpm                                                                                                                      |    |
|    |                    | 3. PRECISIÓN: $\pm 3$ lpm                                                                                                                                                      |    |
|    |                    | 4. RESOLUCIÓN: 1 lpm                                                                                                                                                           |    |
|    |                    | 5. Frecuencia mínima de 2MHz.                                                                                                                                                  |    |
|    |                    | 6. POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO de 1 W                                                                                                                                          |    |



|    |                   |                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                   | 7. Grabación de audio integrada con capacidad de hasta 240s y permite la reproducción en el mismo equipo.                                                                                                                |   |
|    |                   | 8. APAGADO AUTOMÁTICO: Si                                                                                                                                                                                                |   |
|    |                   | 8.1 Auto apagado después de 1 minuto sin uso.                                                                                                                                                                            |   |
|    |                   | 9. TRANSDUCTOR: Piezoeléctrico ultrasónico a prueba de agua                                                                                                                                                              |   |
|    |                   | 10. BATERÍA LITIO O NI-MH: si                                                                                                                                                                                            |   |
|    |                   | 11. RECARGABLE: Si                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                   | 11.1 Capacidad nominal de la batería: Suficiente para garantizar un funcionamiento continuo mínimo de 8 horas sin necesidad de recarga                                                                                   |   |
|    |                   | 11.2 Tipo de funcionamiento continuo de batería: 8 horas.                                                                                                                                                                |   |
|    |                   | 12. INDICADOR DE BATERÍA: Si                                                                                                                                                                                             |   |
|    |                   | 13. PARLANTE: Incluido                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                   | 14. Sensibilidad: Capacidad de detección desde mínimo 10 semanas de gestación.                                                                                                                                           |   |
|    |                   | 15. Modo de funcionamiento: Doppler de onda continua                                                                                                                                                                     |   |
|    |                   | 16. AUTO DETECCIÓN DE TRANSDUCTOR: Si                                                                                                                                                                                    |   |
|    |                   | 17. Nivel de protección frente a descargas eléctricas. Tipo B                                                                                                                                                            |   |
|    |                   | 18. Nivel de protección contra entrada nociva de agua IPX8                                                                                                                                                               |   |
| 15 | ECÓGRAFO PORTÁTIL | 1. Pantalla LCD de alta resolución de 15,6"                                                                                                                                                                              | 2 |
|    |                   | 1.1 Resolución: 1920X1080 pixeles.                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                   | 1.2 Angulo de inclinación del monitor 0-180°                                                                                                                                                                             |   |
|    |                   | 2. Pantalla secundaria táctil integrada para interfaz de usuario con un tamaño igual o superior a 10 pulgadas                                                                                                            |   |
|    |                   | 2.1 Pantalla táctil personalizable para interfaz de usuario.                                                                                                                                                             |   |
|    |                   | 3. Modos de trabajo: modo color, B, PW, CW, M, PDI, Elastografía.                                                                                                                                                        |   |
|    |                   | 3.1 Seguimiento automático de PW: una clave en la medición automática.                                                                                                                                                   |   |
|    |                   | 3.2 Función elastografía por compresión, medición automática de Doppler, ajustes inteligentes por tipo de tejido Tecnología de Optimización Automática de Imagen y Ajuste Inteligente por Tipo de Tejido en tiempo real. |   |
|    |                   | 3.3 Modo B optimizado: mejora automáticamente contraste, nitidez y profundidad de campo.                                                                                                                                 |   |
|    |                   | 3.4 Doppler inteligente: suaviza el flujo, realza bordes y mejora la visualización del movimiento con precisión                                                                                                          |   |
|    |                   | 4. Paquetes de informe: Abdominal, Obstétrico, Partes blandas, Vascular, Cardíaco, Ginecológico, Urológico, Pediátrico.                                                                                                  |   |
|    |                   | 5. USO: Portátil                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                   | 6. Memoria RAM: igual o superior a 2 GB.                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                   | 6.1 Procesador: se admite cualquier arquitectura/SO, condicionado a un arranque en frío ≤30 segundos                                                                                                                     |   |
|    |                   | 6.2 Sistema operativo: Android, Windows, Linux o software propietario del fabricante, que garantice un tiempo de arranque rápido del sistema en frío igual o inferior a 30 segundos.                                     |   |
|    |                   | 6.3 Arranque del sistema: Aprox 30s                                                                                                                                                                                      |   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | <p>7. Disco Duro: Con tamaño igual o superior a 500 GB en estado sólido (SSD), indispensable para el almacenamiento masivo y exportación fluida de estudios, bucles de video pesados e imágenes bajo el estándar internacional DICOM 3.0.</p> <p>7.1 Sistema silencioso con inicio rápido y arranque en 30 segundos.</p> <p>8. Interfaz de conexión: S-Video, USB3.0, USB2.0 (dos), HDMI, Ethernet.</p> <p>8.1 Altavoz integrado.</p> <p>9. FORMATO DE IMAGEN/VIDEO: JPEG, BMP, DICOM, TIFF, AVI, WMV o PDF.</p> <p>10. Conectividad DICOM 3.0</p> <p>11. TRANSDUCTORES INCLUIDOS: transductor lineal, transductor convex, transductor endocavitario.</p> <p>12. Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100 – 240 V, Frecuencia: 50 Hz/60 Hz</p> <p>13. Mínimo 2 Puertos de transductores activos simultáneos</p> <p>14. Batería: Recargable</p> <p>14.1 Tiempo de funcionamiento Aprox 1.5h</p> <p>14.2 Tipo de batería: de iones de litio.</p> <p>14.3 Capacidad de 6800mAh</p> <p>15. Optimización de imagen con una tecla.</p> <p>16. Tecnología de optimización automática de imagen y ajuste inteligente por tipo de tejido en tiempo real que ajuste en tiempo real los parámetros de imagen para enfocarse en el paciente.</p>                                                                               |    |
| 16 | <p>1. OTOSCOPIO</p> <p>2. Fibra óptica de 3.5 V, luz fría en la punta distal sin producir reflejos.</p> <p>3. Capacidad para ajustar el enfoque para canal auditivo con longitud variable y ojos con hipermetropía</p> <p>4. Sujeción de la punta para ajuste y expulsión fáciles de espéculos óticos</p> <p>5. Mango con cordón en espiral.</p> <p>6. OFTALMOSCOPIO</p> <p>6.1 Aberturas: Micropunto, pequeña, grande, fijación, filtro de cobalto, ranura.</p> <p>7. Juego de lentes de enfoque con una gama de dioptrías que cubra como mínimo desde -25 hasta +40 dioptrías o rango equivalente superior</p> <p>8. Sistema de aperturas y filtros que permita mínimo 18 combinaciones o superior para el examen del fondo de ojo.</p> <p>9. Sistema óptico coaxial produce un punto sin sombras, con un campo de visión más amplio en comparación con otros.</p> <p>10. Filtro polarizador prácticamente elimina el reflejo de la córnea.</p> <p>10.1 Detecta abrasiones de la córnea con filtro cobalto.</p> <p>10.2 Filtro libre de rojo se puede utilizar con cualquier abertura.</p> <p>11. Cabezales removibles de fácil manipulación.</p> <p>12. DISPENSADOR DE ESPÉCULOS PARA OTOSCOPIO.</p> <p>13. Placa de monte resistente, con perforaciones incorporada. Se monta fácil en cualquier pared.</p> | 11 |



|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                             | 14. Sin interruptores de encendido/apagado, lo cual reduce el contacto y ayuda a reducir el riesgo de contaminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|    |                             | 15. Fuente de alimentación con consumo eficiente (aprox. 5W o según diseño de fábrica), compatible con el suministro eléctrico de la institución de Voltaje: 100 - 240 V~ y Frecuencia: 50/60 Hz, incluyendo cable de poder con toma grado hospitalario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 17 | ESCALERILLA DE DOS PASOS    | 1. ESTRUCTURA: Tubular en acero cold rolled<br>2. DIMENSIONES MÍNIMAS: Largo 42 cm, Ancho 42cm, Altura 36 cm, $\pm 3$ cm.<br>3. 2 Peldaños fabricados en aluminio con superficie antideslizante tipo alfajor (espesor mínimo de 2.5 mm) o en ABS de alta resistencia con superficie antideslizante de grado hospitalario (espesor mínimo de 2.5 mm)<br>4. PATAS: Que incluyan tapones gruesos plásticos en las 4 patas<br>5. Con acabados en cromo<br>6. Capacidad de carga de 120 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44 |
| 18 | INCUBADORA DE BIOLÓGICOS    | 1. Incubadora de auto lectura super rápida para indicadores biológicos de vapor<br>2. NÚMERO DE POZOS: mínimo 10 orificios de incubación.<br>3. Incubadora de auto lectura para indicadores biológicos en procesos de esterilización con vapor, con tiempo de respuesta de 24 minutos.<br>4. Temperatura controlada automáticamente de $56^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ , la cual es la temperatura óptima necesaria para promover el crecimiento de la spora <i>Geobacillus Stearothermophilus</i><br>5. Detecta la fluorescencia generada por los indicadores biológicos positivos. La lectura positiva de fluorescencia o un cambio de color visible indican una falla en el proceso de esterilización.<br>6. Contar con una pantalla digital (LCD, LED o Táctil) con la resolución y capacidad necesaria para visualizar de forma clara el estado de incubación de cada pozo, el tiempo restante de lectura, los resultados obtenidos y los códigos de error del sistema<br>7. Tensión de alimentación corriente alterna: 100 - 240 V 60 Hz<br>8. Reporta fluorescencia negativa en 24 Horas.<br>9. Panel con tres botones adicionales: Temperatura, información y silencio.<br>10. Permite incubar y leer, sin intervención del operador.<br>11. Ofrece resultados visuales y audibles de las condiciones de aprobación o no aprobación.<br>12. Permite la incubación adicional de indicador biológico para un cambio de color pH. | 7  |
| 19 | LÁMPARA CUELLO DE CISNE LED | 1. TIPO DE LUZ: Sistema de iluminación de un solo LED blanco de alta intensidad.<br>2. El sistema óptico debe garantizar una intensidad luminica igual o superior a 15,000 Lux a una distancia de trabajo de 12 pulgadas (30 cm), permitiendo una visualización nítida del campo de exploración sin generar sombras ni calor excesivo<br>3. VIDA LED: 50.000 horas sin remplazo<br>4. Temperatura de color dentro de un rango de 4,500 °K a 6,000 °K (luz blanca fría), la cual reproduce fielmente la coloración real de los tejidos corporales y la piel, facilitando un diagnóstico clínico preciso<br>5. Encendido/apagado sin contacto (Touchless)<br>6. BASE: Rodable<br>6.1 Alcance de la base móvil 79 cm.<br>7. RUEDAS: Si mínimo 5 ruedas.<br>8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100-240 V, 50 Hz-60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6  |



|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                   | 9. Sin necesidad de sustituir la bombilla.<br>10. Tamaño del punto de luz a distancia de trabajo: 16cm a 30 cm (12") y 15 cm a 50 cm (20")<br>11. Cable eléctrico: Conjunto de cables con conexión a tierra de tres hilos Nº 18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 20 | LARINGOSCOPIO ADULTO Y PEDIÁTRICO | 1. Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento.<br>2. ESTRUCTURA: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.<br>3. INCLUYE: mango adulto y hojas esterilizables (mínimo 2 hojas curvas (mac) No. 2, 3 y mínimo 2 hojas rectas (mil) No. 2, 3), hojas esterilizables pediátricas (Hojas recta (mil) No. 0 y una hoja recta (mil) No. 1)<br>4. Hoja de iluminación de fibra óptica.<br>5. La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.<br>6. Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.<br>7. Mangos livianos, más cómodo y manioerable.<br>8. Mago de baterías tamaño mediano C | 6  |
| 21 | MESA DE MAYO PARA INSTRUMENTAL    | 1. Estructura fabricada en acero inoxidable.<br>1.1 Superficie fabricada en lamina de acero inoxidable grado hospitalario.<br>2. Bandeja instrumental o entrepaño de 46 cm x 34 cm, ±3cm<br>3. Base con dos ruedas en poliuretano de 2" libres de mantenimiento.<br>4. Dimensiones: Rango de ajuste de altura: Altura mínima igual o inferior a 100 cm y altura máxima igual o superior a 140 cm (mediante sistema de elevación mecánico o neumático seguro).<br>Ancho de la superficie: Entre 40 cm y 50 cm.<br>Largo de la superficie: Entre 55 cm y 65 cm.<br>5. Capacidad de carga segura de 15Kg<br>6. Manillares de empuje tubulares en los extremos de la mesa.<br>7. Superficie están fabricadas en materiales de alta resistencia, de fácil desinfección y resistente a productos de uso hospitalario.                                                  | 9  |
| 22 | MONITOR DE SIGNOS VITALES         | 1. Pantalla táctil a color mínimo 10,1"<br>1.1 Pantalla de visualización de mínimo 1024X600 pixeles.<br>2. TIPO DE PACIENTE: Adulto, pediátrico, neonatal.<br>3. VARIABLES DE MEDICIÓN: ECG, SP02, RESP, TEMP, NIBP<br>4. RANGO DE MEDICION DE FRECUENCIA CARDIACA: Adultos desde 10 ppm (con tolerancia de ± 5ppm) hasta 300 ppm; Pediátrico/neonatal desde 10 ppm (con tolerancia de ± 5ppm) hasta 350 ppm<br>4.1 Análisis del segmento ST: -2.5 a +2.5 (RTI) resolución 0,01 mV<br>4.2 Análisis de QT: rango QT/QTc de 200 a 800 ms.<br>5. DERIVACIONES: I, II o III con la opción de tres (3) derivaciones<br>5.1 Detección automática de derivaciones.<br>5.2 Tolerancia de potencial de desviación de electrodos: +/- 800 mV                                                                                                                               | 29 |



|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 Velocidad de barrido: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s                                                       |
| 5.4 Selección de ganancia: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, automática                                           |
| 5.5 Formato de forma de onda: Estándar, cabrera.                                                                       |
| 5.6 CMRR: Modo diagnóstico >90dB                                                                                       |
| 5.7 Detección de marcapasos: Amplitud +/- 2 mV a +/- 700 mV.                                                           |
| 5.8 Protección para desfibrilación de hasta 5000 V (360J)                                                              |
| 6. SATURACIÓN DE OXÍGENO: rango entre 0% - 100%, resolución, 1%, tipo de medición: Forma de onda y valores numéricos.  |
| 6.1 Frecuencia de actualización: <2s                                                                                   |
| 6.2 Con tono                                                                                                           |
| 7. VISUALIZACIÓN DE ONDAS: mínimo 7 ondas                                                                              |
| 8. BATERÍA: Si, de litio recargable.                                                                                   |
| 9. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 110vac 50/60hz                                                                              |
| 10. ALARMAS: Si, audibles y visuales, desconexión de variables, batería baja, Detección y alarma de arritmias básicas. |
| 11. Respiración: En mínimo derivación I, II y Auto                                                                     |
| 11.1 Rango de frecuencia respiratoria (FR): 0 a 200 rpm (origen FR por ECG)                                            |
| 11.2 Resolución de FR: 1 rpm                                                                                           |
| 11.3 Velocidad de barrido: 3 mm/s, 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s                                              |
| 12. Temperatura: cumple con norma ISO 80601-2-56                                                                       |
| 12.1 Técnica: Resistencia térmica.                                                                                     |
| 12.2 Rango de temp: de 0 a 50°C, con precisión 0.1 °C.                                                                 |
| 13. PNI: por oscilometría                                                                                              |
| 13.1 Modo de operación: Manual, Auto, STAT, Secuencia, Reloj                                                           |
| 13.2 Parámetros: Sistólica, Diastólica, Media.                                                                         |
| 13.3 Resolución de PNI: 1 mmHg                                                                                         |
| 14. ACCESORIOS INCLUIDOS                                                                                               |
| 14.1 Un (01) sensor SPO2 adultos                                                                                       |
| 14.2 Un (01) sensor SPO2 Pediátricos                                                                                   |
| 14.3 Un (01) sensor de temperatura                                                                                     |
| 14.4 Un (01) brazalete reusable con manguera para conexión para adultos                                                |
| 14.5 Un (01) brazalete reusable con manguera para conexión para pediátrico                                             |
| 14.6 Un (01) cable de paciente para ECG mínimo 3 o 5 salidas                                                           |
| 14.7 Un (01) cable de alimentación eléctrica 110 VAC 50/60 HZ                                                          |
| 14.8 Un (01) sensor de SPO2 reusable o un paquete de sensores para paciente Neonatal.                                  |
| 14.9 Brazaletes desechables de 1 a 5 conexiones para paciente Neonatal.                                                |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 23 | PULSOXÍMETRO ADULTO Y PEDIÁTRICO          | <p>1. PACIENTES: adulto / pediátrico / Neonatal</p> <p>2. Pantalla a color (TFT o tecnología equivalente) con un tamaño igual o superior a 2.0 pulgadas que garantice la visualización clara de la curva pletismográfica y los valores numéricos</p> <p>3. VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS: Estándar visualización, visualización de curva</p> <p>4. CURVA: Visualización de curva pletismografía</p> <p>5. RANGO DE SPO2: 0-100% resolución <math>\pm 1\%</math>, resolución <math>\pm 2\%</math> (70-100% adulto/ pediátrico), <math>\pm 3\%</math> (70-100% neonato)</p> <p>6. FRECUENCIA DE PULSO (FP): 18 a 300 lpm, resolución <math>\pm 1\%</math>, precisión <math>\pm 3\text{lpm}</math> (sin movimiento) <math>\pm 5\text{lpm}</math> (con movimiento)</p> <p>7. ALARMAS: visibles y audibles, indicador óptico de alarma, indicador óptico de fuente.</p> <p>8. Tiempo de funcionamiento continuo con batería de 24 horas de funcionamiento continuo</p> <p>9. Indicador óptico de alarma</p> <p>10. Base Cargador: si, Voltaje de entrada: 100 a 240VAC, 50/60Hz</p> <p>11. Dos modos de funcionamiento: Modo de Spot Check y Modo de monitorio continuo.</p> <p>12. BATERÍA: Batería de Litio</p> <p>13. Tono de pulso</p> <p>14. Revista de 4000 datos</p> <p>15. Resultados de pacientes hasta 99</p> <p>16. Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador central mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo, permitiendo la gestión digital del historial clínico.</p> <p>17. Indicador de cargo y estatus de funcionamiento</p> <p>18. INCLUYE: base de carga, sensor de SpO2 adulto y pediátrico.</p> | 11 |
| 24 | TENSÍMETRO ADULTO ANEROIDES DE TRANSPORTE | <p>1. Tensiómetro con diseño integrado montado en el manguito o brazalete, que es compacto y ligero para facilitar su uso.</p> <p>2. RESOLUCIÓN: 2 mmHG</p> <p>3. Carátula de visualización de alta visibilidad (circular, cuadrada o rectangular) con un tamaño igual o superior a 14 cm de diámetro o dimensión equivalente, que garantice una lectura clara de la escala de presiones desde cualquier ángulo del punto de atención</p> <p>4. Contar con un sistema de conexión rápida para brazaletes que permita el intercambio ágil de los diferentes tamaños de manguitos (adulto, pediátrico, obeso) directamente en el tubo o manómetro, sin necesidad de herramientas ni roscas complejas</p> <p>5. BASE RODANTE: Si, mínimo de 5 patas</p> <p>6. Con bisel y estructura resistente a los impactos.</p> <p>7. ROTACIÓN O GIRO PARA LECTURA: Si 360°</p> <p>8. CANASTILLA: Si</p> <p>9. LIBRE DE MERCURIO Y LÁTEX: Si</p> <p>10. PRECISIÓN CERTIFICADA <math>\pm 3</math> mmHG</p> <p>11. Válvula con sistema de desinflado y seguridad anti fuga de aire.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 |



|    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                               | 12. Intervalos de funcionamiento y visualización de 0 a 300 mmHg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|    |                                               | 13. INCLUYE: Canastilla, carrito de transporte, manómetro, brazalete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| 25 | LAMPARA<br>FOTOCURADO                         | 1. FUENTES DE LUZ: LED<br>2. Intensidad de luz máxima igual o superior a 1,800 mW/cm², permitiendo fotocurados ultra rápidos de resinas en tiempos reducidos<br>2.1 Guía de luz giratoria 360°<br>3. RANGOS DE LONGITUD DE ONDA: 385-515 nm<br>4. Operación inalámbrica / batería (batería extraíble)<br>5. TIEMPO DE CURADO: 3s, en modo orto tiempo de curado de 3seg a 5 seg, de acuerdo configuración<br>6. Fuente de alimentación: CA 100V-240V, 50Hz / 60Hz<br>7. Contar con un mínimo de cinco (5) modos de trabajo (o sus denominaciones funcionales equivalentes según el fabricante) que incluyan perfiles de alta potencia (Turbo), polimerización estándar (Normal), modo específico para ortodoncia (Orto), incremento gradual de energía (Suave/Rampa) y emisión intermitente (Pulso)<br>8. Protector de luz<br>9. Batería 750 mAh<br>9.1 Batería de alta capacidad de mínimo 300 usos en modo 10s.<br>10. Equipado con 5w LED.<br>11. Potencia de salida configurable según el modo seleccionado:<br>Modos de alta potencia (Turbo/Orto): rango entre 1,800 y 2,200 mW/cm²<br>Modos estándar (Normal, Suave, Pulso): rango entre 1,000 y 1,200 mW/cm² | 11 |
| 26 | KIT DE PIEZA DE<br>ALTA VELOCIDAD<br>COMPLETO | <b>1. Pieza de mano de alta velocidad</b><br>1.1. Potencia: Potencia de corte igual o superior a 16 W, garantizando la fuerza torsional necesaria para procedimientos de operatoria dental eficiente.<br>1.2. Tamaño del Cabezal: Dimensiones del cabezal estándar o minicabezal ergonómico con un diámetro aproximado entre 10.0 mm y 12.5 mm, y una altura entre 12.0 mm y 14.0 mm, asegurando la visibilidad del campo clínico y el acceso a zonas posteriores de la cavidad oral.<br>1.3. Velocidad de rotación 350.000 - 450.000 min - 1 o mayor.<br>1.4. Sistema de cabezal limpio<br>1.5. Cuerpo de acero inoxidable.<br>1.6. Porta fresas push bottom.<br>1.7. Cabezal rotador,<br>1.8. Rodamiento en cerámica<br><b>2. Micro motor</b><br>2.1. Spray de agua externo<br>2.2. Torque 2Ncm<br>2.3. Inversión de giro<br>2.4. Conexión Borden<br>2.5. Neumático.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 |



|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                              | 2.6. Micromotor: Velocidad máxima de hasta 25,000 rpm +/- 10% (o rango superior compatible)<br><b>3. Contra ángulo</b><br>3.1. Para fresas<br>3.2. Spray de agua externo<br>3.3. Transmisión de Velocidad directa 1:1<br>3.4. Contraángulo 1:1: Velocidad máxima de operación compatible con la velocidad del micromotor ofertado (hasta 25,000 rpm o superior según el sistema integrado del fabricante).<br>3.5. Porta fresas push botton<br><b>4. Punta recta</b><br>4.1. Punta Recta 1:1: Velocidad máxima de operación compatible con la velocidad del micromotor ofertado (hasta 25,000 rpm o superior según el sistema integrado del fabricante).<br>4.2. Punta recta<br>4.3. Transmisión DE Velocidad directa 1:1                                                                                                                                                                                |   |
| 27 | UNIDAD ODONTOLÓGICA PORTÁTIL | 1. SILLÓN<br>2. Tapizado en lona impermeable de alta resistencia lavable<br>3. Mecanismo automático de 3 posiciones y /o manual<br>4. Ascenso y descenso del sillón por medio de platina dentada<br>5. Soporte de lámpara<br>6. Escupidera y Bandeja<br>7. Sistema de freno de seguridad.<br>8. Altura de espaldar graduable<br>9. LÁMPARA<br>10. Luz LED blanca<br>10.1 Tecnología led 110V 5W-6000 lux<br>10.2 Distancia focal 30 a 40 cm.<br>11. MÓDULO<br>12. Motor: módulo de paso directo, Aire seco de 1hp libre de aceite<br>13. Cabezote de paso directo de aire<br>14. Módulo de 3 servicios (2 piezas de mano y 1 jeringa)<br>15. Manguera con 2 Terminales borden<br>16. 1 válvula reguladora de agua<br>17. 1 válvula Reguladora para eyector de saliva<br>18. 1 válvula piloto<br>19. Holders Automáticos<br>20. Jeringa triple<br>21. Eyector de baja<br>22. Indicador de presión de aire | 5 |

9

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                          | 23. Tanque de agua con capacidad de 1,5 ILts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|    |                          | 24. Presión máxima 125 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|    |                          | 25. Pedal interruptor ON – OFF eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|    |                          | 26. Alimentación: Voltaje 110V AC /60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|    |                          | 27. Taza en Acero inoxidable con desagüe en policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|    |                          | 28. Manguera de drenaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|    |                          | 29. BANDEJA PORTA INSTRUMENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|    |                          | 30. En acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|    |                          | 31. Soporte rotativo adosable al sillón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|    |                          | 32. BUTACO PLEGABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|    |                          | 33. Tapizado en lona impermeable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|    |                          | 34. MALETA DE TRANSPORTE: Maletas de Transporte: Se exigirá que la unidad incluya la totalidad de sus maletas, fundas o estuches de lona impermeable de alta resistencia con rodachines y manijas reforzadas para el almacenamiento seguro y la protección contra impactos de todos los componentes (Sillón, Módulo/Compresor, Lámpara y Butaco) durante los traslados. |    |
|    |                          | 35. Estructura Plegable: Tanto el sillón como el butaco del operador deben contar con una estructura colapsable o plegable de alta resistencia, fabricada en materiales livianos y robustos, que no requieran herramientas complejas para su armado.                                                                                                                    |    |
|    |                          | 36. Peso y Dimensiones Plegadas: El conjunto total de la unidad (desarmada) debe estar diseñado para ser fraccionado y transportado por máximo dos personas. El peso del módulo motriz (compresor/maleta) no deberá superar los 26 Kg para garantizar la salud ocupacional del personal.                                                                                |    |
| 28 | UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA | 1. Sillón dental: Incluye testera articulada, Movimiento de ascenso, descenso y inclinación del espaldar, mínimo 4 funciones eléctricas.                                                                                                                                                                                                                                | 11 |
|    |                          | 2. Control de movimientos con pedal manos libre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|    |                          | 3. Altura variable, estable en cualquier inclinación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|    |                          | 4. Capacidad: mínimo 180 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|    |                          | 5. Voltaje: entre 110 / 120 vac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|    |                          | 6. Tapicería del sillón en cordobán sin costuras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|    |                          | 7. Módulo: Estructura en acero inoxidable de alta resistencia, 4 servicios con holder automáticos, Manómetro indicador de presión, Bandeja auxiliar removible en acero inoxidable.                                                                                                                                                                                      |    |
|    |                          | 7.1 Comandos ubicados en el módulo por medio 4 funciones eléctricas del sillón y lámpara.                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|    |                          | 7.2 Mangueras lisas asépticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|    |                          | 7.3 Filtro de agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|    |                          | 8. Escupidora en porcelana, eyector de saliva de baja y de alta, Acople cavitron, Rejilla o Trampa de residuo y con tanque de agua.                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|    |                          | 9. Lámpara de luz: Sistema de iluminación tipo LED. Con manijas, Debe tener movimiento horizontal y vertical. Intensidad de luz entre 7.000 - 32.000 Luz variable y ajustable.                                                                                                                                                                                          |    |
|    |                          | 9.1 Reflector óptico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|    |                          | 9.2 Sistema de encendido sin contacto ( sensor) y manual (perilla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|    |                          | 10. Banquillo ergonómico para operador: Permite graduar la altura, cuenta con espaldar ergonómico, con movimientos de ascenso y descenso, cuenta con 5 rodachines.                                                                                                                                                                                                      |    |



|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                       | 11. Base: Planchas en acero cold-rolled con estabilidad en cualquier inclinación. Base en acero de alta resistencia con aislantes de piso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 29 | COMPRESOR ODONTOLÓGICO                | 1. Motor Bajo nivel de ruido o silencioso de Mínimo 1.5 hp<br>1.1 Tipo: Eléctrico<br>2. Compresor libre de aceite<br>3. Capacidad tanque de almacenamiento de 40 L o superior<br>3.1 Posición del tanque: vertical<br>4. Presión máxima: 100-120Psi o su equivalente en Mpa.<br>4.1 Cabezote: Desplazamiento teórico: 8 cfm<br>4.2 Entrega de aire (0mts) (cfm): 4.25<br>5. Manómetro<br>6. Velocidad máxima de rotación del motor: Igual o inferior a 1,800 rpm<br>7. Requerimiento eléctrico: Compatible con la red de la institución (110 V +/-10% o 220 V +/- 10%), Monofásico o Bifásico, según la disponibilidad del punto de instalación, a una frecuencia de 60 Hz*. (Nota: Los oferentes deberán verificar la viabilidad con el área de mantenimiento antes de la entrega).<br>8. Presión de trabajo: 60-100 Psi o su equivalente en Mpa.<br>9. Filtro de aire<br>10. Válvula de retención y de seguridad<br>11. Válvula de drenaje y salida de aire (manual) | 5  |
| 30 | ULTRASÓNICO DENTAL                    | 1. Diseño compacto -Ultrasónico portátil<br>2. Frecuencia de trabajo rango de 28 kHz a $\pm 3\text{kHz}\%$<br>3. Potencia de trabajo entre 3w a 20w Tolerancia $\pm 10\%$<br>4. Potencia graduable y selector modo de trabajo digital<br>5. Alimentación 110/240 VAC 60 Hz<br>6. Cuenta con 3 funciones que permiten realizar procedimientos de detartraje.<br>7. Accesorios: Cable de alimentación grado médico, mínimo 5 puntas, debe incluir pedal.<br>8. Pieza de mano: Desmontable y autoclavable (135°C).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11 |
| 31 | MESA TABLERO FLOTANTE PARA RADIOLOGÍA | 1. Material: hierro, acero inoxidable y acrílico de alta resistencia<br>2. Tamaño del tablero: 750 mm x 2,000 mm +/- 100 mm.<br>3. Altura fija: 780 mm +/- 100 mm.<br>4. Posee rejilla de plomo ultra fina con relación de 1:10 (distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm), la cual incorpora de forma integrada la función anti-dispersión y absorción de radiación residual posterior para garantizar la máxima calidad de contraste y nitidez en la imagen diagnóstica.<br>5. Acrílico de alta resistencia.<br>6. Desplazamiento longitudinal del talero igual o superior a 800mm +/- 50 mm, desplazamiento lateral igual o superior de 130 mm +/- 50 mm..<br>7. Relación 10:1, distancia focal de 34" a 44".                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  |

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 32 | BUCKY MURAL<br>PARA<br>RADIOLOGÍA | 8. Control del sistema electrónico y electromecánico para el bloqueo o desbloqueo del electro frenos.                                                                                                                                                                                                           | 1 |
|    |                                   | 9. Peso igual o superior 280 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|    |                                   | 10. Suministro eléctrico: 110 VAC, 50-60HZ, con fusible como protección contra descarga.                                                                                                                                                                                                                        |   |
|    |                                   | 10.1. Accesorios: Fuente de voltaje de 12 y 5 VDC                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                                   | 10.2. Electro-frenos de 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |                                   | 10.3. Rodamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|    |                                   | 10.4. Película protectora transparente de alta resistencia para la superficie acrílica de la cama, con demarcación visible del isocentro, que permita su adecuada identificación durante los procedimientos y facilite la correcta posición del paciente.                                                       |   |
|    |                                   | 10.5. Sensor infrarrojo de proximidad, o tecnología equivalente, integrado al sistema de seguridad del equipo, que permita detectar la presencia de objetos o personas en la zona de movimiento de la cama y generar la acción de seguridad correspondiente para prevenir colisiones durante su desplazamiento. |   |
|    |                                   | 10.6. Sistema electrónico de control de la cama, integrado al equipo, que permita gestionar de manera segura y precisa los movimientos y posicionamientos de la cama, incluyendo las funciones de desplazamiento requeridas por el sistema.                                                                     |   |
|    |                                   | 1. Material: hierro                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|    |                                   | 2. Posee rejilla de plomo ultra fina con relación 1:10, para una distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm, en la superficie que se sitúa posterior al paciente, con el objetivo de reducir la radiación dispersa y mejorar la calidad de la imagen.                                                             |   |
|    |                                   | 3. Acrílico protector de la rejilla con superficie lisa y demarcación del punto focal.                                                                                                                                                                                                                          |   |
|    |                                   | 4. Cajón que posee una bandeja interna que permite colocar folder, cassette o chasis de diferentes tamaños                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                                   | 5. Admite todo tamaño de chasis hasta de 43x43cm, (17"x17"), $\pm$ 50mm.                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|    |                                   | 6. Altura total de la estructura de la columna del Bucky Mural: Rango admisible entre 2.000 mm y 2.250 mm, condicionada a la altura del bunker y los accesos de la sede de instalación de la institución.                                                                                                       |   |
|    |                                   | 7. Fácil y rápida instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |                                   | 8. Posicionamiento sencillo, rápido y exacto.                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                                   | 9. Sistema electromecánico (motor) para desplazamiento vertical.                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|    |                                   | 10. Pantalla táctil a color de mínimo 127 mm (5") con tecnología de interfaz inteligente (o equivalente de comunicación nativa con el sistema central), destinada a la visualización y control de los comandos de ascenso y descenso.                                                                           |   |
|    |                                   | 11. Seguridad de fines de curso para evitar choques.                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|    |                                   | 12. Adecuado para radiografías de cráneo, columna vertebral, tórax, espina dorsal, abdomen y extremidades                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                                   | 13. Amplio ajuste a la altura. Línea central con un rango de desplazamiento vertical igual o inferior a 500 mm hasta igual o superior a 1.900 mm con respecto al piso.                                                                                                                                          |   |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                   | 14. Compatible con radiología digital y/o radiología computarizada.                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                   | 15. Altura máxima del punto focal con respecto al piso en el Bucky Mural: Igual o superior a 1.750 mm                                                                                                                                                                                                           |   |
|    |                                   | 16. Altura mínima del punto focal con respecto al piso en el Bucky mural: igual o inferior a 380 mm.                                                                                                                                                                                                            |   |



|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                               | 17. Control del sistema electrónico y mecánico mediante pantalla y Arduino, para el ascenso-descenso<br>18. Ascenso-descenso mediado por motor de 24VDC.<br>19. Suministro eléctrico de: 110 VAC, 60 Hz con fusible como protección contra descarga.<br>20. Accesorios:<br>20.1. Fuente de voltaje de 24VDC<br>20.2. Regulador de voltaje de hasta 35 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 33 | MESA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO                             | 1. Altura ajustable entre 770 mm y 1300 mm (o metros equivalentes: 0.77 m a 1.3 m)<br>2. Estructura fabricada en tubería de acero inoxidable de alta resistencia.<br>3. Con soporte para bandeja.<br>3.1 Bandeja fabricada en lamina de acero inoxidable.<br>3.2 Ajuste de altura por medio de manija en polímero<br>4. Incluye 5 ruedas libres de mantenimiento para su desplazamiento.<br>5. Base y seguro de liberación en polímero nylon<br>6. Dimensiones de la Bandeja: Largo de la bandeja: Rango admisible entre 400 mm y 600 mm. Ancho de la bandeja: Rango admisible entre 300 mm y 500 mm.<br>7. Capacidad de carga segura de 8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |
| 34 | Monitor de signos vitales con medición invasiva y capnografía | 1. Monitor configurado o modular de manejo táctil, teclado o perilla, con la totalidad de los accesorios y consumibles requeridos para la atención segura de pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales<br>2. Pantalla: Tipo LED, LCD o TFT o mayor, 12 pulgadas o más. A color<br>3. Protección contra desfibrilador o unidad electro quirúrgica<br>4. Detección de marcapasos<br>5. Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 5 curvas simultáneas.<br><b>6. ECG</b><br>6.1. Frecuencia cardíaca. De 30 a 300 lpm<br>6.2. ECG, que permita el despliegue de al menos 2 curvas, a elegir de entre 3 derivaciones.<br>6.3. Detección de mínimo 13 Arritmias<br>SISTOLE, VFIB/VTAC, VT>2, PARES, BIGEMINIA, TRIGEMINIA, R EN T, PVC, TAQUICARDIA, BRADICARDIA, LATID FALTANTES, IRR, PNC, PNP, VBRADY, VENT.<br><b>7. Saturación de Oxígeno (SPO2)</b><br>7.1 Saturación de Oxígeno (SPO2): Saturación de O2 (SpO2) rango de 1 a 100% Despliegue numérico y gráfico.<br>7.2 Rango de 4 a 120 rpm adulto y 4 a 150 rpm neonato/pediátrico<br>7.3 Sensores de SpO2 tipo pinza desinfectable<br>7.4 Tecnología de SpO2 de alta precisión para baja perfusión y movimiento<br><b>8. Presión No Invasiva (NIBP)</b> | 5 |

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1. Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media) con capacidad de realizar mediciones en modo manual, continuo y automático programable por intervalos de tiempo |
| 8.2. Ajuste de acuerdo al tipo de paciente (adulto o pediátrico o neonatal).                                                                                                                    |
| 8.3. Con intervalos de tiempo automático mínimo entre 1 hasta 480 minutos                                                                                                                       |
| 8.4. Modos para la toma de presión: manual, automática y continuo a diferentes intervalos de tiempo.                                                                                            |
| 9. Que cuente con dos canales para medición de temperatura                                                                                                                                      |
| 10. Límite de alarma de apnea                                                                                                                                                                   |
| <b>11. Alarmas:</b>                                                                                                                                                                             |
| 11.1. Audiovisuales, predeterminadas y configurables por el usuario para todos los parámetros monitorizados.                                                                                    |
| 11.2. Alarma de apnea.                                                                                                                                                                          |
| 11.3. Alarma del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor.                                                                                                                   |
| 11.4. Con silenciador de alarmas.                                                                                                                                                               |
| 11.5. Priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los parámetros                                                        |
| 12. Con batería interna de litio recargable con una autonomía de funcionamiento continuo de mínimo dos (2) horas o superior                                                                     |
| 13. Posibilidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.                                                                                                 |
| 14. Peso de 5,5 Kg o menor                                                                                                                                                                      |
| 15. Que cubra uso desde neonato hasta adulto.                                                                                                                                                   |
| 16. Aprobado por la CE o FDA                                                                                                                                                                    |
| 17. Con puerto LAN, USB incluido                                                                                                                                                                |
| 18. Tendencias de 120 horas o más seleccionables en diferentes tiempos, seleccionables por el usuario.                                                                                          |
| <b>21. Con presión Invasiva</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>22. Medición del Gasto Cardíaco</b>                                                                                                                                                          |
| <b>23. Capnografía CO2</b>                                                                                                                                                                      |
| 24. Intervalo de medición 0 a 15 vol.% (0 a 15 kPa, 0 a 113 mmHg)                                                                                                                               |
| 25. Tiempo de rampa menor a 260ms                                                                                                                                                               |
| <b>26. Módulo BIS</b>                                                                                                                                                                           |
| <b>27. Accesorios</b>                                                                                                                                                                           |
| 27.1. Un (1) cable de Interfaz de paciente ECG                                                                                                                                                  |
| 27.2. Un (1) cable para paciente de ECG                                                                                                                                                         |
| 27.3. Un (1) cable Interfaz de paciente SPO2                                                                                                                                                    |



|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                         | 27.4. Suministrar de forma individualizada: Un (01) sensor de SpO <sub>2</sub> tipo pinza para paciente Adulto, Un (01) sensor de SpO <sub>2</sub> para paciente Pediátrico y Un (01) sensor de SpO <sub>2</sub> (tipo envoltura o compatible) para paciente Neonatal |   |
|    |                         | 27.5. Un (1) Cable interfaz de NIBP para Adulto/Pediátrico/Neonatal                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                         | 27.6. Un (1) Brazalet para NIBP Pediátrico                                                                                                                                                                                                                            |   |
|    |                         | 27.7. Una (1) Caja de brazaletes neonatales X 10                                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                         | 27.8. Un (1) Cable interfase IBP                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                         | 27.9. Un (1) Cable interfase para gasto cardiaco CO                                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                         | 27.10. Una (1) Interfase Co2                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|    |                         | 27.11. Adaptadores de capnografía                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                         | 27.12. Un (1) Sensor de temperatura de piel                                                                                                                                                                                                                           |   |
|    |                         | 27.13. Un (1) Batería                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                         | 27.14. Un (1) Cable AC                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|    |                         | 27.15. Un (1) Brazalet para NIBP Adulto                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                         | 27.16. Un (01) cable de interfaz de paciente para el módulo de Índice Bispectral (BIS).                                                                                                                                                                               |   |
|    |                         | 27.17. Un juego o kit de inicio de sensores/parches frontales para monitoreo BIS (mínimo 5 unidades).                                                                                                                                                                 |   |
| 35 | Lámpara pielítica       | 1. Cabezal ergonómico con un diseño para dilución de sombras y un diámetro igual o superior a 54 cm                                                                                                                                                                   | 2 |
|    |                         | 2. Módulo de iluminación multiled de alta eficiencia, con la cantidad de bombillos LED necesarios para garantizar la intensidad y homogeneidad luminica solicitada                                                                                                    |   |
|    |                         | 3. Fuente de luz blanca (LED)                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                         | 4. Vida útil del LED de 50,000 horas como mínimo.                                                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                         | 5. Cuenta con modo ambiente.                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|    |                         | 6. Rango de intensidad luminosa homogénea de mínimo 130000Lux. A 1m.                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |                         | 7. Batería recargable, que asegure funcionamiento continuo, por lo menos de 9 horas, sin variación de la calidad de la luz                                                                                                                                            |   |
|    |                         | 8. Temperatura de color blanca fría dentro de un rango de 4,000 °K a 5,000 °K (fija o ajustable), la cual garantiza una reproducción natural de los tejidos y previene el cansancio visual durante procedimientos prolongados                                         |   |
|    |                         | 9. Profundidad de iluminación de 20cm como mínimo a 1 metro de distancia de la fuente                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                         | 10. Índice de reproducción cromática: Ra ≥ 96 y R9 ≥ 95                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                         | 11. Panel de control electrónico de encendido, apagado, aumento y disminución de la intensidad luminosa y modo ambiente.                                                                                                                                              |   |
|    |                         | 12. Base móvil, con sistema de cuatro ruedas y mango ergonómico.                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                         | 13. Variación de la luminosidad en mínimo 10 niveles diferentes                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                         | 14. Cable alimentación, con longitud de hasta 3 metros                                                                                                                                                                                                                |   |
| 36 | Laringoscopio con hojas | 1. Material del laringoscopio acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                        | 2 |
|    |                         | 2. Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento.                                     |   |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                     | 3. Entregar hojas curvas No. 1,2,3,4<br>4. Entregar hojas rectas No. 00,0<br>5. Mago de baterías tamaño mediano C<br>6. Estructura: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.<br>7. Mangos livianos, más cómodo y maniobrable.<br>8. Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.<br>9. La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.<br>10. Hoja de iluminación de fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 37 | Videoscopio Flexible de Diagnóstico | 1. Angulo de flexión – Acodamiento arriba / abajo mínimo de 130°.<br>2. Canal de trabajo de 1,5 mm (+/- 0.2 mm) de diámetro.<br>3. Dirección visual de 0°<br>4. Longitud útil de trabajo mínimo de 600 mm.<br>5. Incluye fuente de luz de tecnología LED, con tecnología plug & play.<br>6. Chip de video CMOS de alta resolución en la punta del endoscopio.<br>7. Angulo de abertura 100°<br>8. Accesorios:<br>8.1. Un (1) estuche, bandeja o recipiente de plástico/polímero, con dimensiones aproximadas (mínimo 500 mm de largo, 240 mm de ancho y 80 mm de alto), diseñado específicamente para garantizar el almacenamiento, protección física, transporte seguro o la inmersión química del endoscopio flexible sin generar dobleces críticos en el tubo de inserción<br>8.2. Una (1) Caperuza de compensación de presión<br>8.3. Una (1) Verificador de estanqueidad<br>8.4. Un (1) Soporte para tubo<br>8.5. Dos (1) Adaptadores de irrigación<br>8.6. Una (1) Válvula de aspiración<br>8.7. Un (1) Intubador broncoscopio, tamaño 4, estéril<br>8.8. Un (1) Intubador broncoscopio, tamaño 2, estéril<br>8.9. Una (1) Tapa de cierre<br>8.10. Un (1) Cepillos de limpieza de 2,6 mm x90cm<br>8.11. Un (1) Recipiente de plástico para esterilización, de mínimo 550 x260 x 92 mm | 1 |
| 38 | Electrocardiógrafo 1                | 1. Pantalla LCD o TFT de mínimo 10.1"<br>1.1 Pantalla puede girar 25 Grados.<br>1.2 Resolución 1920X1200 pixeles.<br>2. 12 Canales.<br>3. Frecuencia de muestreo mínima de 1000 muestras (o 1kHz) por segundo, 64.000/s/ canal o su equivalente<br>4. Batería recargable de litio, con capacidad de 2500mAh a 4500mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1   | Tiempo de funcionamiento: completamente cargada puede trabajar >4 en modo automático.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.2   | Tiempo de carga total de la batería: Igual o inferior a cuatro (4) horas (Tiempo Máximo), permitiendo sistemas de carga rápida equivalentes o superiores                                                                                                                                                                      |
| 5.    | Filtro de AC o Filtro de CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.1   | Filtro EMG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2   | Filtro pasa bajo ajustable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.    | Capacidad de seleccionar al menos 3 frecuencias de corte para el filtro.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.    | Protección contra descargas de desfibrilador                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.1   | Impedancia de entrada: >100m(ohm)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2   | Ruido <12,5 uV p-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.3   | CMRR >140dB (CA activ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.    | Detección de marcapasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.1   | Amplitud +/-500 uV - +/-700mV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.2   | Frecuencia de muestreo 80 000 Hz, derivación de ritmo.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.    | Visualización simultánea de al menos doce derivaciones                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.1   | Contar con un algoritmo de interpretación automática computarizada de ECG integrado tipo SEMIP® o algoritmo clínico equivalente superior ampliamente validado por la FDA o CE, que proporcione mediciones automáticas de intervalos, ejes, complejos y un diagnóstico preliminar confiable para apoyo del médico especialista |
| 10.   | Velocidad de impresión o del registrador mínimo 5, 25, 50 mm/seg                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.   | Reconocimiento FC, rango de 30 lpm a 300 lpm, con precisión +/- 1 lpm.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.   | Impresora térmica incluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.   | Impresión de mínimo 12 derivaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14.   | Medición e interpretación del ECG                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15.   | Teclado alfanumérico táctil para ingresar datos de paciente                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16.   | Capacidad de almacenamiento interno en el disco propio del equipo: Igual o superior a 100.000 estudios (registros) de ECG completos, permitiendo la gestión masiva de datos sin necesidad de soportes de memoria externos obligatorios.                                                                                       |
| 17.   | Compatibilidad con diversos formatos de exportación: PDF, JPG, BMP, PNG, TIFF                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18.   | Red eléctrica 110VAC, 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19.   | <b>Accesorios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19.1. | Cable para paciente de 10 derivaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19.2. | Con carro de transporte incluido                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19.3. | Juego de electrodos precordiales x6 (chupas) para paciente neonatal                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.4. | Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente neonatal                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.5. | Juego de electrodos precordiales x6 (chupas) para paciente adulto                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19.6. | Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente adulto                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                 |                                                                                     |   |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 39 | Biombo de dos cuerpos           | 1. Biombo de dos cuerpos con tela fabricado en tubería redonda cold rolled.         | 3 |
|    |                                 | 2. Dimensiones mínimas: largo 1.20 m - alto 1.60 m.                                 |   |
|    |                                 | 3. Incluye ruedas para facilitar su desplazamiento.                                 |   |
|    |                                 | 4. Terminado en pintura electrostática.                                             |   |
| 40 | Fonendoscopio de doble servicio | 1. Tubo flexible en forma de "Y", con una longitud de 71 cm como mínimo.            | 1 |
|    |                                 | 2. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca.                             |   |
|    |                                 | 3. Doble campana metálica de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento.           |   |
|    |                                 | 3.1 Rango de frecuencia: 20 a 500 Hz.                                               |   |
|    |                                 | 4. Servicio adulto pediátrico                                                       |   |
|    |                                 | 5. Libre de látex                                                                   |   |
| 41 | Tensiómetro de rodachines       | 6. Binaural metálico                                                                | 2 |
|    |                                 | 1. Rango de medición de 0-300mmHg.                                                  |   |
|    |                                 | 1.1 Escala de graduación con incrementos de 2 mmHg.                                 |   |
|    |                                 | 2. Precisión de medición de $\pm 3$ mmHg                                            |   |
|    |                                 | 3. Incluye brazalete para adulto libre de látex                                     |   |
|    |                                 | 3.1 Brazalete con sistema flexiport que permite hacer cambio rápido.                |   |
|    |                                 | 4. Pera de insuflación con válvula de liberación de aire.                           |   |
|    |                                 | 5. Soporte con rotación y giro para lecturas de 360°                                |   |
|    |                                 | 6. Incluye base rodante de mínimo 5 patas                                           |   |
|    |                                 | 7. Pedestal y canastilla incluida.                                                  |   |
| 42 | Equipo de órganos portátil      | 8. Carátula cóncava cuadrada de 15cm grabada con láser.                             | 1 |
|    |                                 | 8.1 Con bisel y estructura altamente resistente a los impactos.                     |   |
|    |                                 | 1. Unidad de diagnóstico portátil con mínimo 1 mango                                |   |
|    |                                 | 2. Otoscopio de 3.5 volts como mínimo.                                              |   |
|    |                                 | 2.1 Con iluminación Led                                                             |   |
|    |                                 | 2.2 Con fibra óptica proyecta luz fría a la punta distal.                           |   |
|    |                                 | 2.3 Sistema sellado para otoscopia neumática y diagnostica preciso de otitis media. |   |
|    |                                 | 3. Oftalmoscopio de 3.5 volts como mínimo.                                          |   |
|    |                                 | 3.1 Con iluminación led con duración de 20.000 horas continuas de uso.              |   |
|    |                                 | 3.2 Para dioptrías dentro del rango de -20 a +20. o mas                             |   |
|    |                                 | 3.3 Sistema óptico coaxial produce un punto sin sombras.                            |   |
|    |                                 | 3.4 Permite detectar abrasiones de la córnea con el filtro azul cobalto.            |   |
|    |                                 | 3.5 Filtro polarizador prácticamente elimina el reflejo de córnea.                  |   |
|    |                                 | 3.6 18 combinaciones de aberturas/filtros                                           |   |
|    |                                 | 3.7 Filtro libre de rojo se puede utilizar con cualquier abertura.                  |   |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                       | 4. Estuche<br>5. Alimentación batería recargable<br>6. Cabezales removibles de fácil manipulación.<br>7. Set de 4 espéculos reusables 2,5; 3; 4 y 5mm.<br>8. Mango construcción aleaciones de bronce cromado, antideslizante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 43 | Ecógrafo estacionario | <b>1. GENERALIDADES</b><br>1.1. Pantalla mínima de 21,5" con resolución de 1920x1080<br>1.2. Panel Táctil de 13" o mayor<br>1.3. Disco duro de almacenamiento integrado mínimo 500 GB SSD (Estado sólido)<br>1.4. Teclado alfanumérico para el ingreso de datos (táctil y físico)<br>1.5. Mínimo 4 puertos USB<br>1.6. Mínimo 5 puertos activos para transductor integrados en la consola<br>1.7. Soportes para transductor<br>1.8. Rango dinámico del sistema ajustable por el usuario, con un límite superior igual o superior a 300 dB (o equivalente según la escala de medición nativa del fabricante), garantizando una óptima diferenciación de tejidos blandos y resolución de contraste<br>1.9. Sistema de procesamiento digital de imágenes de última generación con una arquitectura de formación de haces masiva (arquitectura de canales de procesamiento digital) igual o superior a 4.000.000 de canales o canales acústicos equivalentes, asegurando una alta tasa de fotogramas (frame rate) y fidelidad diagnóstica en tiempo real<br>1.10. Software en idioma español<br>1.11. Con conexión a red de internet<br>1.12. Altura ajustable en el equipo<br>1.13. Que cuente con ganancia (-30 a 30 dB) +/- 5<br><b>2. MODOS DE TRABAJO</b><br>2.1. Modo B<br>2.2. Modo M<br>2.3. Mejora automática de la calidad de imagen<br>2.4. Power Doppler<br>2.5. Doppler Color<br>2.6. Doppler pulsado<br>2.7. Modo dúplex<br>2.8. Modo Triplex<br><b>3. SOFTWARE Y CARACTERÍSTICAS</b><br>3.1. Software que permita tener una vista panorámica<br>3.2. DICOM básico 3.0<br>3.3. Software que permita visualizar con mayor resolución el recorrido de la aguja<br>3.4. Zoom | 1 |

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5. Programas de cálculos y medidas: Abdominal, urología, obstétricos, ginecológicos, multigestacionales, renales, vasculares, Displasia de cadera, Carótida y Tiroides. |
| 3.6. Medida automática de la Íntima media (IMT)                                                                                                                           |
| 3.7. Software de medidas de biometría fetal (BPD/HC/AC/HL/FL)                                                                                                             |
| 3.8. Elastografía                                                                                                                                                         |
| 3.9 Sistema de protección antivirus                                                                                                                                       |
| <b>4. Accesorios</b>                                                                                                                                                      |
| 4.1. Impresora térmica                                                                                                                                                    |
| 4.2. Un (1) Transductor convexo multifrecuencias de 2 MHz o menor - 5 MHz, mínimo 128 número de elementos                                                                 |
| 4.3. Un (1) Transductor lineal multifrecuencias de 4.5 MHz o menor - 12 MHz o mayor, de mínimo 192 número de elementos                                                    |
| 4.4. Un (1) Transductor lineal palito de golf multifrecuencias de 7 MHz o menor - 18 MHz o mayor                                                                          |
| 4.5. Un (1) Transductor microconvexo 4.5 MHz o menor -10 MHz o mayor                                                                                                      |
| 4.6. Un (1) Transductor endocavitario multifrecuencias de 4 MHz o menor - 9 MHz o mayor                                                                                   |
| 4.7. 100 rollos de papel para impresora,                                                                                                                                  |
| 4.8. UPS de mínimo 2kVA                                                                                                                                                   |
| 4.9. Una (1) Guía de Biopsia para transductor endocavitario                                                                                                               |
| <b>5. Aplicaciones</b>                                                                                                                                                    |
| 5.1. Obstetricia                                                                                                                                                          |
| 5.2. Ginecología                                                                                                                                                          |
| 5.3. Abdominal                                                                                                                                                            |
| 5.4. Pequeñas partes                                                                                                                                                      |
| 5.5. Urología                                                                                                                                                             |
| 5.6. Pediatría                                                                                                                                                            |
| 5.7. Cardiología                                                                                                                                                          |
| 5.8. Vascular                                                                                                                                                             |
| 5.9. Musculoesquelético convencional y superficial                                                                                                                        |
| 5.10. Torácico / Pleura                                                                                                                                                   |
| 5.11. Transcraneal                                                                                                                                                        |
| 5.12. Intervencionismo                                                                                                                                                    |
| 5.13. Transrectal                                                                                                                                                         |
| 5.14. Transvaginal                                                                                                                                                        |
| <b>ALIMENTACIÓN ELECTRICA</b>                                                                                                                                             |
| 6.1. Requerimientos de energía de 100V - 240 VAC                                                                                                                          |
| 6.2. Consumo máximo de energía de 1 kVA con periféricos                                                                                                                   |



|    |                         |                                                                                                  |   |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 44 | Instrumental de cirugía | <b>1. Instrumental accesorio para cirugía general y anestesiología:</b>                          | 1 |
|    |                         | Dos (2) Tubos de irrigación y aspiración con orificios laterales, tamaño 5 mm, longitud 36 cm    |   |
|    |                         | Ocho (8) Pinzas de agarre y disección, «mandíbulas tipo cocodrilo», 5 mm, 36 cm                  |   |
|    |                         | Seis (6) Pinzas de agarre y disección tipo KELLY                                                 |   |
|    |                         | Cuatro (4) Tijeras giratorias, desmontables, aisladas, con conexión para coagulación unipolar    |   |
|    |                         | Seis (6) Trocares con punta piramidal, llave de insuflación, tamaño 11 mm, longitud útil 10,5 cm |   |
|    |                         | Seis (6) Trocares con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 6 mm, 10,5 cm            |   |
|    |                         | Seis (6) Piezas de reducción 11/5 mm                                                             |   |
|    |                         | Tres (3) Cables de alta frecuencia unipolar con clavija de 8 mm longitud 300 cm                  |   |
|    |                         | Dos (2) Cables de luz de fibra óptica con conexión recta                                         |   |
|    |                         | Veinte (20) Hojas de laringoscopio curva No. 3                                                   |   |
|    |                         | Veinte (20) Hojas de laringoscopio curva No. 4                                                   |   |
|    |                         | Seis (6) PINZAS DE PUNTAS (LY) PARA VASECTOMIA CON RECUBRIMIENTO EN TUNGSTENO, CURVA DE 14 CM.   |   |
|    |                         | Seis (6) PINZAS PARA VASECTOMIA O DE ANILLO longitud de 12.5 cm                                  |   |
|    |                         | Diez (10) TIJERAS DE MAYO RECTA MATERIAL DE 19 CM                                                |   |
|    |                         | Diez (10) PORTA AGUJAS MAYO HEGAR 18 CM                                                          |   |
|    |                         | Quince (15) PORTA LAMPARAS PARA LAMPARA CIELITICA COMPATIBLE CON MINDRAY HYLED 8600              |   |
|    |                         | Un (1) Separador abdominal Balfour de 20 cm con valva central                                    |   |
|    |                         | Un (1) Retractor abdominal BALFOUR                                                               |   |
|    |                         | Una (1) VALVA BALFOUR 45 X 80 MM                                                                 |   |
|    |                         | Una (1) VALVA BALFOUR 80 X 90 MM                                                                 |   |
|    |                         | Tres (3) PINZAS GUBIA FRIEDMAN 14 CM                                                             |   |
|    |                         | Tres (3) PINZAS WINTER /FALSOS GERMENES CURVA 28 CM                                              |   |
|    |                         | Tres (3) PINZAS WINTER /FALSOS GERMENES RECTA 28 CM                                              |   |
|    |                         | Seis (6) PINZAS CISTICO MEEKER DE LIGADURA LONGITUD TOTAL 28 CM                                  |   |
|    |                         | Seis (6) PINZAS MIXTER DE LIGADURA LONGITUD TOTAL 22 CM                                          |   |
|    |                         | Seis (6) PINZAS HEANEY P.HISTER.1 DIENTE PARA HISTERECTOMIA LONGITUD 20 MM                       |   |
|    |                         | Veinte (20) PINZAS BACKHAUS DE 11 CM                                                             |   |
|    |                         | Diez (10) COCAS EN ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES: 10 CMS. DIAMETRO X 5 CMS. ANCHO 6 CMS. BASE    |   |
|    |                         | Veinte (20) PINZA ROCHESTER CURVA DE 18 CM                                                       |   |
|    |                         | Diez (10) PINZAS ROCHESTER CURVA DE 20 CM                                                        |   |
|    |                         | <b>2. Contenedores para transporte de instrumental, dispositivos médicos y otros elementos</b>   |   |



|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos (2) CONTENEDORES RIGIDOS PLASTICO 40 LITROS                                                  |
| Dos (2) CONTENEDORES RIGIDOS PLASTICO 50 LITROS                                                  |
| Seis (6) CONTENEDORES RIGIDOS PLASTICO 70 LITROS                                                 |
| Una (1) Caja Organizadora Broches y Ruedas 28l X6UNIDADES                                        |
| Cuatro (4) Sets x4 Cajas Organizadoras Plásticas con Tapa 5.5 L                                  |
| Cinco (5) Recipientes Tapa con Pestillos a Presión de 15.12 L                                    |
| <b>3. Equipo para extracción de lipomas</b>                                                      |
| Dos (2) Mango bisturi #3                                                                         |
| Cuatro (4) Tijeras metzenbaum recta 15 cm.                                                       |
| Cuatro (4) Tijeras metzenbaum curva 15 cm.                                                       |
| Cuatro (4) TIJERA STEVENS CURVA ROMA DE 11 CM                                                    |
| Cuatro (4) GANCHOS JOSEPH PARA PIEL DE UN GARFIO AGUDO DE 16 CMS. DE LONGITUD                    |
| Ocho (8) Pinzas mosquito curva 12.5 cm                                                           |
| Seis (6) Pinzas Kelly curva hemostática de 14 cm                                                 |
| Cuatro (4) Porta-agujas halsey 13cm.                                                             |
| Cuatro (4) Disección adson con garra 12cm.                                                       |
| Cuatro (4) PINZAS BACKHAUS DE 9 CM                                                               |
| Cuatro (4) COCAS EN ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES: 10 CMS. DIAMETRO X 5 CMS. ANCHO X 6 CMS. BASE |
| <b>4. Equipo para cirugía general / laparotomía</b>                                              |
| Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 3                                                                   |
| Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 4                                                                   |
| Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 7 LARGO                                                             |
| Seis (6) PINZAS BACKHAUS DE 15 CM.                                                               |
| Cuatro (4) PINZAS BABCOCK INTESITAL DE 20 CM                                                     |
| Una (1) PINZA DE DISECCIÓN VASCULAR DE BAKEY RECTA DE 1,5 MM X 2,5 MM DE 16 CM.                  |
| Una (1) PINZA DE DISECCIÓN VASCULAR DE BAKEY RECTA DE 1,5 MM X 2,5 MM DE 20 CM.                  |
| Una (1) PINZA DE DISECCIÓN RUSA DE 20 CM.                                                        |
| Una (1) PINZA DE DISECCIÓN ESTANDAR SIN GARRA DE 16 CM.                                          |
| Una (1) PINZA DE DISECCIÓN ESTANDAR CON GARRA DE 16 CM.                                          |
| Dos (2) TIJERAS METZEMBAU PUNTA ROMA CURVA LONGITUD 14.5 CM                                      |
| Una (1) TIJERA METZEMBAU PUNTA ROMA CURVA LONGITUD 23 CM                                         |
| Una (1) TIJERA DE MAYO RECTA PARA MATERIAL DE 17 CM                                              |

7

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cinco (5) PINZAS MIXTER HEMOSTATICA CURVA, PUNTA FINA, DE 22 CM                             |
| Dos (2) PINZAS CISTICO GEMINI DE LIGADURA LONGITUD TOTAL DE 14 CM.                          |
| Dos (2) SEPARADORES RICHARDSON 28 x 20 x 240 MM                                             |
| Una (1) CANULA DE SUCCION DE FRAZIER N°12 ANGULADA 30°, DE 4,0 MM, LONGITUD DE 12,5 CM      |
| Una (1) CANULA DE SUCCION DE FRAZIER N°10 ANGULADA 30°, DE 3,3 MM, LONGITUD DE 12,5 CM.     |
| Ocho (8) PINZAS KELLY CURVA HEMOSTATICA DE 14 CM                                            |
| Una (1) PINZA KELLY RECTA HEMOSTATICA DE 14 CM                                              |
| Siete (7) PINZAS PEAN ROCHESTER CURVA HEMOSTATICA DE 20 CM                                  |
| Cuatro (4) PINZAS ALLYS INTESTINAL 5X6 DIENTES DE 19 CM                                     |
| Tres (3) PINZAS BABCOCK INTESTINAL DE 20 CM                                                 |
| Dos (2) PINZAS DUVAL PARA TEJIDO INTESTINAL                                                 |
| Una (1) CANULA PARA SUCCION YANKAUER CON PUNTA DE SUCCION Y OLIVA, LONGITUD 27 CMS.         |
| Dos (2) PINZAS FOERSTER RECTA ESTRIADA PORTA ESPONJA 25 CM                                  |
| Una (1) PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 24 CM                                                    |
| Una (1) PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 18 CM                                                    |
| Un (1) SEPARADOR DEEVER DE 50 x 300 MM                                                      |
| Un (1) SEPARADOR DE DEEVER DE 25X 330 MM.                                                   |
| Un (1) SEPARADOR DEEVER DE 19 x 180 MM                                                      |
| Dos (2) SEPARADORES FARABEUF DE 15 CMS                                                      |
| Un (1) TIJERA DE MAYO RECTA PARA MATERIAL DE 17 CM                                          |
| Un (1) SEPARADOR VALVA MALEABLE RIBBON 17 X 200MM.                                          |
| Un (1) SEPARADOR VALVA MALEABLE RIBBON 25 X 200MM                                           |
| Dos (2) RIÑONERAS MEDIANA DE 25 CM 250X140X40 MM.                                           |
| Una (1) Canasta en alambre de acero para instrumental 48cm Largo x 25 cm Ancho x 7 cm Alto. |
| <b>5. Equipo general para POMEROY</b>                                                       |
| Diez (10) PORTA AGUJAS MAYO HEGAR DE 14CM                                                   |
| Diez (10) MANGOS DE BISTURI #3                                                              |
| Diez (10) TIJERAS MAYO DE 17 CM                                                             |
| Diez (10) TIJERAS METZEMBAU PUNTA ROMA CURVA LONGITUD 15 CM                                 |
| Diez (10) TIJERAS DE METZEMBAUN RECTA DE 15 CM                                              |
| Diez (10) DISECCION ESTANDAR CON GARRA DE 16 CM                                             |
| Diez (10) DISECCION ESTANDAR SIN GARRA DE 16 CM                                             |
| Diez (10) DISECCION ADSON CON GARRA 12 cm                                                   |

|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                             | <p>Diez (10) DISECCION ADSON SIN GARRA 12 CM</p> <p>Cuatro (4) PINZAS MOSQUITO CURVA 12.5 CM</p> <p>Veinte (20) PINZAS KELLY CURVA 14 CM</p> <p>Diez (10) PINZAS KELLY RECTA 14 CM</p> <p>Veinte (20) PINZAS ROCHESTER CURVA DE 18 CM</p> <p>Dos (2) PINZAS CISTICO GEMINI DE LIGADURA 14 CM</p> <p>Dos (2) PINZA MIXTER HEMOSTATICA 22 CM</p> <p>Veinte (20) PINZAS BABCOCK INTESTINAL DE 20 CM</p> <p>Diez (10) PORTA AGUJAS DE MAYO 20 CM</p> <p>Quince (15) RIÑONERAS PEQUEÑA 17CM</p> <p>Diez (10) SEPARADORES KOCHER EN ANGULO RECTO VALVA DE 60 X 25mm LONGITUD 230mm</p> <p>Diez (10) TIJERAS METZEMBAU CURVA BABY 11.5CM</p> <p>Dos (2) CANASTAS EN ALAMBRE DE ACERO</p> <p>Veinte (20) SEPARADORES FARABEUF DE 15 CMS</p> |   |
| 45 | Cama pediátrica             | <p>1. Fabricada en tubo redondo en acero cold rolled o acero de alta resistencia</p> <p>2. Cama cuna de cuatro planos, 1 fijo y 3 móviles</p> <p>3. Barandas tipo corral con seguro</p> <p>4. Portasuero graduable y ganchos para bolsa de drenaje en ambos lados.</p> <p>5. Movimientos mínimos: Flexión espalda, flexión rodillas, cambio de altura, posición Fowler/autocontorno</p> <p>5.1 3 funciones eléctricas mediante motores/actuadores eléctricos.</p> <p>6. Ruedas con freno central o individual</p> <p>7. Cabecero y piecero en acrílico transparente 5 mm.</p> <p>8. Funcionamiento eléctrico 100 -120 v AC</p> <p>9. Colchón 12 cm de grosor densidad 30 con forro en tela impermeable.</p>                         | 5 |
| 46 | Incubadora neonatal cerrada | <p><b>1. Control</b></p> <p>1.1. Tecnología: Sistema de control electrónico con arquitectura de procesamiento redundante o independiente, que aisle las funciones críticas (alarmas, termorregulación y visualización) ante fallas del sistema.</p> <p>1.2. Tecnología servocontrol de oxígeno</p> <p><b>2. Estructura</b></p> <p>2.1. Mecanismo de elevación por pedal</p> <p>2.2. Ruedas con freno</p> <p><b>3. Visualización:</b></p> <p>3.1 Pantalla LCD, TFT o LED de 6,4 " o mayor</p>                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                           | 3.2 Visualización de los parámetros de: temperatura modo aire, modo piel                                                                                                                                            |   |
|    |                           | 3.3 Visualización de parámetros de: Saturación                                                                                                                                                                      |   |
|    |                           | 3.4. Rango de medición de Spo2: 0% a 100%, +/-1%                                                                                                                                                                    |   |
|    |                           | 3.5. Control de humedad                                                                                                                                                                                             |   |
|    |                           | 3.6. Control de temperatura                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                           | <b>4. Alarmas:</b>                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |                           | 4.1. Audibles y visuales                                                                                                                                                                                            |   |
|    |                           | 4.2. Alarmas de 3 niveles altos y bajos.                                                                                                                                                                            |   |
|    |                           | 4.3. Pausa manual de sonido de la alarma                                                                                                                                                                            |   |
|    |                           | <b>5. Otros</b>                                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                           | 5.1. Incluye humidificador                                                                                                                                                                                          |   |
|    |                           | 5.2. Tiempo de operación sin agregar agua >12 horas.                                                                                                                                                                |   |
|    |                           | <b>6. Controles</b>                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                           | 6.1 De temperatura modo aire mínimo 25 °C, máximo 39 °C o mayor con exactitud máxima de +/- 0,3 °C                                                                                                                  |   |
|    |                           | 6.2 De temperatura modo piel mínimo 35 °C, máximo 37,5 °C o mayor con exactitud máxima de +/- 0,3 °C                                                                                                                |   |
|    |                           | 6.3 Control de Humedad: rango mínimo entre 30 a 95%                                                                                                                                                                 |   |
|    |                           | 7. Requerimiento Eléctrico 110V o 220V - 50/60 Hz                                                                                                                                                                   |   |
|    |                           | 8. Tiempo de calentamiento: en modo normal inferior a 45 minutos                                                                                                                                                    |   |
|    |                           | <b>9. Accesorios.</b>                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                           | 9.1 Un Colchón.                                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                           | 9.2 Sensor de temperatura de piel reusable                                                                                                                                                                          |   |
|    |                           | 9.3. X-ray Bandeja                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |                           | 9.4. Batería de iones de litio o tecnología equivalente superior, con autonomía de funcionamiento continuo de mínimo dos (2) horas*                                                                                 |   |
|    |                           | 9.5. Diez (10) filtros de aire                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                           | 9.6. Tres (3) sensores de SPO2 tamaño neonatal                                                                                                                                                                      |   |
| 47 | Lámpara de calor radiante | 1. Pantalla táctil LCD incorporada de 10" o mayor.                                                                                                                                                                  | 1 |
|    |                           | 2. Modo de funcionamiento: Modo niño y modo manual.                                                                                                                                                                 |   |
|    |                           | 3. Calentamiento por tubos calefactores de cerámica.                                                                                                                                                                |   |
|    |                           | 4. Con bandeja para rayos x                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                           | 5. Temporización de APGAR                                                                                                                                                                                           |   |
|    |                           | 6. Visualización de temperatura                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                           | 7. Temperatura; Rango de control de temperatura en modo piel (servocontrolado): De 32°C a 38°C, con incrementos de visualización de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ y precisión de control $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ |   |
|    |                           | 8. Atril porta sueros                                                                                                                                                                                               |   |

|    |                            |                                                                                                                                                                        |   |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                            | 9. Silencio de alarmas con manos libres                                                                                                                                |   |
|    |                            | 10. Modo de fototerapia                                                                                                                                                |   |
|    |                            | 10.1 La irradiación dividida en tres niveles.                                                                                                                          |   |
|    |                            | 10.2 Alto: En la franja de 400 nma 550nm (3000±25%)μW/cm2, Medio: En la franja de 400nm a 550nm (2000±25%)μW/cm2, Bajo: En la franja de 400nm a 550nm (1000±25%)μW/cm2 |   |
|    |                            | 11. Fuente de alimentación de 110 o 220 V                                                                                                                              |   |
|    |                            | 12. Lámpara de examinación.                                                                                                                                            |   |
|    |                            | 13. Incluye colchón                                                                                                                                                    |   |
|    |                            | 14. Ajuste del ángulo de inclinación de la cuna de 0 a ± 12° con un error de inclinación de ± 1°                                                                       |   |
|    |                            | 15. Que incluya la función de pesaje en el bebé                                                                                                                        |   |
|    |                            | 16. Permite la rotación del cabezal de la lámpara                                                                                                                      |   |
|    |                            | 17. Incluye sensor de temperatura                                                                                                                                      |   |
|    |                            |                                                                                                                                                                        |   |
|    |                            | 18. Precisión de visualización: ±0.1°C                                                                                                                                 |   |
|    |                            | <b>19. Angulo de rotación del elemento calefactor</b>                                                                                                                  |   |
|    |                            | 19.1 Movimiento Vertical: ±45°, con un error de ±3° en el centro                                                                                                       |   |
|    |                            | 19.2 Rotación horizontal: ±90°, cada 45° para un nivel con un error de ±3° en el centro                                                                                |   |
|    |                            | 19.3 Cuenta con la alarma de movimiento vertical y la alarma de inclinación del elemento calefactor.                                                                   |   |
|    |                            | 20. Protección de tres niveles contra recalentamiento del software, hardware e ingeniería mecánica.                                                                    |   |
|    |                            | 21. Función del temporizador Apgar:                                                                                                                                    |   |
|    |                            | 21.1 Rango del temporizador Apgar de 00:00 - 59:59                                                                                                                     |   |
|    |                            | 21.2 Dividido en dos modos: Conteo y cuenta regresiva, y se pueden configurar 10 nodos de tiempo de alarma                                                             |   |
|    |                            | 21.3 Tiempo de alarma: 3s                                                                                                                                              |   |
|    |                            | 22. Cajón deslizable                                                                                                                                                   |   |
|    |                            | 23. Balanza                                                                                                                                                            |   |
|    |                            | 23.1 Rango de medición de la balanza integrada para el bebé: Desde 300 g hasta mínimo 8,000 g (8 Kg) o superior                                                        |   |
|    |                            | 23.2 Precisión de la medición: ± 10g, precisión de la visualización: 1g                                                                                                |   |
|    |                            | 24. Función de tres modos de alarma, como alarma sonora, alarma luminosa y descripción de texto.                                                                       |   |
| 48 | Cama para trabajo de parto | 1. Cama eléctrica maternidad y recuperación                                                                                                                            | 5 |
|    |                            | 2. Pedales en las esquinas para activar freno, minimiza el riesgo de lesiones por caídas durante el ingreso y egreso del paciente.                                     |   |



|    |               |                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |               | 3. Estructura y base en acero cold rolled                                                                                                                                               |   |
|    |               | 4. Superficie de tres planos: en polímero de alto impacto, cabecera y piecero desmontable.                                                                                              |   |
|    |               | 5. Barandas laterales una sección, abatibles, accionamiento con una mano, indicador de grados incluido y con sistema de amortiguación neumático.                                        |   |
|    |               | <b>6. Con control eléctrico para los siguientes movimientos:</b>                                                                                                                        |   |
|    |               | 6.1. Regulación eléctrica de altura: Altura mínima o inferior a 520 mm (0.52m) y altura máxima igual o superior a 830 mm (0.83m).                                                       |   |
|    |               | 6.2 Flexión eléctrica espalda: Rango continuo desde 0° hasta mínimo 75° o superior.                                                                                                     |   |
|    |               | 6.3 Flexión pelvis 8°                                                                                                                                                                   |   |
|    |               | 6.4 Graduación altura piecero 0mm a 150 mm                                                                                                                                              |   |
|    |               | 6.5 Inclinación Trendelenburg: Ajustable de 0 a 14° (grados).                                                                                                                           |   |
|    |               | 6.6 Inclinación Trendelenburg Inverso: Ajustable de 0 a ± 8° (grados) o superior.                                                                                                       |   |
|    |               | 6.7 Funciones: Flexión espaldar, ajuste piecero, cambio de altura, autocontorno, automático, inclinación e inverso.                                                                     |   |
|    |               | 7. CPR eléctrico accionado por botón en control                                                                                                                                         |   |
|    |               | 8. Colchón cubierto fabricada en policloruro de vinilo con protección a la luz, impermeable, anti estática, resistente a las bacterias AATCC TM 147, resistente al moho NO GROWTH (NG). |   |
|    |               | 9. Juego de estribos y mangos para sujeción de la paciente en el momento del parto.                                                                                                     |   |
|    |               | 10. Cubeta para fluidos.                                                                                                                                                                |   |
|    |               | 11. Incluye atril para sueros, con capacidad de carga de 8 kg.                                                                                                                          |   |
|    |               | 12. Acabado en pintura electrostática.                                                                                                                                                  |   |
|    |               | 13. Soporte de peso mínimo de 200Kg.                                                                                                                                                    |   |
|    |               | 14. Con batería de respaldo y cable de poder para conexión eléctrica.                                                                                                                   |   |
|    |               | 15. Luz penumbra                                                                                                                                                                        |   |
|    |               | 16. Controles eléctricos 2 integrados en las barandas (interno y externo) y 1 control de mano.                                                                                          |   |
|    |               | 17. Bloqueo función individual e indicador visual, previene movimientos involuntarios en la cama.                                                                                       |   |
|    |               | 18. Asas soporte para paciente en labor de parto                                                                                                                                        |   |
|    |               | 19. Soportes para bolsa de drenaje en ambos lados de la cama                                                                                                                            |   |
|    |               | 20. Soportes para ubicar porta suero en las esquinas de la cama                                                                                                                         |   |
|    |               | 21. Ruedas en poliuretano de 6" libres de mantenimiento                                                                                                                                 |   |
|    |               | 22. Voltaje alimentación 100 - 240 VAC, 50/60 Hz                                                                                                                                        |   |
| 49 | Monitor fetal | 1. Peso máximo de 6 Kg                                                                                                                                                                  | 7 |
|    |               | 2. Pantalla LCD, LED o TFT de mínimo 12" táctil.                                                                                                                                        |   |
|    |               | <b>3. ULTRASONIDO</b>                                                                                                                                                                   |   |

7

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido                                                        |
| 3.2 Medición Frecuencia cardiaca fetal : entre 30 y 250 bpm                                         |
| 3.3 Resolución 1 bpm                                                                                |
| 3.4 Precisión: $\pm 1$ bpm                                                                          |
| 3.5 Rango de medición de alarma: 30bpm~ 250 bpm                                                     |
| 3.6 Hora de alarma: $\leq 30$ s                                                                     |
| 3.7 Precisión de la alarma: $\pm 1$ bpm                                                             |
| <b>4. Transductor para detección de actividad uterina (TOCO)</b>                                    |
| 4.1 Rango toco: 0-100%                                                                              |
| 4.2 Resolución 1%                                                                                   |
| 4.3 Error no lineal: $\pm 8\%$                                                                      |
| 4.4 Modo cero: Manual                                                                               |
| <b>5. Con movimiento fetal automático (AFM)</b>                                                     |
| 5.1 Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido                                                        |
| 5.2 Resolución 10%                                                                                  |
| 5.3 Distancia: 10-80 (%)                                                                            |
| 6. Modo de marca: Marca de movimiento fetal automático/manual                                       |
| 7. Indicador: 2 indicadores de alarma, encendido, batería, sonido alarma y pitido QRS y sonido FHR. |
| <b>8. Grabadora</b>                                                                                 |
| 8.1 Grabadora incorporada, matriz térmica, velocidad 1/2/3cm / min selección, 25 mm/s (revisión)    |
| 8.2 Canal: Formas de onda de 5 canales (2FHR, MHR, TOCO, FM)                                        |
| 8.3 Modo: Rápido, en tiempo real                                                                    |
| <b>9. Almacenamiento de datos</b>                                                                   |
| 9.1 Revisión de eventos de alarma: 300 grupos                                                       |
| 9.2 Revisión completa del formulario de onda de divulgación: 120 min.                               |
| 9.3 Tabla de tendencias: 120 horas                                                                  |
| 9.4 Congelar revisión: Revisión de la forma de onda de 60 horas (fetal)                             |
| 10. Batería recargable con duración mínima de dos horas y con máximo 5,5 horas para cargar          |
| 11. Dos puertos USB                                                                                 |
| 12. Puerto RJ45                                                                                     |
| 13. Puerto para monitoreo gemelar                                                                   |
| 14. Parámetros de medición: ECG,PANI,SpO2,Respiración y temperatura.                                |
| <b>Accesorios: El equipo deberá entregarse con la siguiente configuración de accesorios:</b>        |



|    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                              | 15. Dos Transductores de Frecuencia Cardíaca fetal (FHR) de mínimo 1Mhz, 1 Transductor de actividad uterina (toco), 1 Marcador manual de eventos, 1 Cable ECG de 3/5 derivaciones, 1 Brazaletes de Presión Arterial No Invasiva (PANI), 1 Sonda de Temperatura, 1 Sensor de oximetría de pulso (SpO2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 50 | Cunas neonatales                             | 1. Fabricada con tubo redondo en acero cold rolled o acero de alta resistencia<br>2. Permite ajusta 3 posiciones: Horizontal, Trendelenburg de 0° a -13° o mayor<br>3. Canasta en acrílico transparente<br>4. Ruedas de 3" con freno individual cada una<br>5. Capacidad de carga: pacientes neonatos<br>6. Colchoneta fabricada en espuma de alta densidad y recubierta con material impermeable<br>7. Gavetas y bandeja de almacenamiento<br>8. Equipo con palanca accionadora para trendelenburg inverso (Posición antireflujo) de 0° a 13° o más.<br>9. Dimensiones externas 45 cm +/- 1cm ancho, 83cm +/- 1cm Largo y 85 cm +/- 1cm alto.<br>10. Dimensiones útiles internas de la canasta de acrílico transparente: Largo entre 700 mm y 800 mm; Ancho entre 350 mm y 450 mm; (o sus equivalencias aproximadas en centímetros).                                                                                                              | 8 |
| 51 | Set especializado para cirugía laparoscópica | 1. Un (1) Tubo de irrigación y aspiración con orificios laterales, diámetro 5 mm, longitud entre 33 cm a 36 cm.<br>2. Una (1) Pinza de agarre<br>3. Una (1) Pinza de agarre y disección de KELLY<br>4. Una (1) Tijera giratorias desmontable aislado con conexión para coagulación unipolar<br>5. Dos (2) Trocares con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 6mm 10,5 cm<br>6. un (1) Trocar con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 11 mm, longitud útil 10,5 cm.<br>7. Una (1) Pieza de reducción con rango 11/5 mm<br>8. Una (1) Pinza de agarre disección mandíbulas tipo cocodrilo", 5mm, 36 cm.<br>9. Un (1) Electrodo de coagulación y disección de L, 5mm, longitud 36 cm.<br>10. Un (1) Cable de alta frecuencia unipolar con clavija de 8 mm, longitud mínima 300 cm<br>11. Una (1) Bandeja tipo perforada o canastilla/cesta para preparación y esterilización de instrumental<br>12. Una (1) Tapa de bandeja | 1 |
| 52 | Craneotomo neumático                         | 1. Motor neumático<br>2. Presión de funcionamiento: mínimo 150 PSI<br>3. (Pedal).<br>3.1 Un (1) adaptador manguera para equipo neumático.<br>4. Aplicaciones:<br>4.1. Neurocirugía<br>4.2. Oído, nariz y garganta (ENT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |

7

|    |                           |                                                                                                                                                   |   |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                           | 4.3. Ortopédicos                                                                                                                                  |   |
|    |                           | 4.4. Cirugía General                                                                                                                              |   |
|    |                           | 4.5. Maxilofacial                                                                                                                                 |   |
|    |                           | 4.6. Columna                                                                                                                                      |   |
|    |                           | 5. El motor incluye una canasta contenedora                                                                                                       |   |
|    |                           | 6. Esterilización a vapor                                                                                                                         |   |
|    |                           | 7. Peso: inferior a 0,88 Kg                                                                                                                       |   |
|    |                           | 8. Fuente de poder: aire comprimido o nitrógeno                                                                                                   |   |
|    |                           | 9. Velocidad 75.000 Rpm a 150 psi                                                                                                                 |   |
|    |                           | 10. Tiempo de ciclo: 20 seg ON / 20 seg OFF                                                                                                       |   |
|    |                           | 11. Frecuencia entre ciclo: 10 veces                                                                                                              |   |
|    |                           | 12. Quiebre entre ciclos: 40 min                                                                                                                  |   |
|    |                           | <b>11. Accesorios:</b>                                                                                                                            |   |
|    |                           | 11.1 Un (1) acople de 7 cm recto,                                                                                                                 |   |
|    |                           | 11.2 Un (1) acople de 7 cm angulado.                                                                                                              |   |
|    |                           | 11.3 Un (1) acople de 12 cm recto                                                                                                                 |   |
|    |                           | 11.4 Un (1) acople de 12 cm angulado.                                                                                                             |   |
|    |                           | 11.5 Un (1) acople de 14 cm angulado.                                                                                                             |   |
|    |                           | 11.6 Un (1) Acople con Protector duramadre de 16mm – Adulto.                                                                                      |   |
|    |                           | 11.7. Un (1) Regulador neumático a la bala                                                                                                        |   |
|    |                           | 11.8 El contenedor que viene tiene doble compartimiento 1 comportamiento pieza de mano con manguera y 2 compartimiento Acoples                    |   |
|    |                           | 11.9 PERFORATOR CHUCK - Acople para fresa Auto bloqueante (se bloquea el corte al ingresar a Duramadre)                                           |   |
|    |                           | 11.10 Hd 9 cm Acople para disco corta metal                                                                                                       |   |
|    |                           | 11.11 Acople con Protector duramadre 12mm – Pediátrico.                                                                                           |   |
|    |                           | 11.12 Acople recto de 8cm para perforaciones tipo Agujeros de dandy.                                                                              |   |
|    |                           | 11.13 10 unidades de difusor y lubricante.                                                                                                        |   |
| 53 | ULTRA CONGELADOR VERTICAL | 1. Ultracongelador vertical                                                                                                                       | 1 |
|    |                           | 2. Ruedas compactas para facilitar la maniobra.                                                                                                   |   |
|    |                           | 3. Sistema controlado por microprocesador diseñado para un rango controlable de -40 °C a -86 °C para espacios de gabinete con incrementos de 1 °C |   |
|    |                           | 4. Pantalla led grande para temperatura del gabinete, temperatura establecida, temperatura ambiente y voltaje de entrada                          |   |
|    |                           | 5. Trabajan bajo condiciones ambientales de 10 a 32 °C                                                                                            |   |
|    |                           | 6. Entrada de datos por teclado. Pantalla digital. Bloqueo automático para prevenir las operaciones no intencionadas.                             |   |



|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                    | 7. Altura del estante de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                                    | 8. Manejo fácil seguro y exacto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                                    | 9. Dimensiones Máximas Exteriores: *Con el fin de garantizar que el equipo quepa en el espacio asignado y libre las dimensiones de los accesos de la sede, se permitirán dimensiones externas variables siempre y cuando no superen los siguientes límites máximos: Ancho máximo: 850 mm; Profundidad máxima: 920 mm; Altura máxima: 1,900 mm |   |
|    |                                    | 10. Dimensión interna: 465*630*1165 (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                                    | 11. Alarmas de mal funcionamiento que incluyen temperatura alta y baja, falla de energía, error del sensor, limpieza del filtro y temperatura ambiente extremadamente alta.                                                                                                                                                                   |   |
|    |                                    | 12. Capaz de producir dos tipos de salidas de alarma: zumbador audible y luz intermitente visible                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|    |                                    | 13. Sistema de protección múltiple que incluye códigos de controles ajustables por el usuario, encendido retardado, sistema de compensación de voltaje y protección contra voltajes extremos.                                                                                                                                                 |   |
|    |                                    | 14. Detecta automáticamente cambios en la línea de voltaje y se ajusta para el óptimo funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                                    | 15. Contactos de alarma remotos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                                    | 16. Consume menos energía y emite menos ruido                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                    | 17. Sistema de voltaje operativo de amplio rango de 115 V a 230 V / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|    |                                    | 18. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 330 Litros y hasta un máximo de 360 Litros                                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |                                    | 19. (1) Puerta sólida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                                    | 20. 3 bandejas / 2 puertas internas                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|    |                                    | 21. Material del interior en acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                    | 22. Puerta con seguro y llave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                    | 23. Sistema de enfriamiento directo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|    |                                    | 24. Resolución de la temperatura de $\pm 1^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                                    | 25. Nivel de ruido 50 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|    |                                    | 26. Descongelamiento Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|    |                                    | 27. Refrigerante HFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|    |                                    | 28. Paneles de aislamiento VIP que minimizan la ganancia de calor de la cabina y mejora la estabilidad de la temperatura.                                                                                                                                                                                                                     |   |
| 54 | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACEUTICO | 1. Refrigerador vertical farmacéutico volumen igual o superior a 350 Litros y hasta un máximo de 410 Litros, de 2 a 8°C puerta de vidrio, 7 parrillas, 115 v, 60hz                                                                                                                                                                            | 2 |
|    |                                    | 2. Tipo de cabina : vertical, puerta de cristal                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                                    | 3. Clase climática: N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                                    | 4. Tipo de enfriamiento: aire forzado                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                                    | 5. Modo de descongelación: automático                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |                                    | 6. Refrigerante: R600a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|    |                                    | 7. Ruido: 43 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|    |                                    | 8. Capacidad: *Capacidad volumétrica de almacenamiento útil: Igual o superior a 350 Litros y hasta un máximo de 410 Litros                                                                                                                                                                                                                    |   |

|    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                                                                               | <p>9. Dimensiones externas máximas: Ancho 720 mm, Profundidad 760 mm, Altura 2,000 mm. Peso: Máximo 130 Kg</p> <p>10. Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, alarma remota, error de sensor y batería baja.</p> <p>11. Control preciso de temperatura, mantiene de 2 a 8°C en toda la unidad con un incremento de 0.1 °C</p> <p>12. Certificaciones: Registro INVIMA, CE,UL</p> <p>13. Seguro con llave</p> <p>14. Puerto de validación</p> <p>15. La lámpara LED interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto.</p> <p>16. Uniformidad de la temperatura de 3°C</p> <p>17. Control por microprocesador con pantalla digital.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 55 | CENTRÍFUGA DE MESA DE ALTA CAPACIDAD PARA LABORATORIO, CON ROTOR Y ACCESORIOS PARA 28 TUBOS DE 15 ML COMPLETA | <p>1. CAPACIDAD: 28 Tubos de 15ml</p> <p>2. Requerimiento eléctrico 110V (+/-10%)/ 60 Hz</p> <p>3. Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM (min-1).</p> <p>4. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4,226 x g.</p> <p>5. Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa o apertura de emergencia.</p> <p>6. Clase B</p> <p>7. Control microprocesado de velocidad y tiempo</p> <p>8. Panel con valores reales de todos los parámetros o display LCD.</p> <p>9. Visualización del número de revoluciones en pasos de 100</p> <p>10. Visualización del tiempo en minutos, máximo 99</p> <p>11. Duración 1-99 min, marcha permanente, marcha corta</p> <p>12. Tapa metálica de alta resistencia y seguridad.</p> <p>13. Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección</p> <p>14. Motor de inducción magnética libre de mantenimiento y libre de escobillas</p> <p>15. Bloqueo y cierre de la tapa</p> <p>16. Protección contra sobrecalentamiento del motor.</p> <p>17. Ultrasilenciosa (&lt;65dBA)</p> <p>18. Reconocimiento automático de rotor.</p> | 2 |
| 56 | CENTRÍFUGA DE MESA PARA LABORATORIO CLÍNICO, CON ROTOR DE                                                     | <p>1. Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 3,461 x g</p> <p>2. Capacidad máx.: 8 x 15 ml</p> <p>3. Tapa metálica de alta resiste y seguridad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |



|    |                                                   |                                                                                                                                 |   |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 57 | ÁNGULO FIJO<br>PARA 8 TUBOS DE<br>15 ML. COMPLETA | 4. Control microprocesado de velocidad y tiempo                                                                                 | 2 |
|    |                                                   | 5. Debe contar con marcado CE conforme a la Directiva 93/42/CEE                                                                 |   |
|    |                                                   | 6. Nivel máximo de ruido de $\leq 65$ db(a)                                                                                     |   |
|    |                                                   | 7. Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección                                                          |   |
|    |                                                   | 8. Libre de mantenimiento sin escobillas                                                                                        |   |
|    |                                                   | 9. Bloqueo y cierre de la tapa                                                                                                  |   |
|    |                                                   | 10. Protección contra sobrecalentamiento del motor.                                                                             |   |
|    |                                                   | 11. Dimensiones máximas externas: Ancho hasta 280 mm, Profundidad hasta 370 mm, Altura hasta 240 mm.                            |   |
|    |                                                   | 12. Peso del equipo: Igual o inferior a 10 Kg.                                                                                  |   |
|    |                                                   | 13. Tiempo: Visualización del tiempo en minutos y segundos, máximo 99 min:59 seg.                                               |   |
|    |                                                   | 14. Display: si                                                                                                                 |   |
|    |                                                   | 15. Visualización del número de revoluciones en pasos de 10                                                                     |   |
|    |                                                   | 16. Seguro contra caídas de la tapa.                                                                                            |   |
|    |                                                   | 17. Desbloqueo de emergencia                                                                                                    |   |
|    |                                                   | 18. Visor en la tapa que permite verificar correcta operación del equipo y hacer las verificaciones de rpm.                     |   |
|    |                                                   | 19. Voltaje 100-127V 60Hz                                                                                                       |   |
|    |                                                   | 20. Incluye rotor: Angulo fijo                                                                                                  |   |
| 57 | MEZCLADOR DE<br>VÓRTICE                           | 1. Agitador vórtice con control de velocidad variable. Funcionamiento continuo y arranque automático al presionar el accesorio. | 2 |
|    |                                                   | 2. Tipo de movimiento: orbital, 4 mm                                                                                            |   |
|    |                                                   | 3. Rango de velocidad: 750 - 3000 rpm.                                                                                          |   |
|    |                                                   | 4. Tiempo de aceleración: 3 segundos                                                                                            |   |
|    |                                                   | 5. Capacidad del tubo: 1,5-50 ml                                                                                                |   |
|    |                                                   | 6. Visualización de velocidad: escala (mín./máx.)                                                                               |   |
|    |                                                   | 7. Adaptador de ca de 100-240 v con enchufe múltiple                                                                            |   |
|    |                                                   | 8. Dimensiones externas aproximadas: Ancho 90 mm, Fondo 150 mm, Alto 80 mm (tolerancia de $\pm 15\%$ según diseño de fábrica.   |   |
|    |                                                   | 9. Peso estructural del equipo: Igual o inferior a 1.2 Kg.                                                                      |   |
|    |                                                   | 10. Interruptor: de contacto / modo continuo                                                                                    |   |
| 58 | MICROCENTRIFU<br>GA                               | 1. Rpm: 500-15,000 min -1 ajustable en paso de 10 rcf máx.: 21,382                                                              | 1 |
|    |                                                   | 2. Capacidad máx.: 30 x 2,0 ml                                                                                                  |   |
|    |                                                   | 3. Tina en acero inoxidable                                                                                                     |   |
|    |                                                   | 4. IVDR-conform de acuerdo a la regulación (EU) 2017/746                                                                        |   |
|    |                                                   | 5. Nivel máximo de ruido de $\leq 54$ db(a)                                                                                     |   |
|    |                                                   | 6. Tecla de pulso para modo de ciclo corto - fácil operación con el teclado                                                     |   |



|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                 | <p>7. Carcasa metálica</p> <p>8. Tapa metálica</p> <p>9. Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa</p> <p>10. Monitoreo de desbalanceo y desconexión</p> <p>11. Mensajes ajustables después de completar el ciclo</p> <p>12. Dimensiones externas máximas: Ancho hasta 300 mm, Profundidad hasta 370 mm, Altura hasta 280 mm. Peso: Igual o inferior a 14 Kg.</p> <p>13. Suministro eléctrico: Voltaje compatible con la infraestructura de la institución (100-127 V o 200-240 V, según la disponibilidad del punto de instalación, a 50/60 Hz).</p> <p>14. Memorias de programa 4</p> <p>15. Cantidad de etapas de aceleración y desaceleración: 9</p> <p>16. Cierre de tapa motorizado</p> <p>17. Panel retroiluminado con valores reales de todos los parámetros</p> <p>18. Indicación de errores</p> <p>19. Protección contra caídas de la tapa</p> <p>20. Tiempo de programación: 1-99 min:59 s. Marcha permanente, marcha corta (botón, impulso)</p> |   |
| 59 | PIPETA AUTOMÁTICA VOLUMEN VARIABLE DE 5-50 UL   | <p>1. Pipeta automática monocal de volumen variable entre 5 µL y 50 µL, autoclavable sin necesidad de desmontaje.</p> <p>2. Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar (tipo amarillas o equivalentes), garantizando un sellado hermético y un ajuste óptimo en el cono. Manteniendo el título original del ítem, se corrigen los errores de transcripción metrológica en la descripción interna del pliego respecto a los rangos de volumen, resolución y errores máximos admisibles. Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar, garantizando un sellado hermético en el cono.</p> <p>3. Ejector de puntas, para una expulsión suave de la punta.</p> <p>4. Incrementos de 0.5ul</p> <p>5. Volumen de prueba: 5ul, inexactitud: ± 2%, imprecisión: 2%</p> <p>6. Volumen de prueba: 25ul, inexactitud: ± 0.8%, imprecisión: 0.4%</p> <p>7. Volumen de prueba: 50ul, inexactitud: ± 0.6%, imprecisión: 0.3%</p>                       | 2 |
| 60 | PIPETA AUTOMÁTICA VOLUMEN VARIABLE DE 10-100 UL | <p>1. Pipeta automática de volumen variable capacidad 10-100 ul.</p> <p>2. Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar, garantizando un sellado hermético en el cono.</p> <p>3. Diseño ergonómico</p> <p>4. Buena resistencia química y a la luz UV</p> <p>5. 1 canal</p> <p>6. Rango de volumen variable: 10 µL a 100 µL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |





7

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 64 | EQUIPO ELECTROLITOS | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesamiento de electrolitos inferior a 40 segundos</li> <li>2. Introducción de muestra: Aspiración</li> <li>3. Método de medición: Electrodo selectivo de iones</li> <li>4. Volumen de muestra: 60 ul</li> <li>5. Contenedor de muestra: Jeringa o sangre capilar</li> <li>6. Tipo de muestra: Sangre total, suero, plasma, orina</li> <li>7. Calibración Manual o automática</li> <li>8. Que procese mínimo los siguientes electrolitos: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 63 | BILIRUBINOMETRO     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detectar con precisión que bebés se encuentran en riesgo, incluso los prematuros a partir de 24 semanas de edad gestacional.</li> <li>2. LCD digital muestra la lectura de la prueba de forma instantánea</li> <li>3. Batería interna nlmh número de mediciones 250</li> <li>4. Transferencia de datos y escáner para códigos de barras contribuyen a optimizar</li> <li>5. Sistema de iluminación médica de alta eficiencia (Lámpara de Xenón, tecnología LED o equivalente superior) que garantice una vida útil mínima de 150.000 mediciones sin necesidad de reemplazo frecuente</li> <li>6. Sensores ópticos digitales de alta sensibilidad validados para la captura y análisis espectral del tejido cutáneo subcutáneo</li> <li>7. Rango de medición: De 0.0 mg/dl a 20.0 mg/dl (de 0 umol/l a 340 umol/l)</li> <li>8. Error estándar estimado (SEE) de los datos clínicos: <math>\pm 1.5</math> mg/dl o <math>\pm 25.5</math> umol/l (&gt; 35 semanas de gestación)</li> <li>9. Punta de sonda reusable.</li> </ol> | 1 |
|    |                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>18. Tiempo de bloqueo automático: 1-5 minutos seleccionables, conmutable ON/OFF conmutable</li> <li>19. Registro de historial: Hasta 3500 eventos</li> <li>20. Biblioteca de fármacos: Hasta 5000 fármacos, 30 categorías, admite codificar los nombres de fármacos por color.</li> <li>21. Compatibilidad: conjuntos de IV universales</li> <li>22. Alarma sonora y visual de 2 niveles.</li> <li>23. Volumen sonoro 1-8 niveles seleccionables, el nivel predeterminado es el 6</li> <li>24. Recordatorio 1-5 minutos seleccionable, conmutable ON-OFF</li> <li>25. Conectividad:</li> <li>"Comunicación: cableada/inalámbrica,</li> <li>"USB: Admite la importación de la biblioteca de medicamentos</li> <li>"Conector multifuncional: RS232, conector de llamada de enferma, adaptador de CC</li> <li>26. Detección de oclusión: 50-1125 mmHg (15 niveles seleccionables), el valor predeterminado es 450 mmHg.</li> </ol>                                                                                                |   |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | BOMBA VOLUMETRICA                                 | 1. Es apta para el uso en pacientes adultos.<br>2. Concebida para realizar infusiones intravenosas de farmacos, alimentacion enteral y parenteral y transfusiones sanguineas.<br>3. La pantalla táctil de 3,5" a color<br>4. Modos de uso: - modo de velocidad (tasa), - modo de dosis, - modo de tiempo de dosis, - modo de secuencial, - Modo intermitente, - modo de carga de dosis, - modo de incremento, - modo de microinfusión, - modo de goteo<br>5. Colección de volúmenes disponible en 4 métodos: total de 24 horas, total actual, período, volumen de tiempo, admite la revisión de la tasa de historial<br>6. Batería recargable<br>7. Cable de alimentación.<br>8. Brillo de 1-8 niveles, ajustable<br>9. Indicador en la puerta: indicador del estado de la infusión<br>10. Exactitud $\leq \pm 5\%$<br>11. Caudal: 0.10 ml/h - 2300 ml/h (0.10 - 2000 ml/h para transfusión de sangre)<br>12. Incremento: 0.01 ml/h (0.10-99.99ml/h), 0.1ml/h (100-999.9 ml/h), 1ml/h (1000-2300 ml/h)<br>13. KVO: 0.1-5.0 ml/h, incremento: 0.01 ml/h<br>14. Tasa de purga: 0.1 - 2300 ml/h<br>15. Tasa de bolo: 0.1 - 2300 ml/h (automática o manual)<br>16. Antibolo: Reducción inesperada del bolo cuando se produce una oclusión<br>17. Detección de burbujas de aire: 6 niveles seleccionables: 15/50/100/250/500/800 uL. Aire acumulado: 0.1 - 1.0 ml/ 15 min |
| 61 | PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE DE 100-1000 UL | 7. División: 0.1ul, 50ul, 10 ul<br>8. Errores Máximos Admisibles:<br>Volumen a 10 µL: Inexactitud $\leq \pm 3.0\%$   Imprecisión $\leq \pm 1.0\%$<br>Volumen a 50 µL: Inexactitud $\leq \pm 1.0\%$   Imprecisión $\leq \pm 0.4\%$<br>Volumen a 100 µL: Inexactitud $\leq \pm 0.5\%$   Imprecisión $\leq \pm 0.2\%$<br>1. Pipeta Automática De Volumen Variable Capacidad 100-1000 UL.<br>2. Punta G.H.I., Completamente Autoclavable<br>3. Diseño ergonómico<br>4. Buena resistencia química y a la luz UV<br>5. 1 canal<br>6. Volumen: 100 - 1000ul<br>7. División: 1ul, 500ul, 100 ul<br>8. Vol. Prueba: 1000ul, $\pm 0.8\%$ , $\pm 3.00\%$<br>9. Inexactitud: $\pm 0.60\%$ , $\pm 0.30\%$ , $\pm 0.60\%$<br>10. Imprecisión: $\pm 0.20\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                             |                                                                                                                                                                       |   |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                             | 9. Pantalla táctil de 7" TGL-LCD                                                                                                                                      |   |
|    |                             | 10. Puertos de comunicación: USB x3, Serial RS-232, LAN RJ45                                                                                                          |   |
|    |                             | 11. Adaptador de voltaje: 100-240 VAC, 50/60 Hz ( ±10%)                                                                                                               |   |
|    |                             | 12. Batería integrada. Tiempo de carga total: Igual o inferior a dos (2) horas. Autonomía de descarga (funcionamiento continuo): Mínimo dos (2) horas o superior      |   |
| 65 | Microscopio binocular       | 1. Microscopio binocular                                                                                                                                              | 2 |
|    |                             | 2. Objetivos plan acromáticos: 4X, 10X, 20X, 40X, 100X (inmersión)                                                                                                    |   |
|    |                             | 3. Cabeza binocular con inclinación desde 30° hasta giro de 360°                                                                                                      |   |
|    |                             | 4. Ajuste interpupilar de 55-75 mm                                                                                                                                    |   |
|    |                             | 5. Enfoque macrométrico                                                                                                                                               |   |
|    |                             | 6. Oculares de gran campo y alto punto focal, N-WF10X/20mm, con ajuste dióptrico en ambos ojos y protectores de caucho. Elaborados con vidrio óptico de alta calidad. |   |
|    |                             | 7. Platina mecánica incorporada con mandos coaxiales en posición baja.                                                                                                |   |
|    |                             | 8. Iluminación tipo led ajustable                                                                                                                                     |   |
|    |                             | 9. Requerimiento eléctrico 100V, 50/60 Hz                                                                                                                             |   |
|    |                             | 10. Revolver cuádruple inverso                                                                                                                                        |   |
|    |                             | 11. Condensador Abbe enfocable A.N. 0.90/1.25 con diafragma de iris y ranura.                                                                                         |   |
|    |                             | 12. Incluye filtro azul, aceite de inmersión, cable de alimentación, llave allen, tornillo de fijación y funda protectora de vinilo.                                  |   |
| 66 | Contador de células digital | 1. Contador de células digital                                                                                                                                        | 1 |
|    |                             | 2. Capacidad de 8 teclas                                                                                                                                              |   |
|    |                             | 3. Pantalla LCD                                                                                                                                                       |   |
|    |                             | 4. Conteo de 0 a 999 células                                                                                                                                          |   |
|    |                             | 5. Tecla de bloqueo                                                                                                                                                   |   |
|    |                             | 6. Requerimiento eléctrico 110V, 50/60 Hz                                                                                                                             |   |
|    |                             | 7. Cálculo automático de porcentajes                                                                                                                                  |   |
|    |                             | 8. Borrado del último dato ingresado en caso de error                                                                                                                 |   |
|    |                             | 9. Señal audible de pulsación de teclas                                                                                                                               |   |
|    |                             | 10. Señal audible cada cien datos ingresados                                                                                                                          |   |
| 67 | Termómetro clínico          | 1. Termómetro para paciente digital                                                                                                                                   | 7 |
|    |                             | 2. Botón de C/F, Botón modo pulso/modo monitor, Botón recuperación, Botón de selección.                                                                               |   |
|    |                             | 3. Modos de toma: oral, axilar y rectal                                                                                                                               |   |
|    |                             | 4. Pantalla LCD                                                                                                                                                       |   |
|    |                             | 5. Paciente adulto/pedriátrico/recién nacido                                                                                                                          |   |
|    |                             | 6. Con sonda de temperatura y cubiertas para sonda                                                                                                                    |   |
|    |                             | 7. Rango de temperatura paciente: 26,7 - 43,3 °C                                                                                                                      |   |



|    |                                  |                                                                                                                 |   |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                  | 8. Funcionamiento con baterías                                                                                  |   |
|    |                                  | 9. Con mecanismo de bloqueo con una llave extraíble para asegurar el instrumento.                               |   |
|    |                                  | 10. Recuperación de la última temperatura                                                                       |   |
|    |                                  | 11. Sonda desmontable                                                                                           |   |
|    |                                  | 12. Receptáculo de la sonda extraíble codificado por colores                                                    |   |
|    |                                  | 13. Temporizador de pulso                                                                                       |   |
|    |                                  | 14. Retroiluminación                                                                                            |   |
|    |                                  | 15. Seguridad (electrónica)                                                                                     |   |
|    |                                  | 16. Etiqueta en pantalla que identifica el instrumento.                                                         |   |
|    |                                  | 17. Precisión de calibración $\pm 0.1$ °C (0.2°F) (monitor mode [ Modo monitor])                                |   |
| 68 | Electrocardiógrafo de 12 canales | 1. Unidad de ECG                                                                                                | 2 |
|    |                                  | 1.1 Sensibilidad (ganancia): CGA, 1,25 mm/mV, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV.               |   |
|    |                                  | 1.2 Detección de marcapasos: Amplitud $\pm 500$ uV / $\pm 700$ mV                                               |   |
|    |                                  | 1.3 Modos de operación: MANU, AUTO, RHYT, R-R                                                                   |   |
|    |                                  | 1.4 Algoritmo de interpretación.                                                                                |   |
|    |                                  | 1.5 Derivaciones: 12 derivaciones estándar                                                                      |   |
|    |                                  | 1.6 Teclado alfanumérico físico                                                                                 |   |
|    |                                  | 1.7 12 Canales                                                                                                  |   |
|    |                                  | 1.8 Modo de adquisición: 12 derivaciones simultáneamente.                                                       |   |
|    |                                  | 1.9 Formula QTc: Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges, QRS.                                                   |   |
|    |                                  | 1.10 Constante de tiempo: $\geq 5$ s                                                                            |   |
|    |                                  | 1.11 Frecuencia de muestreo: 64000/s/canal                                                                      |   |
|    |                                  | 2. Pantalla táctil a color de mínimo 8"                                                                         |   |
|    |                                  | 3. Resolución de 800 pixeles hasta 600 pixeles                                                                  |   |
|    |                                  | 4. Teclado alfanumérico físico                                                                                  |   |
|    |                                  | 5. Impresión de 12 canales simultáneos                                                                          |   |
|    |                                  | 5.1 Filtros: AC, DFT, EMG y paso bajo.                                                                          |   |
|    |                                  | 5.2 Protección de desfibrilación: $\pm 5$ kV                                                                    |   |
|    |                                  | 6. Exportación de datos vía USB                                                                                 |   |
|    |                                  | 7. Impresora térmica de matriz de puntos                                                                        |   |
|    |                                  | 8. Batería recargable con autonomía $\geq 8$ horas ( Cuando se utiliza una nueva batería completamente cargada) |   |
|    |                                  | Tiempo de carga necesario: 6h.                                                                                  |   |
|    |                                  | 9. Batería de litio, capacidad 5000 mAh                                                                         |   |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                           | 10. Accesorios: Cable EKG, Set electrodos de succión (chupas), Set electrodos pinza, Batería, Papel térmico, Soporte rodillo de papel.<br>11. Requerimiento eléctrico 110/220 V, 50/60 Hz<br>12. Almacenamiento interno de 800 estudios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 69 | Balanza analítica digital | 1. Sensor de pesaje monobloque de alta velocidad con sistema de calibración interna totalmente automático por variación de temperatura o tiempo.<br>2. Teclas de acceso rápido y pantalla LCD retroiluminada<br>3. mg (miligramo), g (gramo), oz (onza), ozt (onza troy), ct (quilate métrico), mom (momme), dwt (peso de penique - 1/20 de onza), gr (grano), pcs (modo de conteo), % (modo de porcentaje), SG (modo de densidad), y una unidad programable por el usuario<br>4. Carga máxima: 220g<br>5. Carga mínima: 120 mg<br>6. Legibilidad: 0,0001g<br>7. Tiempo de estabilización: máximo 3,5 segundos<br>8. Plato de pesaje circular con un diámetro mínimo igual o superior a 90 mm.<br>9. Adaptador de CA / aprox. 30 VA<br>10. Funciones de diagnóstico y control integradas que incluyan de forma obligatoria: prueba automática de repetibilidad sin pesas externas, detector de impactos/golpes en el plato para protección de la celda de carga, y medidor de velocidad de flujo para dosificación de líquidos.<br>11. Interfaz de comunicación: RS-232C y USB<br>12. Repetibilidad (desviación estándar): 0,0001g<br>13. Linealidad: $\pm 0,0002g$<br>14. Plato de acero inoxidable y el plato anti-polvo se pueden quitar fácilmente para ser limpiados<br>15. Vitrina para protección de corrientes de aire completamente desmontable sin necesidad de herramientas, con puertas laterales de acceso.<br>16. Carcasa de aluminio fundido a presión que proporciona estabilidad y durabilidad. | 2 |
| 70 | Planta eléctrica          | 1. Generador diésel<br><b>2. CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR</b><br>2.1 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.<br>2.2 Configuración cilindros: En línea<br>2.3 Tiempos : 4<br>2.4 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.<br>2.5 Velocidad de giro (rpm): 1800<br>2.6 Potencia máx. (kW): 200-230<br>2.7 Potencia máx. (bhp): 280-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.8 Tipo de gobernador: Electrónico                                                                                    |
| 2.9 Aspiración: Turbocargado/Post Enfriado                                                                             |
| 2.10 Sistema eléctrico: 24V                                                                                            |
| 2.11 Capacidad lubricante (gal): 6 -8 gl                                                                               |
| 2.12 Capacidad refrigerante del Radiador (gal): 8-13 gl                                                                |
| 2.13 Tipo de filtro de aire: seco                                                                                      |
| 2.14 Consumo de combustible diésel estimado: Máximo 19 gal/h al 100% Standby y máximo 13 gal/h al 75% Standby.         |
|                                                                                                                        |
| <b>3. CARACTERISTICAS DEL GENERADOR</b>                                                                                |
| 3.1 Tipo: Sincrónico                                                                                                   |
| 3.2 Potencia StandBy (kVA): 250-280                                                                                    |
| 3.3 Fases:3                                                                                                            |
| 3.4 Conexión (hilos): 12                                                                                               |
| 3.5 Voltaje (VAC) : 127/220                                                                                            |
| 3.6 Factor de potencia (fp): 0.8                                                                                       |
| 3.7 Frecuencia (Hz): 60                                                                                                |
| 3.8 No. de Polos (#): 4                                                                                                |
| 3.9 Tipo de breaker: Termomagnético                                                                                    |
| 3.10 Grado de protección: IP21- IP23                                                                                   |
| 3.11 Total de armónicos (% THD): < 5,0                                                                                 |
| 3.12 Regulación voltaje en carga (%): $\pm 1.0$                                                                        |
| 3.13 Sistema de excitación: Autoexcitado (AVR)                                                                         |
| 3.14 Excitatriz: (Sin escobillas)                                                                                      |
| 3.15 Paso devanado: 2/3                                                                                                |
| 3.16 Aislamiento: H(150-40°C)                                                                                          |
| 3.17 Eficiencia (%): 90 -95                                                                                            |
| <b>4. EQUIPO CON CABINA INSONORA</b>                                                                                   |
| 4.1 Dimensiones aproximadas: Largo x Ancho x Alto (m): 2.5-3.5 x 1-1.2 x 1.8-2                                         |
| 4.2 Peso (kg): 2100-2800                                                                                               |
| 4.3 Nivel de ruido atenuado por la cabina insonora: Igual o inferior a 105 dB medidos a 7 metros de distancia.         |
| 4.4 Volumen Tanque (gal): 100-110                                                                                      |
| 5. Módulo de control digital automático programable (tipo DeepSea o equivalente técnico de grado industrial superior). |
| 5.1 Pantalla LCD para visualizar variables                                                                             |
| 5.2 Software de configuración para modificar las secuencias seleccionadas de operación, temporizadores y alarmas.      |



|    |                                                    |                                                                                                                                                        |   |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                    | 5.3 Alarmas: mínimo 8                                                                                                                                  |   |
|    |                                                    | 5.4 Luces indicadores LED: mínimo 5                                                                                                                    |   |
|    |                                                    | <b>Incluye:</b>                                                                                                                                        |   |
|    |                                                    | 6. Baterías, cables y soporte de batería                                                                                                               |   |
|    |                                                    | 7. Cargador de baterías                                                                                                                                |   |
|    |                                                    | 8. Regulador automático de voltaje                                                                                                                     |   |
|    |                                                    | 9. Tablero con controlador digital con protecciones de motor y generador.                                                                              |   |
|    |                                                    | 10. Amortiguadores anti vibración                                                                                                                      |   |
|    |                                                    | 11. Silenciador con flexible de grado residencial/hospitalario.                                                                                        |   |
|    |                                                    | 12. Manuales de usuario en español (operación y mantenimiento).                                                                                        |   |
|    |                                                    | 13. Filtros de aire secos tipo intercambiables.                                                                                                        |   |
|    |                                                    | 14. Filtros de combustible tipo intercambiables.                                                                                                       |   |
|    |                                                    | 15. Filtros de aceite tipo intercambiables.                                                                                                            |   |
|    |                                                    | 16. Incluye el primer tanqueo de aceite y refrigerante.                                                                                                |   |
|    |                                                    | 17. Transferencia Automática doble tiro                                                                                                                |   |
|    |                                                    | 18. Transporte y capacitación                                                                                                                          |   |
|    |                                                    | 19. Garantía de 1 año o 1500 horas de operación                                                                                                        |   |
|    |                                                    | 20. Mantenimiento preventivo durante el año de garantía                                                                                                |   |
|    |                                                    | 21. NORMA COLOMBIANA: CUMPLIMIENTO DEL RETIE                                                                                                           |   |
| 71 | CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO (PLACENTAS) 262 Litros | 1. Tipo: vertical                                                                                                                                      | 2 |
|    |                                                    | 2. Tipo de enfriamiento: Directo                                                                                                                       |   |
|    |                                                    | 3. Modo de descongelamiento: Manual                                                                                                                    |   |
|    |                                                    | 4. Nivel de ruido: ≤44dB                                                                                                                               |   |
|    |                                                    | 5. Rango de temperatura: -20° a -40°                                                                                                                   |   |
|    |                                                    | 6. Capacidad: 262 litros                                                                                                                               |   |
|    |                                                    | 7. Pantalla LCD                                                                                                                                        |   |
|    |                                                    | 8. Control por microprocesador para monitoreo electrónico de temperatura pantalla digital LCD, con precisión de 0.1°C                                  |   |
|    |                                                    | 9. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                  |   |
|    |                                                    | 10. Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, Interfase para alarma remota, error de sensor y temperatura ambiente alta. |   |
|    |                                                    | 11. Registro INVIMA                                                                                                                                    |   |
|    |                                                    | 12. Bandejas: 7                                                                                                                                        |   |
|    |                                                    | 13. Refrigerante HC                                                                                                                                    |   |
|    |                                                    | 14. Rendimiento de enfriamiento -40°C                                                                                                                  |   |

|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                                  | 15. Puerto de validación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|    |                                                                  | 16. Con pies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|    |                                                                  | 17. Múltiples alarmas, con zumbido y destello.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|    |                                                                  | 18. Rápida baja de temperatura de ambiente 25°C a -40°C en 170 min, excelente tiempo de recuperación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 72 | CONGELADOR<br>HORIZONTAL<br>PEQUEÑO<br>(PLACENTAS) 265<br>Litros | 1. Tipo: Horizontal<br>2. Tipo de enfriamiento: Directo<br>3. Modo de descongelamiento: Manual<br>4. Nivel de ruido: ≤39,3 dB<br>5. Rango de temperatura: -15° a -25°<br>6. Capacidad: 265 litros<br>7. Pantalla LCD<br>8. Controlador: Microprocesador<br>9. Fuente de alimentación: 220-240 V/60Hz<br>10. Alarmas: Alta temperatura, falla eléctrica y alarma de error del sensor.<br>11. Bandejas y canastas: si<br>12. Refrigerante HC<br>13. Compresor de alta calidad aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC<br>14. Aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC<br>15. Cerradura de seguridad para proteger contra accesos no autorizados<br>16. Puerto de drenaje para facilitar la limpieza del gabinete<br>17. Dos modos de alarma: Alarma sonora y alarma luminosa<br>18. Con pies | 2  |
| 73 | FONENDOSCOPIO<br>PEDIÁTRICO                                      | 1. Tubo flexible sencillo en forma de "Y" libre de látex, con una longitud total igual o superior a 71 cm.<br>2. Olivas Suaves/ Duras, Lavables.<br>3. Pieza pectoral en acero inoxidable.<br>4. Anillo antifrio (SiN): si<br>5. Libre de látex<br>6. Material de arco y auriculares Acero inoxidable<br>7. Ajustable al oído<br>8. Diámetro de diafragma de 30mm<br>9. Diámetro de campana de 20 mm<br>10. Cabezal doble<br>11. Tipo de diafragma liso<br>12. Rango de frecuencia de 20 a 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 |



|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                             | 13. Tipo de tubo sencillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|    |                                             | 14. Con sistema de presión para el cambio de diafragma campana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|    |                                             | 15. Binaural ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 74 | INCUBADORA PARA INDICADORES BIOLOGICOS      | 1. Método de esterilización: Vapor<br>2. Orificio especial para termómetro externo<br>3. Periodo de incubación: 24 Horas<br>4. Compatibilidad con sistemas de indicadores biológicos autónomos de lectura visual estándar por cambio de pH/color (tipo BT10, BT20, BT30 o equivalentes de grado médico homologados).<br>5. Temperatura máxima (Grados Celsius): 60<br>6. Tensión de alimentación corriente alterna: 100V aceptable.<br>7. Frecuencia de alimentación: 60 Hz<br>8. Incubadora para indicadores biológicos y para sistemas de higiene a $(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ o $(60 \pm 2)^{\circ}\text{C}$<br>9. Capacidad total de almacenamiento: Bloque de incubación con un mínimo de 36 posiciones simultáneas, distribuidas en: mínimo 10 pozos de 1.3 cm de diámetro y mínimo 26 pozos de 0.9 cm de diámetro.<br>10. Un (1) rompe ampollas<br>11. Con botón ubicado en la base de la incubadora que permite seleccionar la temperatura a $(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ o $(60 \pm 2)^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 75 | RESUCITADOR NEONATAL MANUAL CON PIEZA EN T. | 1. Reanimador neonatal manual con pieza en T<br>2. Rango del manómetro: de -10 a 80 cm H <sub>2</sub> O<br>3. Precisión del manómetro: $\pm 2,0\%$ de deflexión a plena escala<br>4. Válvula de alivio/liberación de presión máxima configurable por el usuario dentro de un rango mínimo de 5 a 70 cmH <sub>2</sub> O (a un flujo de 8 L/min).<br>5. Presión Inspiratoria Pico (PIP): Capacidad de suministro de PIP regulable dentro de un rango mínimo de 2 a 75 cmH <sub>2</sub> O (según el flujo de entrada de gas configurado entre 5 y 15 L/min).<br>5.1 A 5 L/min, de 2 a 70 cmH <sub>2</sub> O<br>5.2 A 8 L/min, de 3 a 72 cmH <sub>2</sub> O<br>5.3 A 10 L/min, de 4 a 73 cmH <sub>2</sub> O<br>5.4 A 15 L/min, de 8 a 75 cmH <sub>2</sub> O<br>6. Presión Espiratoria Final Positiva (PEEP): Capacidad de suministro de PEEP regulable dentro de un rango mínimo de 1 a 25 cmH <sub>2</sub> O (según el flujo de entrada de gas configurado entre 5 y 15 L/min).<br>6.1 A 5 L/min, de 1 a 5 cmH <sub>2</sub> O<br>6.2 A 8 L/min, de 1 a 9 cmH <sub>2</sub> O<br>6.3 A 10 L/min, de 2 a 15 cmH <sub>2</sub> O<br>6.4 A 15 L/min, de 4 a 25 cmH <sub>2</sub> O<br>7. Concentración de oxígeno suministrada: hasta un 100% dependiendo del gas<br>8. Caudal de entrada de gas: de 5L/min a 15 L/min<br>9. Tiempo de funcionamiento: a 8 L/min. 50 minutos | 16 |



|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                  | <p>10. Accesorios Incluidos: Línea de suministro de gas, adaptador de entrada de gas, pulmón de prueba neonatal para calibración, soporte o abrazadera para montaje en atri/cuna, y manuales o guías de operación del usuario (en formato físico o digital).</p> <p>11. Asa de acero inoxidable, para sujeción cómoda</p> <p>12. Manómetro de calidad, mide y muestra la presión con precisión, aguja de indicación rápida</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 76 | PULSOXIMETRO CON SENSOR NEONATAL | <p>1. PACIENTES: adulto / pediátrico / Neonatal</p> <p>2. Pantalla a color (TFT o tecnología equivalente) con un tamaño igual o superior a 2.0 pulgadas que garantice la visualización clara de la curva pletismográfica.</p> <p>3. VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS: Estándar visualización, visualización de curva</p> <p>4. CURVA: Visualización de curva pletismografía</p> <p>5. RANGO DE SPO2: 0-100% resolución <math>\pm 1\%</math>, resolución <math>\pm 2\%</math> (70-100% adulto/ pediátrico), <math>\pm 3\%</math> (70-100% neonato)</p> <p>6. FRECUENCIA DE PULSO (FP): 18 a 300 lpm, resolución <math>\pm 1\%</math>, precisión <math>\pm 3\text{lpm}</math> (sin movimiento) <math>\pm 5\text{lpm}</math> (con movimiento)</p> <p>7. ALARMAS: visibles y audibles, indicador óptico de alarma, indicador óptico de fuente.</p> <p>8. Tiempo de funcionamiento continuo con batería de 24 horas de funcionamiento continuo</p> <p>9. Indicador óptico de alarma</p> <p>10. Base Cargador: sí, Voltaje de entrada: 100 a 240VAC, 50/60Hz</p> <p>11. Dos modos de funcionamiento: Modo de Spot Check y Modo de monitorio continuo.</p> <p>12. BATERÍA: Batería de Litio</p> <p>13. Tono de pulso</p> <p>14. Revista de 4000 datos</p> <p>15. Resultados de pacientes hasta 99</p> <p>16. Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo.</p> <p>17. Indicador de cargo y estatus de funcionamiento</p> <p>18. Accesorios Incluidos: Incluye: base de carga con su adaptador de corriente, un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> para adulto, un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> para paciente pediátrico y un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> neonatal.</p> | 16 |
| 77 | OXIMETRO DE PULSO                | <p>1. Pantalla OLED muestra SpO2, PR, PI, Curva fotopletimografica.</p> <p>2. Protección contra líquidos y partículas IP22</p> <p>3. Muestra 4 direcciones con grandes números</p> <p>4. Alarma</p> <p>5. Función con un solo botón</p> <p>6. Bajo consumo de energía con 2 pilas alcalinas AAA</p> <p>7. Mínimo de 5 niveles de brillo</p> <p>8. Cubierta opcional de caucho de silicona , estuche de transporte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49 |



|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                          | 9. SpO2, Rango: 30 -99 %, resolución: 1%, Exactitud: $\pm 2$ dígitos (70-100%), No especificado (30-69%)<br>10. Frecuencia de pulso, Rango: 25-250 bpm, resolución: 1 bpm, Exactitud: $\pm 3$ bpm<br>11. Memoria 20<br>12. Dimensiones 57x30x31 mm y peso 28g (sin baterías)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 78 | TORRE GAVETERA PARA MEDICAMENTOS O DISPOSITIVOS MEDICOS  | 1. ESTRUCTURA: Lámina de acero cold rolled calibre 22 con recubrimiento electrostático.<br>2. TIPO DE RUEDAS: tráfico pesado<br>3. CAJONES: Siete (7) cajones inferiores, tres (3) divisiones fijas y cada división cuenta con tres (3) separadores (hasta 18 divisiones por cajón).<br>4. GAVETAS: Sobre correderas independientes.<br>5. CERRADURA: sí, con trampa de seguridad<br>6. SISTEMA DE CORREDERA: Lámina metálica de alta durabilidad<br>7. DIMENSIONES MÍNIMAS: Alto 196cm, ancho 60 cm, fondo: mínimo 80 cm                                                                                                                                                                                                                                          | 25 |
| 79 | BASCUA INDUSTRIAL DE RESIDUOS                            | 1. Báscula industrial digital de piso para recepción y/o despacho de mercancía<br>2. Capacidad máxima: 150 kg<br>3. Clase: III<br>4. Material: Acero inoxidable o acero al carbono con recubrimiento anticorrosivo<br>5. Cubierta: Lámina en acero inoxidable<br>6. Celda protegida<br>7. Pantalla LED, peso 5 dígitos<br>8. Funciones: tara sustractiva hasta el 50%, calibración Cero y span hasta 100% por teclado.<br>9. Fuente de alimentación: DC 6V 500 mA( adaptador)<br>10. Teclado con 24 teclas tipo pulsador<br>11. Unidad de medición Kg<br>12. División: 20g<br>13. Dimensión plataforma: 30x40 cm<br>14. Carga mínima: 400g<br>15. Escala de verificación: 50 g<br>16. Resolución 1/7500<br>17. Carcasa indicador: Acero inoxidable tipo liquidador | 1  |
| 80 | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 118 LITROS. | 1. Tipo: vertical<br>2. Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado<br>3. Modo de descongelamiento: Automático<br>4. Nivel de ruido: $\leq 41$ dB<br>5. Rango de temperatura: 2° a 8°<br>6. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 118 Litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8  |



|    |                                                          |                                                                                                                                                                                     |   |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                          | 7. Pantalla LED                                                                                                                                                                     |   |
|    |                                                          | 8. Control por microprocesador, pantalla digital y ajuste de temperatura con incrementos del 0,1°C.                                                                                 |   |
|    |                                                          | 9. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                                               |   |
|    |                                                          | 10. Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, Alarma remota, error de sensor, batería baja.                                                           |   |
|    |                                                          | 11. Bandejas: 3, canastas 1                                                                                                                                                         |   |
|    |                                                          | 12. Registro INVIMA                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                                          | 13. Refrigerante R600a                                                                                                                                                              |   |
|    |                                                          | 14. 2 pies                                                                                                                                                                          |   |
|    |                                                          | 15. un puerto de validación                                                                                                                                                         |   |
|    |                                                          | 16. Variación de la temperatura $\pm 3^{\circ}\text{C}$                                                                                                                             |   |
|    |                                                          | 17. Se equipa con un completo sistema de temperatura con zumbador audible y parpadeo de luz visible.                                                                                |   |
|    |                                                          | 18. Con cerradura de seguridad para evitar el acceso sin autorización.                                                                                                              |   |
|    |                                                          | 19. Puerta de vidrio eléctricamente calentada para prevenir condensación.                                                                                                           |   |
| 81 | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 461 LITROS. | 1. Tipo: vertical                                                                                                                                                                   | 3 |
|    |                                                          | 2. Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado                                                                                                                              |   |
|    |                                                          | 3. Precisión de temperatura: 0,1°C                                                                                                                                                  |   |
|    |                                                          | 4. Rango de temperatura: 2° a 8°                                                                                                                                                    |   |
|    |                                                          | 5. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: igual o superior a 461 Litros.                                                                                             |   |
|    |                                                          | 6. Pantalla LED                                                                                                                                                                     |   |
|    |                                                          | 7. Controlador: Microprocesador                                                                                                                                                     |   |
|    |                                                          | 8. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                                               |   |
|    |                                                          | 9. Funciones: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, Alta temperatura ambiente, puerta entreabierta, condensador caliente, error de sensor, batería baja, falla de comunicación. |   |
|    |                                                          | 10. Registro INVIMA                                                                                                                                                                 |   |
|    |                                                          | 11. Modo de descongelamiento Automático                                                                                                                                             |   |
|    |                                                          | 12. Refrigerante R600a                                                                                                                                                              |   |
|    |                                                          | 13.6 Bandejas                                                                                                                                                                       |   |
|    |                                                          | 14. 1 Puerto de validación                                                                                                                                                          |   |
|    |                                                          | 15. 2 Pies                                                                                                                                                                          |   |
|    |                                                          | 16. 4 Ruedas                                                                                                                                                                        |   |
|    |                                                          | 17. Con seguro con llave                                                                                                                                                            |   |
|    |                                                          | 18. Iluminación interior LED de bajo consumo, montada lateralmente para iluminar todo el espacio.                                                                                   |   |
| 82 |                                                          | 1. Tipo: vertical                                                                                                                                                                   | 1 |



|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                              |    |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 290 LITROS.         | 2. Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado                                                                                                                                       |    |
|    |                                                                  | 3. Modo de descongelamiento: Automático                                                                                                                                                      |    |
|    |                                                                  | 4. Nivel de ruido: ≤43 dB                                                                                                                                                                    |    |
|    |                                                                  | 5. Rango de temperatura: 2° a 8°                                                                                                                                                             |    |
|    |                                                                  | 6. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 290 Litros.                                                                                                      |    |
|    |                                                                  | 7. Pantalla LED                                                                                                                                                                              |    |
|    |                                                                  | 8. Controlador: Microprocesador con pantalla digital.                                                                                                                                        |    |
|    |                                                                  | 9. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                                                        |    |
|    |                                                                  | 10. Funciones: Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, alarma remota, Error de sensor, batería baja.                                                         |    |
|    |                                                                  | 11. Bandejas: 5                                                                                                                                                                              |    |
|    |                                                                  | 12: Registro INVIMA                                                                                                                                                                          |    |
|    |                                                                  | 13. Puerta en vidrio                                                                                                                                                                         |    |
|    |                                                                  | 14. Lámpara led interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior.                                                                                                 |    |
|    |                                                                  | 15. Uniformidad de la temperatura de 3°C                                                                                                                                                     |    |
|    |                                                                  | 16. Refrigerante R600a                                                                                                                                                                       |    |
| 83 | MODULO PARA TOMA DE MUESTRAS                                     | 1. Estructura: En acero cold rolled CR 18                                                                                                                                                    | 1  |
|    |                                                                  | 2. Silla: con reposabrazos fijos forrados                                                                                                                                                    |    |
|    |                                                                  | 3. Mesa: con lámina superior en acero inoxidable con una gaveta                                                                                                                              |    |
|    |                                                                  | 4. Asiento y espaldar en polímero inyectado ABS.                                                                                                                                             |    |
|    |                                                                  | 5. Acabado: Pintura electrostática                                                                                                                                                           |    |
|    |                                                                  | 6. Cajonero en lámina CR C22                                                                                                                                                                 |    |
|    |                                                                  | 7. Dimensiones externas generales aproximadas del conjunto: Frente entre 1.0 m y 1.3 m; Fondo (profundidad) entre 0.4 m y 0.55 m; Altura de la superficie de trabajo entre 0.7 m y 0.8 m.    |    |
| 84 | NEVERAS PLÁSTICAS PORTÁTIL DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CON TERMÓMETRO | 1. Diseñada para el transporte y almacenamiento temporal de material biológico.                                                                                                              | 50 |
|    |                                                                  | 2. Material capa externa: polietileno, polipropileno o ABS.                                                                                                                                  |    |
|    |                                                                  | 3. Capacidad: Mínimo para 22 litros                                                                                                                                                          |    |
|    |                                                                  | 4. Rango de temperatura de visualización : -40°C a 70 °C, resolución 0,1°C                                                                                                                   |    |
|    |                                                                  | 5. Incluye termómetro para la visualización de la temperatura (display de fácil lectura), alimentación batería.                                                                              |    |
|    |                                                                  | 6. Manija para transporte                                                                                                                                                                    |    |
|    |                                                                  | 7. Aislamiento térmico: (espuma de poliuretano rígida) ayuda a mantener temperatura interna baja.                                                                                            |    |
|    |                                                                  | 8. Sistema de enfriamiento: Geles refrigerantes/sustituto de hielo                                                                                                                           |    |
|    |                                                                  | 9. Dimensiones externas aproximadas: Largo 40 cm, Ancho 31 cm, Alto 32 cm (con una tolerancia de ±10% según diseño de fábrica). Peso estructural del termo vacío: Igual o inferior a 3.0 Kg. |    |
| 85 |                                                                  | 1. Dimensiones externas máximas: Ancho hasta 390 mm, Fondo hasta 460 mm, Alto hasta 280 mm.                                                                                                  | 2  |



|                                        |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRIFUGA<br>DIGITAL PARA 24<br>TUBOS | 2. Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM.                                                                                                                                 |
|                                        | 3. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4,226 x g.                                                                                                          |
|                                        | 4. Capacidad de carga del rotor: Configurable para albergar un mínimo de 24 tubos de 15 ml estándar mediante adaptadores, con una capacidad volumétrica total de hasta 4 x 100 ml. |
|                                        | 5. Peso del equipo: Igual o inferior a 26 Kg.                                                                                                                                      |
|                                        | 6. Voltaje 100-127 v                                                                                                                                                               |
|                                        | 7. Frecuencia 60 Hz                                                                                                                                                                |
|                                        | 8. Display si                                                                                                                                                                      |
|                                        | 9. Duración 1-99 min, $\infty$ marcha permanente, marcha corta.                                                                                                                    |
|                                        | 10. Visualización del número de revoluciones en pasos de 100.                                                                                                                      |
|                                        | 11. Tiempo visualización del tiempo en minutos, máximo 99.                                                                                                                         |
|                                        | 12. Incluye rotor de oscilación libre, completo con sus vasos y adaptadores compatibles con la capacidad de tubos solicitada.                                                      |
|                                        | 13. Emisión, resistencia a las Interferencias en/fec 61326-1, clase B                                                                                                              |
|                                        | 14. Tapa metálica de alta resistencia y seguridad.                                                                                                                                 |
|                                        | 15. Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección.                                                                                                           |
|                                        | 16. Ultrasilenciosa (<65dBA)                                                                                                                                                       |
|                                        | 17. Reconocimiento automático de rotor.                                                                                                                                            |
|                                        | 18. Seguridad: Seguridad contra caídas, Desbloqueo de emergencia, bloqueo y cierre de tapa, protección contra sobrecalentamiento del motor.                                        |
|                                        | 19. Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.                                                                                                                                  |
| 86                                     | 1. Modelo: Vertical, con dos puertas de vidrio                                                                                                                                     |
|                                        | 2. Tipo de enfriamiento por aire forzado.                                                                                                                                          |
|                                        | 3. Dimensiones Exteriores: Ancho: 1440 mm - Alto 1980 mm - Profundidad 950mm                                                                                                       |
|                                        | 4. No de Puertas: 2 vidrio                                                                                                                                                         |
|                                        | 5. Cuenta con pies.                                                                                                                                                                |
|                                        | 6. Gas Refrigerante R290                                                                                                                                                           |
|                                        | 7. Capacidad: 1378 Lts aprox                                                                                                                                                       |
|                                        | 8. Rango de Temperatura: +2°C a +8°C                                                                                                                                               |
|                                        | 9. Voltaje: 115v/60 Hz                                                                                                                                                             |
|                                        | 10. Bandejas/Canastas 12/-                                                                                                                                                         |
|                                        | 11. Control por microprocesador con pantalla digital                                                                                                                               |
|                                        | 12. Funciones: Alta o baja temperatura, Alarma remota, Falla eléctrica, Error de sensor, Batería baja, Puerta entreabierta.                                                        |
|                                        | 13. Nivel de ruido 45 dB                                                                                                                                                           |
|                                        | 14. Modo de descongelamiento: Automático                                                                                                                                           |
|                                        | 15. Seguro con llave.                                                                                                                                                              |
| 4                                      |                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                    | <p>16. Control preciso de temperatura mantiene de 2 a 8°C en toda la unidad con un incremento de 0.1°C</p> <p>17. Los datos de temperatura del sistema de gestión recién mejorado pueden ser descargados por el puerto USB</p> <p>18. La lámpara LED interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto.</p> <p>19. Uniformidad de la temperatura de 3°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 87 | INCUBADORA CON CONVECCIÓN FORZADA PARA LABORATORIO | <p>1. Rango de Temperatura: *1 y 2. Rango de temperatura operativa: Desde +7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +100 °C.</p> <p>3. Estructura: Cámara interior fabricada en acero inoxidable de fácil limpieza y carcasa exterior de alta resistencia. Debe incluir puerta interior independiente de vidrio de seguridad templado.</p> <p>4. Rejillas: *Numero mínimo de inserciones/rejillas: 2'</p> <p>5. Volumen interior útil de la cámara: Mínimo 55 Litros (o volumen estándar de fábrica de 59 litros).</p> <p>6. Requerimiento Eléctrico: *6. Suministro eléctrico: Voltaje compatible de 115 V o 120 V a una frecuencia de 60 Hz</p> <p>7. Ventilación: Sistema de convección forzada mediante turbina de aire y regulación de la rejilla de aire por control electromecánico</p> <p>8. Controlador digital con pantalla LCD para la visualización y ajuste de parámetros</p> <p>9. Temporizador: Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días</p> <p>10. Función de temporizador dependiente de la temperatura: El tiempo de incubación programado inicia su conteo únicamente cuando la cámara alcanza la temperatura nominal establecida</p> <p>11. Calibración: Sistema que permite la calibración o el ajuste del equipo en múltiples puntos de temperatura seleccionables por el usuario o servicio técnico</p> <p>12. Sonda de temperatura: Sensor digital o termorresistencia de alta precisión (tipo Pt100 o tecnología equivalente de grado médico) que garantice el monitoreo térmico continuo de la cámara</p> <p>13. Parámetros ajustables: Configuración digital de temperatura (en °C o °F), control de la velocidad del motor de circulación de aire y tiempo de funcionamiento del programa.</p> <p>14. Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico.</p> <p>15. Sistema de autodiagnóstico para detección de fallos.</p> <p>16. Carga máxima total de la cámara del equipo: Mínimo 40 Kg.</p> <p>17. Carga máxima admisible por cada estante / inserción: Mínimo 15 Kg.</p> | 1 |
| 88 | CONGELADOR                                         | <p>1. Consumo Mínimo Energético: 30 kWh/Mes</p> <p>2. Voltaje: Rango entre 110 V y 120 V</p> <p>3. Almacenamiento: 198 Litros</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |



|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                 | 4. Tecnología de Frio: Frost<br>5. Tipo de Compresor: Inverter<br>6. : Función Dual: Capacidad de operar como refrigerador (rango de 0 °C a 5 °C) o como congelador (rango de -12 °C a -18 °C o inferior), configurable mediante el panel de control.<br>7. Tonalidad de Color: Blanco<br>8. Diseño: Congelador Horizontal<br>9. Configuración: Estructura de cofre con una (1) puerta superior sólida con empaque hermético.<br>10. Tipo de Panel de Control: Manual<br>11. Localización del Panel de Control: Externo<br>12. Material de las Bandejas: Plástico<br>13. Dimensiones externas aproximadas: Ancho 81,6 cm, Alto 85 cm, Fondo 55 cm (con una tolerancia de +10% según diseño de fábrica).<br>14. Ruedas para fácil desplazamiento<br>15. Sistema de seguridad con llave<br>16. Función Dual (Temperatura ajustable rango -18° a 5°C)<br>17. Iluminación LED |    |
| 89 | BUTACO GIRATORIO LAVABLE        | 1. Base de tubo redondo de 7/8 c.18<br>2. Con 4 ruedas giratorias<br>3. Asiento y espaldar tapizados en espuma y cordobán de excelente calidad.<br>4. Medidas aproximadas: altura graduable 0.60 a 0.80.<br>5. Acabado en cromo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 |
| 90 | MARTILLO DE REFLEJOS            | 1. Material: Cromado<br>2. Cabezote De Goma De Doble Extremo<br>3. Mango Metálico<br>4. Materiales de alta resistencia, aptos para soportar los procesos institucionales repetitivos de limpieza y desinfección hospitalaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68 |
| 91 | SENSOR INTRAORAL RADIOVISÓGRAFO | 1. Sensor intraoral<br>2. Interfaz: USB 2.0<br>3. Matriz del sensor: Resolución igual o superior a 1000 x 1400 pixeles (o resolución teórica igual o superior a 15 pl/mm).<br>4. Dimensiones físicas externas aproximadas para Tamaño 1: Ancho entre 25 y 29 mm; Alto entre 35 y 40 mm; Grosor/Profundidad igual o inferior a 7.5 mm. Área activa aproximada: Igual o superior a 600 mm².<br>5. Incluye software, tiene compatibilidad Twain<br>6. COMPATIBLE: Equipos rayos x Periapical marca FIAD modelo Intraos 70<br>7. Tecnología del sensor: CMOS<br>8. Peso total del cabezal del sensor (Tamaño 1): Igual o inferior a 70 gramos.<br>9. Tensión de entrada: 5v cc (interfaz USB) Conector tipo A                                                                                                                                                                 | 1  |

|    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                         | <p>10. No es necesario activar el sensor antes de adquirir imágenes.</p> <p>11. Escala de grises 4096 niveles de grises (12 bits)</p> <p>12. Sin caja de control en el cable para un uso más simple y fácil.</p> <p>13. Carcasa resistente a impactos garantizando así su durabilidad.</p> <p>14. Totalmente estanco; resiste la inmersión en solución desinfectante para una mayor higiene y seguridad.</p> <p>15. Mayor durabilidad del cable flexible; elimina la necesidad de un cable desmontable o reemplazable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| 92 | TERMOHIGROMETRO                                         | <p>1. Termohigrómetro digital</p> <p>2. Rango de medición de temperatura: Desde -50 °C hasta +70 °C (o rango equivalente del fabricante).</p> <p>3. Funciones termómetro: máx./mín</p> <p>4. Resolución Humedad: 1 % HR</p> <p>5. Precisión de la medición de la humedad relativa: Igual o inferior a ±5% HR (en el rango de 30% a 70% HR).</p> <p>6. Resolución: 0,1° (temperatura)</p> <p>7. Precisión de la medición de temperatura: Igual o inferior a ±1 °C.</p> <p>8. Batería: Si</p> <p>9. Gran pantalla LCD, fácil de leer.</p> <p>10. Portátil: Función de alarma de reloj, compacto y ligero, fácil de llevar.</p> <p>11. Fácil de instalar: Con soporte retráctil, simplemente colóquelo sobre la mesa.</p> <p>12. Cuenta con 5 botones: 1. Configuración del menú, 2. Máximo/mínimo, 3. °C/°F, 4. Ajuste de tiempo-ADJ, 5. Borrar o grabado</p> | 44 |
| 93 | AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER 12000 BTU A 220V | <p>1. Capacidad: 12.000 BTU</p> <p><b>2. Especificaciones</b></p> <p>2.1 Aire acondicionado mini split</p> <p>2.2 Velocidad de Ventilador: Automática/baja/media/alta</p> <p>3. Configuración que optimiza el consumo de electricidad.</p> <p>4. Filtro de micropartículas</p> <p>5. Configuración que reduce el ruido operativo del equipo.</p> <p>6. Control remoto</p> <p>7. Material ABS alto brillo, antirrayas</p> <p>8. Cantidad de filtro mínimo 2</p> <p>9. Para encender/apagar la pantalla LED.</p> <p>10. Función HEALTH</p> <p>11. Tensión/frecuencia 208v-230v / 60Hz.</p> <p>12. Gas refrigerante R410A</p> <p>13. Ruido unidad interior / exterior ≤ 39/52 dB(A)</p>                                                                                                                                                                        | 2  |



|    |                                        |                                                                                   |   |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 94 | TERMOMETROS INFRAROJOS PARA VACUNACION | 14. 3 velocidades de ventilación                                                  | 6 |
|    |                                        | 15. 4 direcciones de oscilación                                                   |   |
|    |                                        | 16. Memoria de posición de las rejillas de ventilación.                           |   |
|    |                                        | 17. Botón de emergencia                                                           |   |
|    |                                        | 18. Circuito de refrigeración en cobre                                            |   |
|    |                                        | 19. Consumo de energía de 139 kWh/mes                                             |   |
|    |                                        | 1. Emisibilidad ajustable.                                                        |   |
|    |                                        | 2. Rango industrial de cadena de frío y superficies de laboratorio (-32 a 400 °C) |   |
|    |                                        | 3. Certificados: CE                                                               |   |
|    |                                        | 4. Operación simple con un botón                                                  |   |
|    |                                        | 5. Retención de datos                                                             |   |
|    |                                        | 6. Apagado automático.                                                            |   |
|    |                                        | 7. Indicador de batería baja.                                                     |   |
|    |                                        | 8. Modo Max.                                                                      |   |
|    |                                        | 9. Modo Min.                                                                      |   |
|    |                                        | 10. Alarma por superar el máximo ajustado.                                        |   |
|    |                                        | 11. Alarma por estar debajo del mínimo ajustado.                                  |   |
|    |                                        | 12. LCD con luz led de fondo.                                                     |   |
|    |                                        | 13. pantalla de alta visibilidad*                                                 |   |
|    |                                        | 14. Precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$ o 2% / $\pm 4^{\circ}\text{F}$ o 2%         |   |
|    |                                        | 15. Repetitividad $< \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o 0.5%                              |   |
|    |                                        | 16. Resolución 0.1 °C                                                             |   |
|    |                                        | 17. Tiempo de respuesta 500ms                                                     |   |
|    |                                        | 18. Encendido y apagado de laser                                                  |   |
|    |                                        | 19. Respuesta espectral de 8um a 14um                                             |   |
|    |                                        | 20. Longitud de onda del láser 630nm a 670nm                                      |   |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |         |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 95 | SERVICIO DE CAPACITACION Y USO DE EQUIPOS MEDICOS | se deberá realizar la capacitación sobre el uso y manejo de los equipos dirigida al personal asistencial o al personal responsable de su recepción. La capacitación se realizará en el lugar de entrega de los elementos. | Unidad  |
| 96 | SERVICIO DE INSTALACION Y MONTAJE DE EQUIPOS      | El contratista deberá realizar la instalación integral de todos los equipos y mobiliario hospitalario objeto del contrato. La cual incluye: Ensamble, Armado, Nivelación, Ajuste de                                       | UnidaXd |

|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |                                                     | <p>componentes, Instalación física en áreas asistenciales, Conexión técnico, Verificación funcional inicial, Configuración de parámetros de operación.</p> <p>La instalación se realizará en el lugar de entrega de los elementos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 97 | SERVICIO DE CONFIGURACION INICIAL Y PARAMETRIZACION | <p>El contratista deberá garantizar la puesta en operación de los equipos suministrados. Esta actividad incluye: Configuración inicial, Parametrización, Programación de funciones, Sincronización de componentes, Encendido y validación operativa, Verificación de funcionamiento clínico, Pruebas de rendimiento, Protocolos de aceptación técnica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad |
| 98 | SERVICIO DE METROLOGIA Y CALIBRACION                | <p>El contratista deberá realizar el aseguramiento metrológico inicial de los equipos biomédicos que lo requieran. Esta actividad incluye el servicio de Calibración inicial, Certificados de calibración trazables, Protocolos de verificación, Etiquetado metrológico, Validación funcional, Pruebas de exactitud y precisión, Entrega de certificados emitidos por laboratorio acreditado o competente. Las mediciones se deberán realizar utilizando instrumentos trazables a estándares nacionales o internacionales (ISO 17025 / NIST / OIML)</p> <p>La metrología se realizara en el lugar de entrega de los elementos, y deberá estar debidamente certificada por parte de un profesional.</p> | Unidad |
| 99 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO                | <p>Se debe realizar (02) dos manteamientos preventivos mínimos, durante el término de la garantía para todos los equipos que apliquen, eventualmente se deberá entregar el cronograma de mantenimiento preventivo el cual deberá ser ejecutado en común acuerdo con el personal de ingeniería biomédica de las ESES en donde serán entregados los equipos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |





Se describen a continuación todos los aspectos requeridos para el desarrollo de la adquisición de los equipos biomédicos:

Se deberá garantizar la entrega de los equipos de acuerdo con la distribución establecida para los municipios, conforme al anexo denominado "Distribución de Equipos".

Se deberá entregar un certificado de satisfacción que respalde la correcta entrega de los equipos.

Todos los equipos deberán incluir los accesorios originales y el software necesario, cuando aplique, para su adecuado funcionamiento.

Se deberá exigir el registro sanitario de cada uno de los equipos biomédicos adquiridos, de conformidad con lo establecido en el Decreto 4725 de 2005, cuando aplique. Asimismo, se deberá hacer entrega de la ficha técnica, declaración de importación, catálogos, contraseñas, licencias, medios de instalación, manuales de usuario y manuales técnicos, preferiblemente en idioma español.

Entregar los certificados de garantía como mínimo de (1) un año para cada uno de los bien o servicio cotizados.

El contratista deberá garantizar el transporte especializado, embalaje, Cargue, descargue y traslado interno Entrega en sitio, Custodia y protección de los bienes hasta su entrega final de los equipos biomédicos y demás elementos hasta cada una de las sedes definidas por la entidad.

  
Marily Andrea Gualdrón Cotinchara  
Profesional de apoyo contratado SSD

## ANEXO FICHAS TÉCNICAS ESTUDIO PREVIO N° 2026-01843.

**OBJETO:** Fortalecer las Empresas Sociales del Estado (E.S.E.) del Departamento de Casanare a través de la adquisición, entrega, instalación y puesta en funcionamiento de equipos biomédicos, mobiliario hospitalario, equipos industriales y de soporte tecnológico para sus sedes.

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Atril porta sueros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Postes o puestos de línea arterial o intravenosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>                                   | 42222104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descripción general</b>                      | Es un soporte diseñado para sostener y elevar bolsas o botellas de líquidos (sueros, medicamentos, sangre) que se administran por vía intravenosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTRUCTURA: Tubo redondo en acero inoxidable</li> <li>• DIMENSIONES: Altura máxima (198) cm Altura mínima (112) cm <math>\pm 3</math> cm</li> <li>• Base araña con 5 ruedas de 2 in (50.8 mm) libres de mantenimiento</li> <li>• RODACHINES Sin freno</li> <li>• PORTASUERO GRADUABLE: Si, con perilla</li> <li>• Porta suero graduable con gancho de doble servicio apto para ubicar bolsas de medicamentos y soluciones.</li> <li>• Capacidad de carga segura 20 Kg.</li> <li>• BASE-RUEDAS: Fabricada en polímero de alta resistencia.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Autoclave de vapor                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Autoclaves o esterilizadores de vapor                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Código</b>                                   | 42281508                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo de esterilización, elimina microorganismos, bacterias, virus y esporas de instrumentos, garantizando la seguridad en procedimientos médicos y científicos                                                                                                          |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizador de sobremesa totalmente automático.</li> <li>• Pantalla táctil</li> <li>• Indicador visual de temperatura y nivel de agua.</li> <li>• Capacidad en litros: de mínimo 20 litros.</li> <li>• Impresora térmica</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siete programas predeterminados, 2 programas de prueba, 1 programa de limpieza y más de 10 programas personalizables</li> <li>• Control de temperatura PID.</li> <li>• Entradas y salidas digitales para controlar el esterilizador</li> <li>• Intervalo de temperaturas: mín.: 121 °C máx.: 134 °C</li> <li>• Permite crear nuevos programas con temperaturas en un rango de 105°C-138°C</li> <li>• Bomba de vacío incorporado para remoción fraccionada y aire y pre-vacio</li> <li>• Sistema de aguas separadas (Drenaje de aguja residual y Drenaje de agua limpia independiente)</li> <li>• Cámara y puerta en acero inoxidable</li> <li>• Puerta aislada herméticamente con empaquetadura</li> <li>• Almacenamiento y transmisión de datos, mediante puertos USB .</li> <li>• Alarmas visibles y prueba de autodiagnóstico de funcionamiento entradas/salidas</li> <li>• Puerta deslizante automática o manual</li> <li>• Accesorios: 5 bandejas.</li> <li>• Tecnología orientada a la minimización de la huella hídrica y optimización del consumo energético mediante producción de vapor a partir del calentamiento de una cantidad controlada de agua.</li> <li>• Filtro de aire HEPA</li> <li>• Con válvula de seguridad</li> <li>• Autónomo no requiere conexiones externas de agua ni drenaje.</li> <li>• Cumplimiento de la norma IEC 61010-1</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Balanza digital grado medico con tallímetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Básculas de piso para pacientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Código</b>                                   | 42182805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo electrónico de alta precisión diseñado para la medición simultánea de peso corporal y estatura en pacientes adultos y pediátricos. fundamental para el cálculo del imc y el monitoreo nutricional en entornos clínicos.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO: Balanza con tallímetro de grado médico certificado</li> <li>• Barra de medida rango de 10-230cm</li> <li>• CAPACIDAD: 240 kg o superior</li> <li>• Pantalla adaptable al lado izquierdo o derecho</li> <li>• GRADUACIÓN: 100 g / 0,2 lbs</li> <li>• TALLÍMETRO: Incluido graduable.</li> <li>• Interfaz de USB para integración de la HCE o compatibilidad con el computador.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma metálica sólida con diseño a prueba de inclinaciones para seguridad</li> <li>• Construcción robusta</li> <li>• Resistente a la radiación electromagnética.</li> <li>• MOVILIDAD: Si, mínimo dos ruedas recubiertas en caucho.</li> <li>• FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Baterías, adaptador de corriente.</li> <li>• TRANSMISIÓN DE DATOS INTERFAZ: USB para una solución específica del cliente</li> <li>• FUNCIONES: TARA, HOLD, kg/lbs interruptor de seguro, IMC.</li> <li>• INCLUIR: certificado de calibración</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación de bien o servicio          | Báscula pesa bebé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Básculas de bebés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código                                   | 42182802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción general                      | Dispositivo electrónico diseñado para la medición precisa del peso en recién nacidos y lactantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO: Pesa bebé con tallímetro de grado médico</li> <li>• Bandeja confortable.</li> <li>• Resultados confiables gracias a la amortiguación automática.</li> <li>• CAPACIDAD: 20 kg</li> <li>• PANTALLA: LCD</li> <li>• Retiene la indicación durante dos minutos.</li> <li>• ALIMENTACIÓN: Batería recargable / adaptador para red eléctrica</li> <li>• FUNCIONES: TARA, BMIF( Medición de ingesta), auto-HOLD, conmutación kg/lbs, desconexión automática.</li> <li>• Desconexión automática asegura y garantiza el ahorro de energía.</li> <li>• División: 5g &lt;10 Kg &gt; 10g</li> <li>• Dimensiones aproximadas: Ancho (600 - 650 mm) x Alto (100 - 115 mm) x Profundidad (290 - 320 mm)</li> <li>• ACCESORIOS: Topes para cabeza y pies, tallímetro, adaptador para red eléctrica, grado médico.</li> <li>• Peso del equipo: Igual o inferior a 3.5 Kg</li> <li>• Manuable y ligera, flexibilidad para uso diario en la medicina.</li> <li>• También facilita el pesaje de bebés más grandes o de niños pequeños sentados.</li> <li>• INCLUIR: certificado de calibración.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Denominación de bien o servicio          | Bomba de infusión de un canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denominación técnica del bien o servicio | Bombas de infusión intravenosa de uso general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                                   | 42222001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción general                      | Equipo biomédico diseñado para administrar fluidos, fármacos o nutrientes al paciente de forma controlada, programada y segura, garantizando un flujo constante y preciso a través de una vía parenteral mediante un sistema peristáltico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla táctil LCD con un tamaño igual o superior a 3.5 pulgada</li> <li>Niveles de brillo ajustables: Mínimo 5 niveles o superior</li> <li>VISUALIZACIÓN: Mostrar velocidad de infusión, nombre del fármaco, volumen total, estado de la batería, información del paciente, información de infusión, información de alarma, información de estado del sistema.</li> <li>PRECISIÓN: <math>\leq \pm 4.5 \%</math></li> <li>MODOS DE FUNCIONAMIENTO: modo velocidad, modo tiempo, modo de dosis, modo secuencial, modo tiempo de dosis, modo intermitente, modo rampa.</li> <li>Aplicaciones admitidas: Infusión intravenosa de medicamentos, alimentación enteral y transfusión de sangre.</li> <li>FLUJO Flujo mínimo: igual o inferior a 0.10 ml/h; Flujo máximo: igual o superior a 2,000 ml/h</li> <li>INTERVALO: 0.01 ml/h (0.10-99.99 ml/h), 0.1 ml/h (100-999.9 ml/h), 1 ml/h (1000-2000 ml/h)</li> <li>VOLUMEN A PREESTABLECIDO (VTBI): 0.10-9999ml (intervalo: 0.01 ml) preestablecido</li> <li>TIEMPO PREESTABLECIDO 00: 00:01-99: 59:59, ajustable</li> <li>PURGA: Flujo mínimo: igual o inferior a 0.10 ml/h; Flujo máximo: igual o superior a 2,000 ml/h VELOCIDAD DE BOLO: 0.1-2000 ml/h (automático o manual)</li> <li>Sistema de sensor de presión ajustable con un mínimo de 12 niveles predeterminados o superior (con un límite superior de hasta mmHg o equivalente)</li> <li>ANTI BOLO: Reducción de bolo cuando se produce la oclusión</li> <li>DETECCIÓN DE BURBUJAS DE AIRE 6 NIVELES SELECCIONABLES: Si.</li> <li>BIBLIOTECA DE FÁRMACOS: Si, hasta 5000 fármacos.</li> <li>Registro de historial hasta 5000 registros.</li> <li>ALARMAS: Si, sonoras y visuales</li> <li>Dos niveles como mínimo.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>VOLUMEN DE ALARMA: 1-8 niveles seleccionables, el nivel predeterminado es el 4</li> <li>Conectividad: con mínimo un puerto USB.</li> <li>BATERÍA: Si</li> <li>TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE BATERÍA: <math>\geq 4</math> horas</li> <li>INTERFAZ: RS232; conector de llamada de enfermera; adaptador de CC</li> <li>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: tensión 100-240 V~; frecuencia 50/60 Hz.</li> <li>Tiempo de bloqueo automático: 1-5 minutos seleccionables.</li> <li>Recolección de volúmenes: 4 Métodos.</li> <li>ACCESORIOS: Cable de poder de grado médico, Dos (02) set de infusión universal, soporte versátil que permita el montaje</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Denominación de bien o servicio          | Cama cuna hospitalaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Denominación técnica del bien o servicio | Moisés o cunas o camas pediátricas o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Código                                   | 42191803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descripción general                      | Mobiliario clínico diseñado para brindar seguridad y confort a pacientes pediátricos durante su estancia hospitalaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACIDAD: 150kg o superior.</li> <li>ESTRUCTURA: fabricada en acero de alta resistencia, acabado: pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electroestática.</li> <li>TENDIDO: de cuatro secciones: uno fijo y tres móviles en lámina polímero de alto impacto.</li> <li>PANELES: en acrílico transparente (piecero y cabecero)</li> <li>BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD: Si de cubrimiento total tipo corral.</li> <li>RUEDAS: con soporte en polímero inyectado de alta resistencia ABS con freno.</li> <li>PORTA SUERO: en acero inoxidable con ganchos de servicio.</li> <li>DIMENSIONES: Largo: 165 cm <math>\pm 3</math>cm, Ancho: 80 cm <math>\pm 3</math>cm</li> <li>Cuenta con 3 funciones eléctricas mediante motores: Ascenso/ Descenso espaldar (0-80°), Flexión/ extensión piernas (0-60°), Altura total (57-80 cm)</li> <li>Funcionamiento eléctrico: 100-120v AC, 50-60 Hz</li> <li>Con ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados</li> <li>SOPORTES: para porta suero en las esquinas de la cama</li> <li>INCLUYE: colchoneta alta densidad, grosor 12cm y densidad 30 con forro en tela impermeable.</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control alámbrico de mano con funciones completas.</li> <li>Función Auto-Contorno</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Denominación de bien o servicio          | Camilla ginecológica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación técnica del bien o servicio | Camillas para pacientes o accesorios para camillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código                                   | 42192207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descripción general                      | Mobiliario clínico especializado diseñado para facilitar exámenes pélvicos, procedimientos obstétricos y ginecológicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTRUCTURA: Tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, recubrimiento poliéster resistente a la oxidación.</li> <li>PLANOS: 3 secciones: una fija, dos móviles.</li> <li>Superficie de paciente fabricada en lamina de acero cold rolled de alta resistencia.</li> <li>Con núcleo en espuma de poliuretano de alta densidad. Cubierta fabricada en policloruro de vinilo de protección a la luz. Resistente a las bacterias.</li> <li>Carga segura de 220 Kg</li> <li>Espaldar asistido por amortiguador neumático para mover a posición requerida.</li> <li>Gaveta de mayor tamaño para material médico.</li> <li>Gavetas laterales con rieles de extensión para almacenar y clasificar material médico.</li> <li>Piernera: En poliuretano con perilla para ajuste de altura.</li> <li>Taconera: Apoyo para diversos procesos.</li> <li>PIECERA: Si, ajustable con pistón neumático de fácil acceso y manipulación.</li> <li>NIVELADORES: Si, antideslizantes.</li> <li>DIMENSIONES mínimas: largo 202.1cm <math>\pm 3</math>cm, ancho 67,5 cm <math>\pm 3</math>cm, altura 86,9 cm <math>\pm 3</math>cm.</li> <li>POSICIONES: Espalda 70° <math>\pm 5^\circ</math>, piecero 90° <math>\pm 3^\circ</math>.</li> <li>Escalera inferior retráctil, fabricada en poliuretano de un paso.</li> <li>Compartimento en la sección de la espalda para ubicar accesorios.</li> <li>Cubeta de fluidos: Fabricada en acero inoxidable retráctil y extraíble.</li> <li>Sección del asiento: Con apertura V para facilitar acceso hacia el paciente en la zona perianal.</li> <li>Salida auxiliar para equipos y cable de conexión de red eléctrica.</li> </ul> |

| Ficha Técnica |
|---------------|
|---------------|



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Camilla de transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Camillas con ruedas o accesorios para el transporte de pacientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Código</b>                                   | 42192201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo móvil diseñado para el traslado seguro y eficiente de pacientes entre diferentes áreas hospitalarias (urgencias, quirófano, hospitalización)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior</li> <li>• TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled, polipropileno (PP) de alta resistencia o polímeros de alto impacto aptos para uso hospitalario.</li> <li>• Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.</li> <li>• Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.</li> <li>• Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la flexión de espaldar de 0 a 80°</li> <li>• DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm. +/- 5cm</li> <li>• PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.</li> <li>• BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.</li> <li>• Barandas fabricadas en acero de alta resistencia, polipropileno (PP) o polímeros de alta densidad estructural de fácil operación con una mano.</li> <li>• Seguro de liberación baranda.</li> <li>• Parachoques para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.</li> <li>• RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.</li> <li>• SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda</li> <li>• ASAS DE EMPUJE: Ergonómicas NO plegables útiles para facilitar transporte</li> <li>• Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.</li> <li>• ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.</li> <li>• Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                          |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                            | 9                                    |
| <b>Denominación de bien o servicio</b> | Camilla rodante con barandas y freno |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Camillas con ruedas o accesorios para el transporte de pacientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Código</b>                                   | 42192201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo móvil de superficie horizontal diseñado para el soporte y desplazamiento de pacientes en áreas clínicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior</li> <li>• TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled.</li> <li>• Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.</li> <li>• Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.</li> <li>• Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la flexión de espaldar de 0 a 80°</li> <li>• DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm, +/- 5cm</li> <li>• PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.</li> <li>• BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.</li> <li>• Barandas fabricadas en acero, ABS o material de alta resistencia, fácil operación con una mano.</li> <li>• Seguro de liberación baranda.</li> <li>• Parachoques para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.</li> <li>• RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.</li> <li>• SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda o centralizado</li> <li>• ASAS DE EMPUJE: Ergonómicas NO plegables útiles para facilitar transporte</li> <li>• Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.</li> <li>• ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.</li> <li>• Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 10                                                                                                        |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Carro de curaciones                                                                                       |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Transporte de equipo médico y traslado de productos                                                       |
| <b>Código</b>                                   | 42192400                                                                                                  |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                    |
| <b>Descripción general</b>                      | Unidad móvil organizada y compacta diseñada para el transporte de materiales, medicamentos e instrumental |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | necesarios para realizar curaciones y procedimientos clínicos a pie de cama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie y entrepaño auxiliar con barandillas de seguridad.</li> <li>• Manilares tubulares para transporte en los extremos de la mesa.</li> <li>• Sistema de rodamiento: Mínimo cuatro (4) ruedas fabricadas en poliuretano o material de desempeño equivalente, tipo non-marking (que no dejan huellas) con un diámetro igual o superior a 2 pulgadas (50.8 mm), con un mínimo de dos (2) ruedas provistas de freno individual</li> <li>• Estructura fabricada en acero inoxidable grado hospitalario de alta resistencia.</li> <li>• Dimensiones: Ancho: 55 cm , Alto 75 cm, Profundo 45 cm</li> </ul> |

| <b>Ficha Técnica</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Carro de medicamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Carritos específicos para equipos de diagnóstico o monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Código</b>                                   | 42192402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descripción general</b>                      | Unidad móvil diseñada para el almacenamiento seguro, organización y transporte de fármacos hacia las diferentes áreas de hospitalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: Fabricada en acero cold rolled de alta resistencia.</li> <li>• Acabado con pintura en polvo epoxi de aplicación electrostática resistente a la oxidación, para el Acero Cold Rolled</li> <li>• CANTIDAD DE CAJONES: 6 cajones. Cada cajón cuenta con 5 cubetas (en total 30 por carro) con divisores extraíbles.</li> <li>• Manija de empuje</li> <li>• DESCRIPCIÓN DE LOS CAJONES: Fabricados en plástico transparente termoformado de alta resistencia a los impactos.</li> <li>• Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.</li> <li>• Tapa superior en Acero inoxidable.</li> <li>• Bodega inferior con cerrojo de seguridad para almacenamiento</li> <li>• Con mínimo 4 ruedas con sistema de freno individual, fabricada en material sintético.</li> <li>• Carro posee chapa general que bloquea todos los cajones, con el fin de asegurarlos durante los traslados.</li> <li>• DIMENSIONES MÍNIMAS: Altura 94 cm, profundidad 66 cm, ancho 89 cm. <math>\pm</math> 3 cm</li> </ul> |



| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Carro de paro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Carritos de emergencia o resucitación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Código</b>                                   | 42192401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>                      | Unidad móvil compacta y organizada que centraliza el equipo, suministros y medicamentos necesarios para atender maniobras de reanimación cardiopulmonar y emergencias vitales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura fabricada en lámina y tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, o acero inoxidable.</li> <li>• Cubierta superior en polímero de acrílico transparente permite aislar equipos y preparar medicamentos.</li> <li>• Capacidad de carga segura mínimo 15 Kg por cada gaveta o cajón.</li> <li>• Soporte para ubicar y transportar tanque de oxígeno</li> <li>• Manillar de empuje metálico para transporte y dirección del carro.</li> <li>• TABLA PARA RCP: SI.</li> <li>• ATRIL PORTASUERO graduable y desmontable con gancho de doble servicio.</li> <li>• Atril fabricado en polímero.</li> <li>• SOPORTE PARA CILINDRO DE OXIGENO: SI.</li> <li>• GAVETAS: superiores que permiten seleccionar y clasificar medicamentos, instrumental quirúrgico y/o equipo, cuenta con compartimentos y separaciones acrílicas.</li> <li>• Dos gavetas de mayor capacidad aptas para transportar equipo y material adicional. (sin separación)</li> <li>• DESCRIPCIÓN DE LAS RUEDAS: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, pestaña retráctil en cada rueda para activar freno.</li> <li>• CONECTIVIDAD Toma grado hospitalario para conexión de equipo auxiliar. Cable de poder y conexión a red eléctrica hospitalaria.</li> <li>• Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.</li> <li>• Seguro con candado y llave, que permite el bloqueo de las gavetas.</li> <li>• Base auxiliar abatible, fabricada en acero inoxidable, ABS de alta resistencia o polímero de impacto de grado medico hospitalario.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 13                                                 |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Camilla tipo diván                                 |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Camillas para pacientes o accesorios para camillas |

9

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código</b>                    | 42192207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Descripción general</b>       | Mobiliario médico básico diseñado para la exploración física, procedimientos menores y la administración de tratamientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTRUCTURA: Tubular metálica de alta resistencia</li> <li>• BASE: Antideslizante en plástico</li> <li>• ACABADO GENERAL: Pintura electroestática</li> <li>• Altura: Altura total fija de la superficie de examen: rango admisible entre 75 cm y 85 cm +/- 5, que garantice la ergonomía del examinador y el acceso seguro del paciente.</li> <li>• LARGO: 190 CM +/- 5.</li> <li>• ANCHO: 60 CM +/- 5.</li> <li>• Capacidad de carga en toda la superficie de mínimo 200 KG.</li> <li>• Colchoneta forrada en material antifluido con espuma de mínimo 6 cm de grosor</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Item</b>                                     | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Doppler fetal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Unidades de ultrasonido o doppler o eco pulso o ecografía de diagnóstico general para uso médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>                                   | 42201712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo médico portátil que utiliza ondas de ultrasonido para detectar y amplificar la frecuencia cardíaca del feto durante el embarazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD con un área de visualización igual o superior a 45mm x 25mm, que garantice la lectura clara bajo cualquier condición de luz.</li> <li>• Retroiluminación blanca.</li> <li>• RANGO DE LATIDOS CARDIACOS FETALES: Entre 50 y 210 lpm</li> <li>• PRECISIÓN: <math>\pm 3</math> lpm</li> <li>• RESOLUCIÓN: 1 lpm</li> <li>• Frecuencia mínima de 2MHz.</li> <li>• POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO de 1 W</li> <li>• Grabación de audio integrada con capacidad de hasta 240s y permite la reproducción en el mismo equipo.</li> <li>• APAGADO AUTOMÁTICO: Si</li> <li>• Auto apagado después de 1 minuto sin uso.</li> <li>• TRANSDUCTOR: Piezoeléctrico ultrasónico a prueba de agua</li> <li>• BATERÍA LITIO O NI-MH: si</li> <li>• RECARGABLE: Si</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad nominal de la batería: Suficiente para garantizar un funcionamiento continuo mínimo de 8 horas sin necesidad de recarga</li> <li>• Tipo de funcionamiento continuo de batería: 8 horas.</li> <li>• INDICADOR DE BATERÍA: Si</li> <li>• PARLANTE: Incluido</li> <li>• Sensibilidad: Capacidad de detección desde mínimo 10 semanas de gestación.</li> <li>• Modo de funcionamiento: Doppler de onda continua</li> <li>• AUTO DETECCIÓN DE TRANSDUCTOR: Si</li> <li>• Nivel de protección frente a descargas eléctricas. Tipo B</li> <li>• Nivel de protección contra entrada nociva de agua IPX8</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Denominación de bien o servicio          | Ecógrafo portátil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades de ultrasonido o doppler o eco pulso o ecografía de diagnóstico general para uso médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Código                                   | 42201712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Descripción general                      | Es un sistema de diagnóstico por imagen que utiliza ondas de ultrasonido de alta frecuencia para visualizar órganos, tejidos y estructuras internas del cuerpo en tiempo real, con la ventaja de ser compacto y transportable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD de alta resolución de 15,6"</li> <li>• Resolución: 1920X1080 pixeles.</li> <li>• Angulo de inclinación del monitor 0-180°</li> <li>• Pantalla secundaria táctil integrada para interfaz de usuario con un tamaño igual o superior a 10 pulgadas</li> <li>• Pantalla táctil personalizable para interfaz de usuario.</li> <li>• Modos de trabajo: modo color, B, PW, CW, M, PDI, Elastografía.</li> <li>• Seguimiento automático de PW: una clave en la medición automática.</li> <li>• Función elastografía por compresión, medición automática de Doppler, ajustes inteligentes por tipo de tejido Tecnología de Optimización Automática de Imagen y Ajuste Inteligente por Tipo de Tejido en tiempo real.</li> <li>• Modo B optimizado: mejora automáticamente contraste, nitidez y profundidad de campo.</li> <li>• Doppler inteligente: suaviza el flujo, realza bordes y mejora la visualización del movimiento con precisión</li> <li>• Paquetes de informe: Abdominal, Obstétrico, Partes blandas, Vascular, Cardíaco, Ginecológico, Urológico, Pediátrico.</li> <li>• USO: Portátil</li> <li>• Memoria RAM: igual o superior a 2 GB.</li> <li>• Procesador: se admite cualquier arquitectura/SO, condicionado a un arranque en frío ≤30 segundos</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: Android, Windows, Linux o software propietario del fabricante, que garantice un tiempo de arranque rápido del sistema en frío igual o inferior a 30 segundos.</li> <li>• Arranque del sistema: Aprox 30s</li> <li>• Disco Duro: Con tamaño igual o superior a 500 GB en estado sólido (SSD), indispensable para el almacenamiento masivo y exportación fluida de estudios, bucles de video pesados e imágenes bajo el estándar internacional DICOM 3.0.</li> <li>• Sistema silencioso con inicio rápido y arranque en 30 segundos.</li> <li>• Interfaz de conexión: S-Video, USB3.0, USB2.0 (dos), HDMI, Ethernet.</li> <li>• Altavoz integrado.</li> <li>• FORMATO DE IMAGEN/VIDEO: JPEG, BMP, DICOM, TIFF, AVI, WMV o PDF.</li> <li>• Conectividad DICOM 3.0</li> <li>• TRANSDUCTORES INCLUIDOS: transductor lineal, transductor convex, transductor endocavitario.</li> <li>• Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100 – 240 V, Frecuencia: 50 Hz/60 Hz</li> <li>• Mínimo 2 Puertos de transductores activos simultáneos</li> <li>• Batería: Recargable</li> <li>• Tiempo de funcionamiento Aprox 1.5h</li> <li>• Tipo de batería: de iones de litio.</li> <li>• Capacidad de 6800mAh</li> <li>• Optimización de imagen con una tecla.</li> <li>• Tecnología de optimización automática de imagen y ajuste inteligente por tipo de tejido en tiempo real que ajuste en tiempo real los parámetros de imagen para enfocarse en el paciente.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Equipo de órganos de los sentidos de pared                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Oftalmoscopios u otoscopios o sets de escopios                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Código</b>                                   | 42182005                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descripción general</b>                      | Conjunto de instrumentos médicos fijados a una base de pared, diseñado para el examen clínico detallado de ojos, oídos, nariz y garganta                                                                                                                                        |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <p>Otoscopio</p> <p>OTOSCOPIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibra óptica de 3.5 V, luz fría en la punta distal sin producir reflejos.</li> <li>• Capacidad para ajustar el enfoque para canal auditivo con longitud variable y ojos con hipermetropía</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sujeción de la punta para ajuste y expulsión fáciles de espejuelos óticos</li> <li>• Mango con cordón en espiral.</li> </ul> <p><b>OFTALMOSCOPIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aberturas: Micropunto, pequeña, grande, fijación, filtro de cobalto, ranura.</li> <li>• Juego de lentes de enfoque con una gama de dioptrías que cubra como mínimo desde -25 hasta +40 dioptrías o rango equivalente superior</li> <li>• Sistema de aperturas y filtros que permita mínimo 18 combinaciones o superior para el examen del fondo de ojo.</li> <li>• Sistema óptico coaxial produce un punto sin sombras, con un campo de visión más amplio en comparación con otros.</li> <li>• Filtro polarizador prácticamente elimina el reflejo de la córnea.</li> <li>• Detecta abrasiones de la córnea con filtro cobalto.</li> <li>• Filtro libre de rojo se puede utilizar con cualquier abertura.</li> <li>• Cabezales removibles de fácil manipulación.</li> </ul> <p><b>DISPENSADOR DE ESPÉCULOS PARA OTOSCOPIO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de monte resistente, con perforaciones incorporada. Se monta fácil en cualquier pared.</li> <li>• Sin interruptores de encendido/apagado, lo cual reduce el contacto y ayuda a reducir el riesgo de contaminación</li> <li>• Fuente de alimentación con consumo eficiente (aprox. 5W o según diseño de fábrica), compatible con el suministro eléctrico de la institución de Voltaje: 100 - 240 V~ y Frecuencia: 50/60 Hz, incluyendo cable de poder con toma grado hospitalario</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Escalera de dos pasos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Escalones para salas de cirugía o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Código</b>                                   | 42295116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción general</b>                      | Accesorio de mobiliario médico auxiliar diseñado para facilitar el acceso seguro de los pacientes a superficies elevadas                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTRUCTURA: Tubular en acero cold rolled</li> <li>• DIMENSIONES MÍNIMAS: Largo 42 cm, Ancho 42cm, Altura 36 cm, ±3cm.</li> <li>• 2 Peldaños fabricados en aluminio con superficie antideslizante tipo alfajor (espesor mínimo de 2.5 mm) o en ABS de alta resistencia con superficie antideslizante de grado hospitalario (espesor mínimo de 2.5 mm)</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATAS: Que incluyan tapones gruesos plásticos en las 4 patas</li> <li>• Con acabados en cromo</li> <li>• Capacidad de carga de 120 KG</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación de bien o servicio          | Incubadora de biológicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Denominación técnica del bien o servicio | Prueba de indicador biológico para incubadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                                   | 42281526                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descripción general                      | Equipo de laboratorio compacto diseñado específicamente para verificar la efectividad de los procesos de esterilización en autoclaves o calores secos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora de auto lectura super rápida para indicadores biológicos de vapor</li> <li>• NÚMERO DE POZOS: mínimo 10 orificios de incubación.</li> <li>• Incubadora de auto lectura para indicadores biológicos en procesos de esterilización con vapor, con tiempo de respuesta de 24 minutos.</li> <li>• Temperatura controlada automáticamente de <math>56^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}</math>, la cual es la temperatura óptima necesaria para promover el crecimiento de la espora <i>Geobacillus Stearothermophilus</i></li> <li>• Detecta la fluorescencia generada por los indicadores biológicos positivos. La lectura positiva de fluorescencia o un cambio de color visible indican una falla en el proceso de esterilización.</li> <li>• Contar con una pantalla digital (LCD, LED o Táctil) con la resolución y capacidad necesaria para visualizar de forma clara el estado de incubación de cada pozo, el tiempo restante de lectura, los resultados obtenidos y los códigos de error del sistema</li> <li>• Tensión de alimentación corriente alterna: 100 - 240 V 60 Hz</li> <li>• Reporta fluorescencia negativa en 24 Horas.</li> <li>• Panel con tres botones adicionales: Temperatura, información y silencio.</li> <li>• Permite incubar y leer, sin intervención del operador.</li> <li>• Ofrece resultados visuales y audibles de las condiciones de aprobación o no aprobación.</li> <li>• Permite la incubación adicional de indicador biológico para un cambio de color pH.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ítem                                     | 19                                            |
| Denominación de bien o servicio          | Lámpara cuello de cisne led                   |
| Denominación técnica del bien o servicio | Luces o lámparas de pie para exámenes médicos |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código</b>                    | 42182601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Descripción general</b>       | Dispositivo de iluminación focalizada diseñado para procedimientos clínicos, exámenes físicos y actividades de precisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE LUZ: Sistema de iluminación de un solo LED blanco de alta intensidad.</li> <li>• El sistema óptico debe garantizar una intensidad luminica igual o superior a 15,000 Lux a una distancia de trabajo de 12 pulgadas (30 cm), permitiendo una visualización nítida del campo de exploración sin generar sombras ni calor excesivo</li> <li>• VIDA LED: 50.000 horas sin remplazo</li> <li>• Temperatura de color dentro de un rango de 4,500 °K a 6,000 °K (luz blanca fría), la cual reproduce fielmente la coloración real de los tejidos corporales y la piel, facilitando un diagnóstico clínico preciso</li> <li>• Encendido/apagado sin contacto (Touchless)</li> <li>• BASE: Rodable</li> <li>• Alcance de la base móvil 79 cm.</li> <li>• RUEDAS: Si mínimo 5 ruedas.</li> <li>• ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100-240 V, 50 Hz-60 Hz</li> <li>• Sin necesidad de sustituir la bombilla.</li> <li>• Tamaño del punto de luz a distancia de trabajo: 16cm a 30 cm (12") y 15 cm a 50 cm (20")</li> <li>• Cable eléctrico: Conjunto de cables con conexión a tierra de tres hilos N° 18.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Laringoscopio adulto y pediátrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Laringoscopios o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 42272001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento médico de inspección diseñado para visualizar la laringe y las cuerdas vocales, siendo una herramienta vital para la intubación endotraqueal en procedimientos de emergencia o anestesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento.</li> <li>• ESTRUCTURA: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.</li> <li>• INCLUYE: mango adulto y hojas esterilizables (mínimo 2 hojas curvas (mac) No. 2, 3 y mínimo 2 hojas rectas (mil)</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>No. 2, 3), hojas esterilizables pediátricas (Hojas recta (mil) No. 0 y una hoja recta (mil) No. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoja de iluminación de fibra óptica.</li> <li>• La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.</li> <li>• Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.</li> <li>• Mangos livianos, más cómodo y maniobrable.</li> <li>• Mago de baterías tamaño mediano C</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Mesa de mayo para instrumental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación técnica del bien o servicio | Mesas de instrumentos para uso quirúrgico u obstétrico o accesorios o productos relacionados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Código                                   | 42295105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Soporte móvil de altura ajustable diseñado para colocar el instrumental quirúrgico o médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura fabricada en acero inoxidable.</li> <li>• Superficie fabricada en lamina de acero inoxidable grado hospitalario.</li> <li>• Bandeja instrumental o entrepaño de 46 cm x 34 cm, <math>\pm 3</math>cm</li> <li>• Base con dos ruedas en poliuretano de 2" libres de mantenimiento.</li> <li>• Dimensiones: Rango de ajuste de altura: Altura mínima igual o inferior a 100 cm y altura máxima igual o superior a 140 cm (mediante sistema de elevación mecánico o neumático seguro).</li> <li>• Ancho de la superficie: Entre 40 cm y 50 cm. Largo de la superficie: Entre 55 cm y 65 cm.</li> <li>• Capacidad de carga segura de 15Kg</li> <li>• Manillares de empuje tubulares en los extremos de la mesa.</li> <li>• Superficie están fabricadas en materiales de alta resistencia, de fácil desinfección y resistente a productos de uso hospitalario.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 22                                                                    |
| Denominación de bien o servicio          | Monitor de signos vitales                                             |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades o accesorios para unidades de signos vitales multi parámetro |
| Código                                   | 42181904                                                              |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Dispositivo médico electrónico diseñado para medir, mostrar y registrar de forma continua los parámetros fisiológicos de un paciente en tiempo real                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla táctil a color mínimo 10,1"</li> <li>• Pantalla de visualización de mínimo 1024X600 pixeles.</li> <li>• TIPO DE PACIENTE: Adulto, pediátrico, neonatal.</li> <li>• VARIABLES DE MEDICIÓN: ECG, SP02, RESP, TEMP, NIBP</li> <li>• RANGO DE MEDICION DE FRECUENCIA CARDIACA: Adultos desde 10 ppm (con tolerancia de <math>\pm 5</math>ppm) hasta 300 ppm; Pediátrico/neonatal desde 10 ppm (con tolerancia de <math>\pm 5</math>ppm) hasta 350 ppm</li> <li>• Análisis del segmento ST: -2.5 a +2.5 (RTI) resolución 0,01 mV</li> <li>• Análisis de QT: rango QT/QTc de 200 a 800 ms.</li> <li>• DERIVACIONES: I, II o III con la opción de tres (3) derivaciones</li> <li>• Detección automática de derivaciones.</li> <li>• Tolerancia de potencial de desviación de electrodos: +/- 800 mV</li> <li>• Velocidad de barrido: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s</li> <li>• Selección de ganancia: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, automática</li> <li>• Formato de forma de onda: Estándar, cabrera.</li> <li>• CMRR: Modo diagnostico &gt;90dB</li> <li>• Detección de marcapasos: Amplitud +/- 2 mV a +/- 700 mV.</li> <li>• Protección para desfibrilación de hasta 5000 V (360J)</li> <li>• SATURACIÓN DE OXÍGENO: rango entre 0% - 100%, resolución, 1%, tipo de medición: Forma de onda y valores numéricos.</li> <li>• Frecuencia de actualización: &lt;2s</li> <li>• Con tono</li> <li>• VISUALIZACIÓN DE ONDAS: mínimo 7 ondas</li> <li>• BATERÍA: Si, de litio recargable.</li> <li>• ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 110vac 50/60hz</li> <li>• ALARMAS: Si, audibles y visuales, desconexión de variables, batería baja, Detección y alarma de arritmias básicas.</li> <li>• Respiración: En mínimo derivación I, II y Auto</li> <li>• Rango de frecuencia respiratoria (FR): 0 a 200 rpm (origen FR por ECG)</li> <li>• Resolución de FR: 1 rpm</li> <li>• Velocidad de barrido: 3 mm/s, 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s</li> <li>• Temperatura: cumple con norma ISO 80601-2-56</li> <li>• Técnica: Resistencia térmica.</li> <li>• Rango de temp: de 0 a 50°C, con precisión 0.1 °C.</li> <li>• PNI: por oscilometría</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13.1 Modo de operación: Manual, Auto, STAT, Secuencia, Reloj</li> <li>• 13.2 Parámetros: Sistólica, Diastólica, Media.</li> <li>• Resolución de PNI: 1 mmHg</li> <li>• ACCESORIOS INCLUIDOS</li> <li>• Un (01) sensor SPO2 adultos</li> <li>• Un (01) sensor SPO2 Pediátricos</li> <li>• Un (01) sensor de temperatura</li> <li>• Un (01) brazalete reusable con manguera para conexión para adultos</li> <li>• Un (01) brazalete reusable con manguera para conexión para pediátrico</li> <li>• Un (01) cable de paciente para ECG mínimo 3 o 5 salidas</li> <li>• Un (01) cable de alimentación eléctrica 110 VAC 50/60 HZ</li> <li>• Un (01) sensor de SPO2 reusable o un paquete de sensores para paciente Neonatal.</li> <li>• Brazaletes desechables de 1 a 5 conexiones para paciente Neonatal.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación de bien o servicio          | Pulsioxímetro adulto y pediátrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades para oxímetros de pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código                                   | 42181801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descripción general                      | Dispositivo médico portátil que mide de forma no invasiva el porcentaje de oxigenación de la sangre (SpO2) y la frecuencia del pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PACIENTES: adulto / pediátrico / Neonatal</li> <li>• Pantalla a color (TFT o tecnología equivalente) con un tamaño igual o superior a 2.0 pulgadas que garantice la visualización clara de la curva pletismográfica y los valores numéricos</li> <li>• VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS: Estándar visualización, visualización de curva</li> <li>• CURVA: Visualización de curva pletismografía</li> <li>• RANGO DE SPO2: 0-100% resolución <math>\pm 1\%</math>, resolución <math>\pm 2\%</math> (70-100% adulto/ pediátrico), <math>\pm 3\%</math> (70-100% neonato)</li> <li>• FRECUENCIA DE PULSO (FP): 18 a 300 lpm, resolución <math>\pm 1\%</math>, precisión <math>\pm 3</math> lpm (sin movimiento) <math>\pm 5</math> lpm (con movimiento)</li> <li>• ALARMAS: visibles y audibles, indicador óptico de alarma, indicador óptico de fuente.</li> <li>• Tiempo de funcionamiento continuo con batería de 24 horas de funcionamiento continuo</li> <li>• Indicador óptico de alarma</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base Cargador: si, Voltaje de entrada: 100 a 240VAC, 50/60Hz</li> <li>• Dos modos de funcionamiento: Modo de Spot Check y Modo de monitorio continuo.</li> <li>• BATERÍA: Batería de Litio</li> <li>• Tono de pulso</li> <li>• Revista de 4000 datos</li> <li>• Resultados de pacientes hasta 99</li> <li>• Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador central mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo, permitiendo la gestión digital del historial clínico.</li> <li>• Indicador de cargo y estatus de funcionamiento</li> <li>• INCLUYE: base de carga, sensor de SpO2 adulto y pediátrico.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación de bien o servicio          | Tensiómetro adulto aneroides de transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades de presión de sangre aneroides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                                   | 42181601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción general                      | Instrumento manual diseñado para medir la presión arterial mediante la detección de los sonidos de Korotkoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensiómetro con diseño integrado montado en el manguito o brazalete, que</li> <li>• es compacto y ligero para facilitar su uso.</li> <li>• RESOLUCIÓN: 2 mmHG</li> <li>• Carátula de visualización de alta visibilidad (circular, cuadrada o rectangular) con un tamaño igual o superior a 14 cm de diámetro o dimensión equivalente, que garantice una lectura clara de la escala de presiones desde cualquier ángulo del punto de atención</li> <li>• Contar con un sistema de conexión rápida para brazaletes que permita el intercambio ágil de los diferentes tamaños de manguitos (adulto, pediátrico, obeso) directamente en el tubo o manómetro, sin necesidad de herramientas ni roscas complejas</li> <li>• BASE RODANTE: Si, mínimo de 5 patas</li> <li>• Con bisel y estructura resistente a los impactos.</li> <li>• ROTACIÓN O GIRO PARA LECTURA: Si 360°</li> <li>• CANASTILLA: Si</li> <li>• LIBRE DE MERCURIO Y LÁTEX: Si</li> <li>• PRECISIÓN CERTIFICADA <math>\pm 3</math> mmHG</li> <li>• Válvula con sistema de desinflado y seguridad anti fuga de aire.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intervalos de funcionamiento y visualización de 0 a 300 mmHg.</li> <li>INCLUYE: Canastilla, carrito de transporte, manómetro, brazaletes.</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                     | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación de bien o servicio          | Lampara de fotocurado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación técnica del bien o servicio | Lámparas o luces de examen médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código                                   | 42182600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Descripción general                      | Equipo odontológico que emite una luz de alta intensidad (generalmente azul) para polimerizar o endurecer materiales dentales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>FUENTES DE LUZ: LED</li> <li>Intensidad de luz máxima igual o superior a 1,800 mW/cm<sup>2</sup>, permitiendo fotocurados ultra rápidos de resinas en tiempos reducidos</li> <li>Guía de luz giratoria 360°</li> <li>RANGOS DE LONGITUD DE ONDA: 385-515 nm</li> <li>Operación inalámbrica / batería (batería extraíble)</li> <li>TIEMPO DE CURADO: 3s, en modo orto tiempo de curado de 3seg a 5 seg, de acuerdo configuración</li> <li>Fuente de alimentación: CA 100V-240V, 50Hz / 60Hz</li> <li>Contar con un mínimo de cinco (5) modos de trabajo (o sus denominaciones funcionales equivalentes según el fabricante) que incluyan perfiles de alta potencia (Turbo), polimerización estándar (Normal), modo específico para ortodoncia (Orto), incremento gradual de energía (Suave/Rampa) y emisión intermitente (Pulso)</li> <li>Batería 750 mAh</li> <li>Batería de alta capacidad de mínimo 300 usos en modo 10s.</li> <li>Equipado con 5w LED.</li> <li>Potencia de salida configurable según el modo seleccionado:</li> <li>Modos de alta potencia (Turbo/Orto): rango entre 1,800 y 2,200 mW/cm<sup>2</sup></li> <li>Modos estándar (Normal, Suave, Pulso): rango entre 1,000 y 1,200 mW/cm<sup>2</sup></li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Item                                     | 26                                                 |
| Denominación de bien o servicio          | Kit de pieza de alta velocidad completo            |
| Denominación técnica del bien o servicio | Piezas manuales o accesorios para uso odontológico |
| Código                                   | 42151624                                           |
| Unidad de medida                         | Unidad                                             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Conjunto de herramientas rotatorias fundamentales que utiliza el odontólogo para el corte de tejidos duros del diente (esmalte y dentina) y la eliminación de caries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PIEZA DE MANO DE ALTA VELOCIDAD</b></li> <li>• Potencia: Potencia de corte igual o superior a 16 W, garantizando la fuerza torsional necesaria para procedimientos de operatoria dental eficiente.</li> <li>• Tamaño del Cabezal: Dimensiones del cabezal estándar o minicabezal ergonómico con un diámetro aproximado entre 10.0 mm y 12.5 mm, y una altura entre 12.0 mm y 14.0 mm, asegurando la visibilidad del campo clínico y el acceso a zonas posteriores de la cavidad oral.</li> <li>• Velocidad de rotación 350.000 - 450.000 min - 1 o mayor.</li> <li>• Conexión borden.</li> <li>• Cuerpo de acero inoxidable.</li> <li>• Porta fresas push bottom.</li> <li>• Cabezal rotador.</li> <li>• Rodamiento en cerámica</li> <li>• MICRO MOTOR</li> <li>• Spray de agua externo</li> <li>• Torque 2ncm</li> <li>• Inversión de giro</li> <li>• Conexión borden</li> <li>• Neumático.</li> <li>• Micromotor: Velocidad máxima de hasta 25,000 rpm +/- 10% (o rango superior compatible)</li> <li>• <b>CONTRA ÁNGULO</b></li> <li>• Para fresas</li> <li>• Spray de agua externo</li> <li>• Transmisión de velocidad directa 1:1</li> <li>• Contraángulo 1:1: Velocidad máxima de operación compatible con la velocidad del micromotor ofertado (hasta 25,000 rpm o superior según el sistema integrado del fabricante).</li> <li>• Porta fresas push botton</li> <li>• <b>PUNTA RECTA</b></li> <li>• Punta Recta 1:1: Velocidad máxima de operación compatible con la velocidad del micromotor ofertado (hasta 25,000 rpm o superior según el sistema integrado del fabricante).</li> <li>• Punta recta</li> <li>• Transmisión de velocidad directa 1:1</li> </ul> |

| Ficha Técnica |    |
|---------------|----|
| Item          | 27 |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Unidad odontológica portátil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Sillas para examen dental o partes relacionadas o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 42151701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>                      | Sistema médico compacto y autosuficiente diseñado para realizar procedimientos dentales completos fuera de un consultorio convencional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SILLÓN</li> <li>• Tapizado en lona impermeable de alta resistencia lavable</li> <li>• Mecanismo automático de 3 posiciones y /o manual</li> <li>• Ascenso y descenso del sillón por medio de platina dentada</li> <li>• Soporte de lámpara</li> <li>• Escupidera y Bandeja</li> <li>• Sistema de freno de seguridad.</li> <li>• Altura de espaldar graduable</li> <li>• LÁMPARA</li> <li>• Luz LED blanca</li> <li>• Tecnología led 110V 5W-6000 lux</li> <li>• Distancia focal 30 a 40 cm.</li> <li>• MÓDULO</li> <li>• Motor: módulo de paso directo, Aire seco de 1hp libre de aceite</li> <li>• Cabezote de paso directo de aire</li> <li>• Módulo de 3 servicios (2 piezas de mano y 1 jeringa)</li> <li>• Manguera con 2 Terminales borden</li> <li>• válvula reguladora de agua</li> <li>• válvula Reguladora para eyector de saliva</li> <li>• válvula piloto</li> <li>• Holders Automáticos</li> <li>• Jeringa triple</li> <li>• Eyector de baja</li> <li>• Indicador de presión de aire</li> <li>• Tanque de agua con capacidad de 1,5 ILts</li> <li>• Presión máxima 125 psi</li> <li>• Pedal interruptor ON – OFF eléctrico</li> <li>• Alimentación: Voltaje 110V AC /60 Hz</li> <li>• Taza en Acero inoxidable con desagüe en policarbonato</li> <li>• Manguera de drenaje</li> <li>• BANDEJA PORTA INSTRUMENTAL</li> <li>• En acero inoxidable</li> <li>• Soporte rotativo adosable al sillón</li> <li>• BUTACO PLEGABLE</li> <li>• Tapizado en lona impermeable</li> <li>• MALETA DE TRANSPORTE: Maletas de Transporte: Se exigirá que la unidad incluya la totalidad de sus maletas, fundas o estuches de lona impermeable de alta resistencia con rodachines y manijas reforzadas para el</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>almacenamiento seguro y la protección contra impactos de todos los componentes (Sillón, Módulo/Compresor, Lámpara y Butaco) durante los traslados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura Plegable: Tanto el sillón como el butaco del operador deben contar con una estructura colapsable o plegable de alta resistencia, fabricada en materiales livianos y robustos, que no requieran herramientas complejas para su armado.</li> <li>• Peso y Dimensiones Plegadas: El conjunto total de la unidad (desarmada) debe estar diseñado para ser fraccionado y transportado por máximo dos personas. El peso del módulo motriz (compresor/maleta) no deberá superar los 26 Kg para garantizar la salud ocupacional del personal.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Unidad odontológica fija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Sillas para examen dental o partes relacionadas o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Código</b>                                   | 42151701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Descripción general</b>                      | Conjunto de elementos electromecánicos e hidráulicos anclados al piso de un consultorio, diseñado para proporcionar al odontólogo y al paciente todas las herramientas necesarias para realizar tratamientos dentales de manera ergonómica, segura y eficiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sillón dental: Incluye testera articulada, Movimiento de ascenso, descenso y inclinación del espaldar, mínimo 4 funciones eléctricas.</li> <li>• Control de movimientos con pedal manos libre.</li> <li>• Altura variable, estable en cualquier inclinación.</li> <li>• Capacidad: mínimo 180 kg</li> <li>• Voltaje: entre 110 / 120 vac</li> <li>• Tapicería del sillón en cordobán sin costuras.</li> <li>• Módulo: Estructura en acero inoxidable de alta resistencia, 4 servicios con holder automáticos, Manómetro indicador de presión, Bandeja auxiliar removible en acero inoxidable.</li> <li>• Comandos ubicados en el módulo por medio 4 funciones eléctricas del sillón y lámpara.</li> <li>• Mangueras lisas asépticas</li> <li>• Filtro de agua</li> <li>• Escupidora en porcelana, eyector de saliva de baja y de alta, Acople cavitron, Rejilla o Trampa de residuo y con tanque de agua.</li> <li>• Lámpara de luz: Sistema de iluminación tipo LED, Con manijas, Debe tener movimiento horizontal y vertical,</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Intensidad de luz entre 7.000 - 32.000 Luz variable y ajustable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflector óptico.</li> <li>• Sistema de encendido sin contacto ( sensor) y manual (perilla)</li> <li>• Banquillo ergonómico para operador: Permite graduar la altura, cuenta con espaldar ergonómico, con movimientos de ascenso y descenso, cuenta con 5 rodachines.</li> <li>• Base: Planchas en acero cold-rolled con estabilidad en cualquier inclinación, Base en acero de alta resistencia con aislantes de piso.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Compresor odontológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación técnica del bien o servicio | Compresores de aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código                                   | 40151601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Equipo encargado de generar, comprimir y almacenar aire comprimido de alta pureza para accionar las piezas de mano (turbinas, micromotores) y la jeringa triple de la unidad dental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor Bajo nivel de ruido o silencioso de Mínimo 1.5 hp</li> <li>• Tipo: Eléctrico</li> <li>• Compresor libre de aceite</li> <li>• Capacidad tanque de almacenamiento de 40 L o superior</li> <li>• Posición del tanque: vertical</li> <li>• Presión máxima: 100-120Psi o su equivalente en Mpa.</li> <li>• Cabezote: Desplazamiento teórico: 8 cfm</li> <li>• Entrega de aire (0mts) (cfm): 4.25</li> <li>• Manómetro</li> <li>• Velocidad máxima de rotación del motor: Igual o inferior a 1,800 rpm</li> <li>• Requerimiento eléctrico: Compatible con la red de la institución (110 V +/-10% o 220 V +/- 10%), Monofásico o Bifásico, según la disponibilidad del punto de instalación, a una frecuencia de 60 Hz". (Nota: Los oferentes deberán verificar la viabilidad con el área de mantenimiento antes de la entrega).</li> <li>• Presión de trabajo: 60-100 Psi o su equivalente en Mpa.</li> <li>• Filtro de aire</li> <li>• Válvula de retención y de seguridad</li> <li>• Válvula de drenaje y salida de aire (manual)</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | ULTRASONICO DENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Instrumentos de higiene dental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Código</b>                                   | 42151625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo odontológico que utiliza vibraciones de alta frecuencia para eliminar el cálculo dental (sarro), la placa bacteriana y las manchas de la superficie de los dientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño compacto -ultrasónico portátil</li> <li>• Frecuencia de trabajo rango de 25 kHz a <math>\pm 3\text{kHz}\%</math></li> <li>• Potencia de trabajo entre 3w a 20w tolerancia <math>\pm 10\%</math></li> <li>• Potencia graduable y selector modo de trabajo digital</li> <li>• Alimentación 110/240 vac 60 hz</li> <li>• Cuenta con 3 funciones que permiten realizar procedimientos de detartraje</li> <li>• Accesorios: cable de alimentación grado médico, mínimo 5 puntas, debe incluir pedal</li> <li>• Pieza de mano: Desmontable y autoclavable (<math>135^{\circ}\text{C}</math>)</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Mesa tablero flotante para radiología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Sistema móvil de rayos X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Código</b>                                   | 42201847                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Descripción general</b>                      | Es un componente especializado del equipo de rayos X diseñado para facilitar el posicionamiento preciso y cómodo del paciente sin necesidad de que este realice esfuerzos físicos durante el examen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: hierro, acero inoxidable y acrílico de alta resistencia</li> <li>• Tamaño del tablero: 750 mm x 2,000 mm <math>\pm 100</math> mm.</li> <li>• Altura fija: 780 mm <math>\pm 100</math> mm.</li> <li>• Posee rejilla de plomo ultra fina con relación de 1:10 (distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm), la cual incorpora de forma integrada la función anti-dispersión y absorción de radiación residual posterior para garantizar la máxima calidad de contraste y nitidez en la imagen diagnóstica.</li> <li>• Acrílico de alta resistencia.</li> <li>• Desplazamiento longitudinal del talero igual o superior a 800mm <math>\pm 50</math> mm, desplazamiento lateral igual o superior de 130 mm <math>\pm 50</math> mm..</li> <li>• Relación 10:1, distancia focal de 34" a 44".</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control del sistema electrónico y electromecánico para el bloqueo o desbloqueo del electro frenos.</li> <li>• Peso igual o superior a 280 kg.</li> <li>• Suministro eléctrico: 110 vac, 50-60hz, con fusible como protección contra descarga.</li> <li>• Accesorios: fuente de voltaje de 12 y 5 vdc</li> <li>• Electro-frenos de 12 vdc</li> <li>• Rodamientos.</li> <li>• Película protectora transparente de alta resistencia para la superficie acrílica de la cama, con demarcación visible del isocentro, que permita su adecuada identificación durante los procedimientos y facilite la correcta posición del paciente.</li> <li>• Sensor infrarrojo de proximidad, o tecnología equivalente, integrado al sistema de seguridad del equipo, que permita detectar la presencia de objetos o personas en la zona de movimiento de la cama y generar la acción de seguridad correspondiente para prevenir colisiones durante su desplazamiento</li> <li>• Sistema electrónico de control de la cama, integrado al equipo, que permita gestionar de manera segura y precisa los movimientos y posicionamientos de la cama, incluyendo las funciones de desplazamiento requeridas por el sistema.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denominación de bien o servicio          | Bucky mural para radiología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Denominación técnica del bien o servicio | Sistema móvil de rayos X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código                                   | 42201847                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción general                      | Componente vertical de un sistema de rayos X diseñado para realizar estudios radiográficos con el paciente de pie o sentado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: hierro</li> <li>• Posee rejilla de plomo ultra fina con relación 1:10, para una distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm, en la superficie que se sitúa posterior al paciente, con el objetivo de reducir la radiación dispersa y mejorar la calidad de la imagen.</li> <li>• Acrílico protector de la rejilla con superficie lisa y demarcación del punto focal.</li> <li>• Cajón que posee una bandeja interna que permite colocar folder o cassette o chasis de diferentes tamaños</li> <li>• Admite todo tamaño de chasis hasta de 43x43cm, (17"x17"), <math>\pm 50</math>mm.</li> <li>• Altura total de la estructura de la columna del Bucky Mural: Rango admisible entre 2.000 mm y 2.250 mm.</li> </ul> |

7

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>condicionada a la altura del bunker y los accesos de la sede de instalación de la institución.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil y rápida instalación.</li> <li>• Posicionamiento sencillo, rápido y exacto.</li> <li>• Sistema electromecánico (motor) para desplazamiento vertical.</li> <li>• Pantalla táctil a color de mínimo 127 mm (5") con tecnología de interfaz inteligente (o equivalente de comunicación nativa con el sistema central), destinada a la visualización y control de los comandos de ascenso y descenso.</li> <li>• Seguridades de fines de curso para evitar choques.</li> <li>• Adecuado para radiografías de cráneo, columna vertebral, tórax, espina dorsal, abdomen y extremidades</li> <li>• Amplio ajuste a la altura. Línea central con un rango de desplazamiento vertical igual o inferior a 500 mm hasta igual o superior a 1.900 mm con respecto al piso.</li> <li>• Compatible con radiología digital y/o radiología computarizada.</li> <li>• Altura máxima del punto focal con respecto al piso en el Bucky Mural: Igual o superior a 1.750 mm</li> <li>• Altura mínima del punto focal con respecto al piso en el Bucky mural: igual o inferior a 380 mm.</li> <li>• Control del sistema electrónico y mecánico mediante pantalla y arduino, para el ascenso-descenso</li> <li>• Ascenso-descenso mediado por motor de 24vdc.</li> <li>• Suministro eléctrico de: 110 vac, 60 hz con fusible como protección contra descarga.</li> <li>• Accesorios:</li> <li>• Fuente de voltaje de 24vdc</li> <li>• Regulador de voltaje de hasta 35 vdc</li> <li>•</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 33                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Mesa para instrumental quirúrgico                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Mesas de instrumentos para uso quirúrgico u obstétrico o accesorios o productos relacionados                                                                                                                                                                 |
| <b>Código</b>                                   | 42295105                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descripción general</b>                      | Mueble de acero inoxidable diseñado para organizar de forma estéril y sistemática el instrumental, los insumos y los equipos necesarios durante una intervención quirúrgica o un procedimiento médico complejo                                               |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura ajustable entre 770 mm y 1300 mm (o metros equivalentes: 0.77 m a 1.3 m)</li> <li>• Estructura fabricada en tubería de acero inoxidable de alta resistencia.</li> <li>• Con soporte para bandeja.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandeja fabricada en lamina de acero inoxidable.</li> <li>• Ajuste de altura por medio de manija en polímero</li> <li>• Incluye 5 ruedas libres de mantenimiento para su desplazamiento.</li> <li>• Base y seguro de liberación en polímero nylon</li> <li>• Dimensiones de la Bandeja: Largo de la bandeja: Rango admisible entre 400 mm y 600 mm. Ancho de la bandeja: Rango admisible entre 300 mm y 500 mm.</li> <li>• Capacidad de carga segura de 8 kg</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Denominación de bien o servicio          | Monitor de signos vitales con medición invasiva y capnografía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades o accesorios para unidades de signos vitales multi parámetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                                   | 42181904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descripción general                      | Equipo multiparámetro de alta gama diseñado para el monitoreo crítico de pacientes hemodinámicamente inestables o bajo anestesia general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor configurado o modular de manejo táctil, teclado o perilla, con la totalidad de los accesorios y consumibles requeridos para la atención segura de pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales</li> <li>• Pantalla: tipo led, lcd o tft o mayor, 12 pulgadas o más. a color</li> <li>• Protección contra desfibrilador o Unidad electro quirúrgica</li> <li>• Detección de marcapasos</li> <li>• Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 5 curvas simultáneas.</li> <li>• ECG</li> <li>• Frecuencia cardiaca. de 30 a 300 lpm</li> <li>• ECG, que permita el despliegue de al menos 2 curvas, a elegir de entre 3 derivaciones.</li> <li>• Detección de mínimo 13 arritmias</li> <li>• Sístole, vfib/vtac, vt&gt;2, pares, bigeminia, trigeminia, r en t, pvc, taquicardia, bradicardia, latid faltantes, irr, pnc, pnp, vbrady, vent."</li> <li>• Saturación de oxígeno (spo2)</li> <li>• Saturación de oxígeno (spo2): saturación de o2 (spo2) rango de 1 a 100% despliegue numérico y gráfico.</li> <li>• Rango de 4 a 120 rpm adulto y 4 a 150 rpm neonato/pediátrico</li> <li>• Sensores de spo2 tipo pinza desinfectable</li> <li>• Tecnología de SpO<sub>2</sub> de alta precisión para baja perfusión y movimiento</li> <li>• Presión no invasiva (nibp)</li> </ul> |

9

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media) con capacidad de realizar mediciones en modo manual, continuo y automático programable por intervalos de tiempo</li> <li>• Ajuste de acuerdo al tipo de paciente (adulto o pediátrico o neonatal).</li> <li>• Con intervalos de tiempo automático mínimo entre 1 hasta 480 minutos</li> <li>• Modos para la toma de presión: manual, automática y continuo a diferentes intervalos de tiempo.</li> <li>• Que cuente con dos canales para medición de temperatura</li> <li>• Límite de alarma de apnea</li> <li>• Alarmas:</li> <li>• Audiovisuales, predeterminadas y configurables por el usuario para todos los parámetros monitorizados.</li> <li>• Alarma de apnea.</li> <li>• Alarma del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor.</li> <li>• Con silenciador de alarmas.</li> <li>• Priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los parámetros</li> <li>• Con batería interna de litio recargable con una autonomía de funcionamiento continuo de mínimo dos (2) horas o superior</li> <li>• Posibilidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo hl7.</li> <li>• Peso de 5,5 kg o menor</li> <li>• Que cubra uso desde neonato hasta adulto.</li> <li>• Aprobado por la ce o fda</li> <li>• Con puerto lan, USB incluido</li> <li>• Tendencias de 120 horas o más seleccionables en diferentes tiempos, seleccionables por el usuario.</li> <li>• Con presión invasiva</li> <li>• Medición del gasto cardíaco</li> <li>• Capnografía co2</li> <li>• Intervalo de medición 0 a 15 vol.% (0 a 15 kpa, 0 a 113 mmhg)</li> <li>• Tiempo de rampa menor a 260ms 26</li> <li>• Modulo BIS</li> <li>• Accesorios</li> <li>• Un (1) cable de interfaz de paciente ecg</li> <li>• Un (1) cable para paciente de ecg</li> <li>• Un (1) cable interfaz de paciente spo2</li> <li>• Suministrar de forma individualizada: Un (01) sensor de SpO<sub>2</sub> tipo pinza para paciente Adulto, Un (01) sensor de SpO<sub>2</sub> para paciente Pediátrico y Un (01) sensor de SpO<sub>2</sub> (tipo envoltura o compatible) para paciente Neonatal</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) cable interfaz de nibp para adulto/pediátrico/neonatal</li> <li>• Un (1) brazalete para nibp adulto</li> <li>• Un (1) brazalete para nibp pediátrico</li> <li>• Una (1) caja de brazaletes neonatales x 10</li> <li>• Un (1) cable interfase ibp</li> <li>• Un (1) cable interfase para gasto cardiaco Co</li> <li>• Una (1) interfase co2</li> <li>• Adaptadores de capnografía</li> <li>• Un (1) sensor de temperatura de piel</li> <li>• Un (1) batería</li> <li>• Un (1) cable ac</li> <li>• Un (1) Brazalete para NIBP Adulto</li> <li>• Un (01) cable de interfaz de paciente para el módulo de Índice Bispectral (BIS).</li> <li>• Un juego o kit de inicio de sensores/parches frontales para monitoreo BIS (mínimo 5 unidades).</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Lámpara pielítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Iluminación para salas de cirugía o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Código</b>                                   | 42191602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descripción general</b>                      | Es un sistema de iluminación de alta intensidad diseñado específicamente para su uso en quirófanos y salas de procedimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabezal ergonómico con un diseño para dilución de sombras y un diámetro igual o superior a 54 cm</li> <li>• Módulo de iluminación multiled de alta eficiencia, con la cantidad de bombillos LED necesarios para garantizar la intensidad y homogeneidad lumínica solicitada</li> <li>• Fuente de luz blanca (LED)</li> <li>• Vida útil del LED de 50,000 horas como mínimo.</li> <li>• Cuenta con modo ambiente.</li> <li>• Rango de intensidad luminosa homogénea de mínimo 130000Lux. A 1m.</li> <li>• Batería recargable, que asegure funcionamiento continuo, por lo menos de 9 horas, sin variación de la calidad de la luz</li> <li>• Temperatura de color blanca fría dentro de un rango de 4,000 °K a 5,000 °K (fija o ajustable), la cual garantiza una reproducción natural de los tejidos y previene el cansancio visual durante procedimientos prolongados</li> <li>• Profundidad de iluminación de 20cm como mínimo a 1 metro de distancia de la fuente</li> <li>• Índice de reproducción cromática: Ra ≥ 96 y R9 ≥ 95</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de control electrónico de encendido, apagado, aumento y disminución de la intensidad luminosa y modo ambiente.</li> <li>Base móvil, con sistema de cuatro ruedas y mango ergonómico.</li> <li>Variación de la luminosidad en mínimo 10 niveles diferentes</li> <li>Cable alimentación, con longitud de hasta 3 metros</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Laringoscopio con hojas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Laringoscopios o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Código</b>                                   | 42272001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento médico de inspección diseñado para visualizar la laringe y las cuerdas vocales, esencial para realizar intubaciones endotraqueales en procedimientos de emergencia, anestesia o reanimación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material del laringoscopio acero inoxidable</li> <li>Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento.</li> <li>Entregar hojas curvas No. 1,2,3,4</li> <li>Entregar hojas rectas No. 00,0</li> <li>Mago de baterías tamaño mediano C</li> <li>Estructura: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.</li> <li>Mangos livianos, más cómodo y maniobrable.</li> <li>Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.</li> <li>La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.</li> <li>Hoja de iluminación de fibra óptica.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 37                                                                                                                   |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Videoescopio Flexible de Diagnóstico                                                                                 |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Laringoscopios o accesorios                                                                                          |
| <b>Código</b>                                   | 42272001                                                                                                             |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                               |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento óptico de diagnóstico de alta precisión que permite visualizar la vía aérea superior (faringe y laringe) |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | mediante una sonda delgada y articulada introducida generalmente por la nariz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo de flexión – acodamiento arriba / abajo mínimo de 130°.</li> <li>• Canal de trabajo de 1,5 mm (+/- 0.2 mm) de diámetro.</li> <li>• Dirección visual de 0 °</li> <li>• Longitud útil de trabajo mínimo de 600 mm.</li> <li>• Incluye fuente de luz de tecnología LED, con tecnología plug &amp; play</li> <li>• Chip de video CMOS de alta resolución en la punta del endoscopio</li> <li>• Ángulo de abertura 100 °</li> <li>• Accesorios:</li> <li>• Un (1) estuche, bandeja o recipiente de plástico/polímero, con dimensiones aproximadas (mínimo 500 mm de largo, 240 mm de ancho y 80 mm de alto), diseñado específicamente para garantizar el almacenamiento, protección física, transporte seguro o la inmersión química del endoscopio flexible sin generar dobleces críticos en el tubo de inserción</li> <li>• Una (1) caperuza de compensación de presión</li> <li>• Una (1) verificador de estanqueidad</li> <li>• Un (1) soporte para tubo de LIPP</li> <li>• Un (1) adaptador de irrigación</li> <li>• Una (1) válvula de aspiración</li> <li>• Un (1) intubador broncoscopio, tamaño 4, estéril</li> <li>• Un (1) intubador broncoscopio, tamaño 2, estéril</li> <li>• Una (1) tapa de cierre</li> <li>• Un (1) Cepillos de limpieza de 2,6 mm x90cm</li> <li>• Un (1) recipiente de plástico para esterilización, de mínimo 550 x260 x 92 mm</li> </ul> |

| <b>Ficha Técnica</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Electrocardiógrafo                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Unidades de electrocardiografía EKG                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Código</b>                                   | 42181701                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo médico que capta, registra y amplifica la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en la superficie del cuerpo                                                                                                                                                                 |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD o TFT de mínimo 10.1"</li> <li>• Pantalla puede girar 25 Grados.</li> <li>• Resolución 1920X1200 pixeles.</li> <li>• 12 Canales.</li> <li>• Frecuencia de muestreo mínima de 1000 muestras (o 1kHz) por segundo, 64.000/s/ canal o su equivalente</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería recargable de litio, con capacidad de 2500mAh a 4500mAh</li> <li>• Tiempo de funcionamiento: completamente cargada puede trabajar &gt;4 en modo automático.</li> <li>• Tiempo de carga total de la batería: Igual o inferior a cuatro (4) horas (Tiempo Máximo), permitiendo sistemas de carga rápida equivalentes o superiores</li> <li>• Filtro de AC o Filtro de CA 50/60 Hz</li> <li>• Filtro EMG</li> <li>• Filtro pasa bajo ajustable.</li> <li>• Capacidad de seleccionar al menos 3 frecuencias de corte para el filtro.</li> <li>• Protección contra descargas de desfibrilador</li> <li>• Impedancia de entrada: &gt;100m(ohm)</li> <li>• Ruido &lt;12,5 uV p-p</li> <li>• CMRR &gt;140dB (CA activ)</li> <li>• Detección de marcapasos</li> <li>• Amplitud +/-500 uV - +/-700mV.</li> <li>• Frecuencia de muestreo 80 000 Hz, derivación de ritmo.</li> <li>• Visualización simultánea de al menos doce derivaciones</li> <li>• Contar con un algoritmo de interpretación automática computarizada de ECG integrado tipo SEMIP® o algoritmo clínico equivalente superior ampliamente validado por la FDA o CE, que proporcione mediciones automáticas de intervalos, ejes, complejos y un diagnóstico preliminar confiable para apoyo del médico especialista</li> <li>• Velocidad de impresión o del registrador mínimo 5, 25, 50 mm/seg</li> <li>• Reconocimiento FC, rango de 30 lpm a 300 lpm, con precisión +/- 1 lpm.</li> <li>• Impresora térmica incluida</li> <li>• Impresión de mínimo 12 derivaciones</li> <li>• Medición e interpretación del ECG</li> <li>• Teclado alfanumérico táctil para ingresar datos de paciente</li> <li>• Capacidad de almacenamiento interno en el disco propio del equipo: Igual o superior a 100.000 estudios (registros) de ECG completos, permitiendo la gestión masiva de datos sin necesidad de soportes de memoria externos obligatorios.</li> <li>• Compatibilidad con diversos formatos de exportación: PDF, JPG, BMP, PNG, TIFF</li> <li>• Red eléctrica 110VAC, 60Hz</li> <li>• Accesorios</li> <li>• Cable para paciente de 10 derivaciones</li> <li>• Con carro de transporte incluido</li> <li>• Juego de electrodos precordiales x6 (chupas) para paciente neonatal</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente neonatal</li> <li>• Juego de electrodos precordiales x6 (chupas) para paciente adulto</li> <li>• Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente adulto</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Denominación de bien o servicio          | Biombo de dos cuerpos                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Denominación técnica del bien o servicio | Biombos plegables                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código                                   | 52141805                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descripción general                      | Elemento de mobiliario médico diseñado para dividir espacios y proporcionar privacidad visual al paciente durante exámenes físicos, curaciones o el proceso de vacunación                                                                                                                            |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biombo de dos cuerpos con tela fabricado en tubería redonda cold rolled.</li> <li>• Dimensiones mínimas: largo 1.20 m - alto 1.60 m.</li> <li>• Incluye ruedas para facilitar su desplazamiento.</li> <li>• Terminado en pintura electrostática.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación de bien o servicio          | Fonendoscopio de doble servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Denominación técnica del bien o servicio | Estetoscopios auriculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                                   | 42182107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción general                      | Instrumento acústico diseñado para captar y amplificar los sonidos internos del cuerpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo flexible en forma de "Y", con una longitud de 71 cm como mínimo.</li> <li>• Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca.</li> <li>• Doble campana metálica de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento.</li> <li>• Rango de frecuencia: 20 a 500 Hz.</li> <li>• Servicio adulto pediátrico</li> <li>• Libre de látex</li> <li>• Binaural metálico</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ítem                                     | 41                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Tensiómetro de rodachines               |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades de presión de sangre aneroides |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código</b>                    | 42181601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Descripción general</b>       | Esfigmomanómetro aneroide montado sobre una base móvil, diseñado para ser compartido entre múltiples camas o consultorios de forma rápida y ergonómica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición de 0-300mmHg.</li> <li>• Escala de graduación con incrementos de 2 mmHg.</li> <li>• Precisión de medición de +-3mmHg</li> <li>• Incluye brazalete para adulto libre de látex</li> <li>• Brazalete con sistema flexiport que permite hacer cambio rápido.</li> <li>• Pera de insuflación con válvula de liberación de aire.</li> <li>• Soporte con rotación y giro para lecturas de 360°</li> <li>• Incluye base rodante de mínimo 5 patas</li> <li>• Pedestal y canastilla incluida.</li> <li>• Carátula cóncava cuadrada de 15cm grabada con láser.</li> <li>• Con bisel y estructura altamente resistente a los impactos.</li> </ul> |

| <b>Ficha Técnica</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Equipo de órganos portátil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Oftalmoscopios u otoscopios o sets de escopios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Código</b>                                   | 42182005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descripción general</b>                      | Está diseñado para que los profesionales de la salud examinen de forma rápida los órganos de los sentidos (oídos, ojos, nariz y garganta) en cualquier entorno clínico o domiciliario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de diagnóstico portátil con mínimo 1 mango</li> <li>• Otoscopio de 3.5 volts como mínimo.</li> <li>• Con iluminación Led</li> <li>• Con fibra óptica proyecta luz fría a la punta distal.</li> <li>• Sistema sellado para otoscopia neumática y diagnostica preciso de otitis media.</li> <li>• Oftalmoscopio de 3.5 volts como mínimo.</li> <li>• Con iluminación led con duración de 20.000 horas continuas de uso.</li> <li>• Para dioptrías dentro del rango de -20 a +20. o mas</li> <li>• Sistema óptico coaxial produce un punto sin sombras.</li> <li>• Permite detectar abrasiones de la córnea con el filtro azul cobalto.</li> <li>• Filtro polarizador prácticamente elimina el reflejo de córnea.</li> <li>• 18 combinaciones de aberturas/filtros</li> <li>• Filtro libre de rojo se puede utilizar con cualquier abertura.</li> <li>• Estuche</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación batería recargable</li> <li>• Cabezales removibles de fácil manipulación.</li> <li>• Set de 4 espéculos reusables 2,5; 3; 4 y 5mm.</li> <li>• Mango construcción aleaciones de bronce cromado, antideslizante.</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denominación de bien o servicio          | Ecógrafo estacionario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades de ultrasonido o doppler o eco pulso o ecografía de diagnóstico general para uso médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Código                                   | 42201712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción general                      | Es un sistema de diagnóstico por ultrasonido de alto rendimiento, diseñado para permanecer fijo en un consultorio o sala de radiología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla mínima de 21.5" con resolución de 1920x1080</li> <li>• Panel Táctil de 13" o mayor</li> <li>• Disco duro de almacenamiento integrado mínimo 500 GB SSD (Estado sólido)</li> <li>• Teclado alfanumérico para el ingreso de datos (táctil y físico)</li> <li>• Mínimo 4 puertos USB</li> <li>• Mínimo 5 puertos activos para transductor integrados en la consola</li> <li>• Soportes para transductor</li> <li>• Rango dinámico del sistema ajustable por el usuario, con un límite superior igual o superior a 300 dB (o equivalente según la escala de medición nativa del fabricante), garantizando una óptima diferenciación de tejidos blandos y resolución de contraste</li> <li>• Sistema de procesamiento digital de imágenes de última generación con una arquitectura de formación de haces masiva (arquitectura de canales de procesamiento digital) igual o superior a 4,000,000 de canales o canales acústicos equivalentes, asegurando una alta tasa de fotogramas (frame rate) y fidelidad diagnóstica en tiempo real</li> <li>• Software en idioma español</li> <li>• Con conexión a red de internet</li> <li>• Altura ajustable en el equipo</li> <li>• Que cuente con ganancia (-30 a 30 dB) +/- 5</li> <li>• MODOS DE TRABAJO</li> <li>• Modo B</li> <li>• Modo M</li> <li>• Mejora automática de la calidad de imagen</li> <li>• Power Doppler</li> <li>• Doppler Color</li> <li>• Doppler pulsado</li> </ul> |

- Modo dúplex
- Modo Tríplex
- SOFTWARE Y CARACTERISTICAS
- Software que permita tener una vista panorámica
- DICOM básico 3.0
- Software que permita visualizar con mayor resolución el recorrido de la aguja
- Zoom
- Programas de cálculos y medidas: Abdominal, urología, obstétricos, ginecológicos, multigestacionales, renales, vasculares, Displasia de cadera, Carótida y Tiroides.
- Medida automática de la Íntima media (IMT)
- Software de medidas de biometría fetal (BPD/HC/AC/HL/FL)
- Elastografía
- Sistema de protección antivirus
- Accesorios
- Impresora térmica
- Un (1) Transductor convexo multifrecuencias de 2 MHz o menor - 5 MHz, mínimo 128 número de elementos
- Un (1) Transductor lineal multifrecuencias de 4.5 MHz o menor - 12 MHz o mayor, de mínimo 192 número de elementos
- Un (1) Transductor lineal palito de golf multifrecuencias de 7 MHz o menor - 18 MHz o mayor
- Un (1) Transductor microconvexo 4.5 MHz o menor -10 MHz o mayor
- Un (1) Transductor endocavitario multifrecuencias de 4 MHz o menor - 9 MHz o mayor
- 100 rollos de papel para impresora.
- UPS de mínimo 2kVA
- Una (1) Guía de Biopsia para transductor endocavitario
- Aplicaciones
- Obstetricia
- Ginecología
- Abdominal
- Pequeñas partes
- Urología
- Pediatría
- Cardiología
- Vascular
- Musculoesquelético convencional y superficial
- Torácico / Pleura
- Transcraneal
- Intervencionismo
- Transrectal
- Transvaginal
- ALIMENTACIÓN ELECTRICA
- Requerimientos de energía de 100V - 240 VAC



|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | • Consumo máximo de energía de 1 kVA con periféricos |
|--|------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación de bien o servicio          | Instrumental de cirugía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación técnica del bien o servicio | Sets de instrumentos quirúrgicos generales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                                   | 42294203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descripción general                      | Conjunto de herramientas manuales diseñadas específicamente para que el cirujano realice maniobras quirúrgicas con precisión, seguridad y eficacia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumental accesorio para cirugía general y anestesiología:</li> <li>• Dos (2) Tubos de irrigación y aspiración con orificios laterales, tamaño 5 mm, longitud 36 cm</li> <li>• Ocho (8) Pinzas de agarre y disección, «mandíbulas tipo cocodrilo», 5 mm, 36 cm</li> <li>• Seis (6) Pinzas de agarre y disección tipo KELLY</li> <li>• Cuatro (4) Tijeras giratorias, desmontables, aisladas, con conexión para coagulación unipolar</li> <li>• Seis (6) Trocares con punta piramidal, llave de insuflación, tamaño 11 mm, longitud útil 10,5 cm</li> <li>• Seis (6) Trocares con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 6 mm, 10,5 cm</li> <li>• Seis (6) Piezas de reducción 11/5 mm</li> <li>• Tres (3) Cables de alta frecuencia unipolar con clavija de 8 mm longitud 300 cm</li> <li>• Dos (2) Cables de luz de fibra óptica con conexión recta</li> <li>• Veinte (20) Hojas de laringoscopio curva No. 3</li> <li>• Veinte (20) Hojas de laringoscopio curva No. 4</li> <li>• Seis (6) pinzas de puntas (ly) para vasectomía con recubrimiento en tungsteno, curva de 14 cm</li> <li>• Seis (6) pinzas para vasectomía o de anillo longitud de 12.5 cm</li> <li>• Diez (10) tijeras de mayo recta material de 19 cm</li> <li>• Diez (10) porta agujas mayo hegar 18 cm</li> <li>• Quince (15) porta lamparas para lampara cielitica compatible con MINDRAY HYLED 8600</li> <li>• Un (1) Separador abdominal Balfour de 20 cm con valva central</li> <li>• Un (1) Retractor abdominal BALFOUR</li> <li>• Una (1) VALVA BALFOUR 45 X 80 MM</li> <li>• Una (1) VALVA BALFOUR 80 X 90 MM</li> <li>• Tres (3) pinzas GUBIA FRIEDMAN 14 CM</li> <li>• Tres (3) pinzas WINTER /falsos gérmenes curva 28 cm</li> <li>• Tres (3) pinzas WINTER /FALSOS GERMENES recta 28 CM</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seis (6) pinzas CISTICO MEEKER DE ligadura longitud total 28 cm</li> <li>• Seis (6) pinzas MIXTER de ligadura longitud total 22 cm</li> <li>• Seis (6) pinzas HEANEY P.HISTER.1 diente para histerectomía longitud 20 mm</li> <li>• veinte (20) pinzas BACKHAUS DE 11 CM</li> <li>• Diez (10) cocas en acero inoxidable, dimensiones: 10 cms. diámetro x 5 cms. ancho 6 cms. base</li> <li>• Veinte (20) pinza ROCHESTER curva de 18 cm</li> <li>• Diez (10) pinzas ROCHESTER curva de 20 cm</li> <li>• 2. Contenedores para transporte de instrumental, dispositivos médicos y otros elementos</li> <li>• Dos (2) contenedores rígidos plástico 40 litros</li> <li>• Dos (2) contenedores rígidos plástico 50 litros</li> <li>• Seis (6) contenedores rígidos plástico 70 litros</li> <li>• Una (1) Caja Organizadora Broches y Ruedas 28l x6unidades</li> <li>• Cuatro (4) Sets x4 Cajas Organizadoras Plásticas con Tapa 5.5 L</li> <li>• Cinco (5) Recipientes Tapa con Pestillos a Presión de 15.12 L</li> <li>• 3. Equipo para extracción de lipomas</li> <li>• Dos (2) Mango bisturi #3</li> <li>• Cuatro (4) Tijeras metzenbaum recta 15 cm.</li> <li>• Cuatro (4) Tijeras metzenbaum curva 15 cm.</li> <li>• Cuatro (4) tijera STEVENS curva roma de 11 cm</li> <li>• Cuatro (4) ganchos JOSEPH para piel de un garfio agudo de 16 cms. de longitud</li> <li>• Ocho (8) Pinzas mosquito curva 12.5 cm</li> <li>• Seis (6) Pinzas Kelly curva hemostática de 14 cm</li> <li>• Cuatro (4) Porta-agujas halsey 13cm.</li> <li>• Cuatro (4) Disección adson con garra 12cm.</li> <li>• Cuatro (4) pinzas BACKHAUS de 9 cm</li> <li>• Cuatro (4) cocas en acero inoxidable, dimensiones: 10 cms. diámetro x 5 cms. ancho x 6 cms. base</li> <li>• 4. Equipo para cirugía general / laparotomía</li> <li>• Un (1) mango para bisturi N° 3</li> <li>• Un (1) mango para bisturi N° 4</li> <li>• Un (1) mango para bisturi n° 7 largo</li> <li>• Seis (6) pinzas BACKHAUS de 15 CM.</li> <li>• Cuatro (4) pinzas BABCOCK intestinal de 20 cm</li> <li>• Una (1) pinza de disección vascular de BAKEY recta de 1,5 MM X 2,5 MM DE 16 CM.</li> <li>• Una (1) pinza de disección vascular de BAKEY recta de 1,5 MM X 2,5 MM DE 20 CM.</li> <li>• Una (1) pinza de disección rusa de 20 cm.</li> <li>• una (1) pinza de disección estándar sin garra de 16 cm.</li> <li>• una (1) pinza de disección estándar con garra de 16 cm.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- dos (2) tijeras metzembau punta roma curva longitud 14.5 cm
- una (1) tijera metzembau punta roma curva longitud 23 cm
- una (1) tijera de mayo recta para material de 17 cm
- Cinco (5) pinzas mixter hemostática curva, punta fina, de 22 cm
- dos (2) pinzas cístico Gemini de ligadura longitud total de 14 cm.
- Dos (2) separadores RICHARDSON 28 x 20 x 240 MM
- Una (1) cánula de succión de FRAZIER N°12 angulada 30°, de 4,0 MM, longitud de 12,5 CM
- Una (1) cánula de succión de FRAZIER N°10 angulada 30°, de 3,3 mm, longitud de 12,5 cm.
- Ocho (8) pinzas KELLY curva hemostática de 14 cm
- Una (1) pinza KELLY recta hemostática de 14 cm
- Siete (7) pinzas PEAN ROCHESTER curva hemostática de 20 cm
- Cuatro (4) pinzas ALLYS intestinal 5x6 dientes de 19 cm
- Tres (3) pinzas BABCOCK intestinal de 20 cm
- Dos (2) pinzas DUVAL para tejido intestinal
- Una (1) cánula para succión YANKAUER con punta de succión y oliva, longitud 27 cms.
- Dos (2) pinzas FOERSTER recta estriada porta esponja 25 cm
- Una (1) porta agujas mayo hegar de 24 cm
- Una (1) porta agujas mayo hegar de 18 cm
- Un (1) separador DEEVER de 50 x 300 mm
- Un (1) separador DEEVER de 25x 330 mm.
- Un (1) separador DEEVER de 19 x 180 mm
- Dos (2) separadores FARABEUF de 15 cms
- Un (1) tijera de mayo recta para material de 17 cm
- Un (1) separador VALVA maleable ribbon 17 x 200mm.
- Un (1) separador valva MALEABLE RIBBON 25 X 200MM
- Dos (2) rifoneras medianas de 25 CM 250X140X40 MM.
- Una (1) Canasta en alambre de acero para instrumental 48cm Largo x 25 cm Ancho x 7 cm Alto.
- 5. Equipo general para POMEROY
- Diez (10) porta agujas mayo hegar de 14cm
- Diez (10) mangos de bisturi #3
- Diez (10) tijeras mayo de 17 cm
- Diez (10) tijeras METZEMBAU punta roma curva longitud 15 CM
- Diez (10) tijeras de METZEMBAUN recta de 15 cm
- Diez (10) disección estándar con garra de 16 cm
- Diez (10) disección estándar sin garra de 16 cm
- Diez (10) disección ADSON con garra 12 cm
- Diez (10) disección ADSON sin garra 12 cm

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuatro (4) pinzas mosquito curva 12.5 cm</li> <li>• Veinte (20) pinzas KELLY curva 14 CM</li> <li>• Diez (10) pinzas KELLY recta 14 CM</li> <li>• Veinte (20) pinzas ROCHESTER curva DE 18 CM</li> <li>• Dos (2) pinzas CISTICO GEMINI de ligadura 14 CM</li> <li>• Dos (2) pinza MIXTER hemostática 22 CM</li> <li>• Veinte (20) pinzas BABCOCK intestinal DE 20 CM</li> <li>• Diez (10) porta agujas de mayo 20 CM</li> <li>• Quince (15) riñoneras pequeñas 17CM</li> <li>• Diez (10) separadores KOCHER en ángulo recto valva de 60 x 25mm longitud 230mm</li> <li>• Diez (10) tijeras METZEMBAU curva BABY 11.5CM</li> <li>• Dos (2) canastas en alambre de acero</li> <li>• Veinte (20) separadores FARABEU DE 15 CMS</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Denominación de bien o servicio          | Cama pediátrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Denominación técnica del bien o servicio | Moisés o cunas o camas pediátricas o accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código                                   | 42191803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción general                      | Equipo de hospitalización diseñado específicamente para garantizar la seguridad, el confort y la adecuada atención médica de pacientes niños                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricada en tubo redondo en acero cold rolled o acero de alta resistencia</li> <li>• Cama cuna de cuatro planos, 1 fijo y 3 móviles</li> <li>• Barandas tipo corral con seguro</li> <li>• Portasuero graduable y ganchos para bolsa de drenaje en ambos lados.</li> <li>• Movimientos mínimos: Flexión espalda, flexión rodillas, cambio de altura, posición Fowler/autocontorno</li> <li>• 3 funciones eléctricas mediante motores/actuadores eléctricos.</li> <li>• Ruedas con freno central o individual</li> <li>• Cabecero y piecero en acrílico transparente 5 mm.</li> <li>• Funcionamiento eléctrico 100 -120 v AC</li> <li>• Colchón 12 cm de grosor densidad 30 con forro en tela impermeable.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 46                                                   |
| Denominación de bien o servicio          | Incubadora neonatal cerrada                          |
| Denominación técnica del bien o servicio | Incubadoras o calentadores de bebés para uso clínico |
| Código                                   | 42191802                                             |
| Unidad de medida                         | Unidad                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Equipo médico de alta tecnología diseñado para crear un entorno aislado y controlado que simula las condiciones del útero materno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control</b></li> <li>• Tecnología: Sistema de control electrónico con arquitectura de procesamiento redundante o independiente, que aisle las funciones críticas (alarmas, termorregulación y visualización) ante fallas del sistema.</li> <li>• Tecnología servocontrol de oxígeno</li> <li>• <b>Estructura</b></li> <li>• Mecanismo de elevación por pedal</li> <li>• Ruedas con freno</li> <li>• <b>Visualización:</b></li> <li>• Pantalla LCD, TFT o LED de 6,4 " o mayor</li> <li>• Visualización de los parámetros de: temperatura modo aire, modo piel</li> <li>• Visualización de parámetros de: Saturación</li> <li>• Rango de medición de Spo2: 0% a 100%, +/-1%</li> <li>• Control de humedad</li> <li>• Control de temperatura</li> <li>• <b>Alarmas:</b></li> <li>• Audibles y visuales</li> <li>• Alarmas de 3 niveles altos y bajos.</li> <li>• Pausa manual de sonido de la alarma</li> <li>• <b>Otros</b></li> <li>• Incluye humidificador</li> <li>• Tiempo de operación sin agregar agua &gt;12 horas.</li> <li>• <b>Controles</b></li> <li>• De temperatura modo aire mínimo 25 °C, máximo 39 °C o mayor con exactitud máxima de +/- 0,3 °C</li> <li>• De temperatura modo piel mínimo 35 °C, máximo 37,5 °C o mayor con exactitud máxima de +/- 0,3 °C</li> <li>• Control de Humedad: rango mínimo entre 30 a 95%</li> <li>• Requerimiento Eléctrico 110V o 220V - 50/60 Hz</li> <li>• Tiempo de calentamiento: en modo normal inferior a 45 minutos</li> <li>• <b>Accesorios.</b></li> <li>• Un Colchón.</li> <li>• Sensor de temperatura de piel reusable</li> <li>• X-ray Bandeja</li> <li>• Batería de iones de litio o tecnología equivalente superior, con autonomía de funcionamiento continuo de mínimo dos (2) horas"</li> <li>• Diez (10) filtros de aire</li> <li>• Tres (3) sensores de SPO2 tamaño neonatal</li> </ul> |

| <b>Ficha Técnica</b>                   |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| <b>Item</b>                            | 47                        |
| <b>Denominación de bien o servicio</b> | Lámpara de calor radiante |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Incubadoras o calentadores de bebés para uso clínico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 42191802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo médico diseñado para proporcionar un entorno térmico controlado a recién nacidos y neonatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla táctil LCD incorporada de 10" o mayor.</li> <li>• Modo de funcionamiento: Modo niño y modo manual.</li> <li>• Calentamiento por tubos calefactores de cerámica.</li> <li>• Con bandeja para rayos x</li> <li>• Temporización de APGAR</li> <li>• Visualización de temperatura</li> <li>• Temperatura: Rango de control de temperatura en modo piel (servocontrolado): De 32°C a 38°C, con incrementos de visualización de <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math> y precisión de control <math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Atril porta sueros</li> <li>• Silencio de alarmas con manos libres</li> <li>• Modo de fototerapia</li> <li>• La irradiación dividida en tres niveles.</li> <li>• Alto: En la franja de 400 nma 550nm (<math>3000\pm 25\%</math>)<math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>, Medio: En la franja de 400nm a 550nm (<math>2000\pm 25\%</math>)<math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>, Bajo: En la franja de 400nm a 550nm (<math>1000\pm 25\%</math>)<math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math></li> <li>• Fuente de alimentación de 110 o 220 V</li> <li>• Lámpara de examinación.</li> <li>• Incluye colchón</li> <li>• Ajuste del ángulo de inclinación de la cuna de 0 a <math>\pm 12^{\circ}</math> con un error de inclinación de <math>\pm 1^{\circ}</math></li> <li>• Que incluya la función de pesaje en el bebé</li> <li>• Permite la rotación del cabezal de la lámpara</li> <li>• Incluye sensor de temperatura</li> <li>• Rango de control de la temperatura de la piel: 32°C a 38°C.</li> <li>• Incrementos de visualización: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Precisión del control: <math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Precisión de visualización: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Ángulo de rotación del elemento calefactor</li> <li>• Movimiento Vertical: <math>\pm 45^{\circ}</math>, con un error de <math>\pm 3^{\circ}</math> en el centro</li> <li>• Rotación horizontal: <math>\pm 90^{\circ}</math>, cada <math>45^{\circ}</math> para un nivel con un error de <math>\pm 3^{\circ}</math> en el centro</li> <li>• Cuenta con la alarma de movimiento vertical y la alarma de inclinación del elemento calefactor.</li> <li>• Protección de tres niveles contra recalentamiento del software, hardware e ingeniería mecánica.</li> <li>• Función del temporizador Apgar:</li> <li>• Rango del temporizador Apgar de 00:00 - 59:59</li> <li>• Dividido en dos modos: Conteo y cuenta regresiva, y se pueden configurar 10 nodos de tiempo de alarma</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de alarma: 3s</li> <li>• Cajón deslizante</li> <li>• Balanza</li> <li>• Rango de medición de la balanza integrada para el bebé: Desde 300 g hasta mínimo 8,000 g (8 Kg) o superior</li> <li>• Precisión de la medición: <math>\pm 10g</math>, precisión de la visualización: 1g</li> <li>• Función de tres modos de alarma, como alarma sonora, alarma luminosa y descripción de texto.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Denominación de bien o servicio          | Cama para trabajo de parto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Camas o accesorios de cuidado del paciente para uso general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código                                   | 42191807                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descripción general                      | Equipo médico multifuncional diseñado para adaptarse a todas las etapas del proceso de alumbramiento sin necesidad de trasladar a la paciente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cama eléctrica maternidad y recuperación</li> <li>• Pedales en las esquinas para activar freno, minimiza el riesgo de lesiones por caídas durante el ingreso y egreso del paciente.</li> <li>• Estructura y base en acero cold rolled</li> <li>• Superficie de tres planos: en polímero de alto impacto, cabecera y piecero desmontable.</li> <li>• Barandas laterales una sección, abatibles, accionamiento con una mano, indicador de grados incluido y con sistema de amortiguación neumático.</li> <li>• Con control eléctrico para los siguientes movimientos:</li> <li>• Regulación eléctrica de altura: Altura mínima o inferior a 520 mm (0.52m) y altura máxima igual o superior a 830 mm (0.83m).</li> <li>• Flexión eléctrica espalda: Rango continuo desde 0° hasta mínimo 75° o superior.</li> <li>• Flexión pelvis 8°</li> <li>• Graduación altura piecero 0mm a 150 mm</li> <li>• Inclinación Trendelenburg: Ajustable de 0 a 14° (grados).</li> <li>• Inclinación Trendelenburg Inverso: Ajustable de 0 a <math>\pm 8^\circ</math> (grados) o superior.</li> <li>• Funciones: Flexión espaldas, ajuste piecero, cambio de altura, autocontorno, automático, inclinación e inverso.</li> <li>• CPR eléctrico accionado por botón en control</li> <li>• Colchón cubierto fabricada en policloruro de vinilo con protección a la luz, impermeable, anti estática, resistente a las bacterias AATCC TM 147, resistente al moho NO GROWTH (NG).</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego de estribos y mangos para sujeción de la paciente en el momento del parto.</li> <li>• Cubeta para fluidos.</li> <li>• Incluye atril para sueros, con capacidad de carga de 8 kg.</li> <li>• Acabado en pintura electrostática.</li> <li>• Soporte de peso mínimo de 200Kg.</li> <li>• Con batería de respaldo y cable de poder para conexión eléctrica.</li> <li>• Luz penumbra</li> <li>• Controles eléctricos 2 integrados en las barandas (interno y externo) y 1 control de mano.</li> <li>• Bloqueo función individual e indicador visual, previene movimientos involuntarios en la cama.</li> <li>• Asas soporte para paciente en labor de parto</li> <li>• Soportes para bolsa de drenaje en ambos lados de la cama</li> <li>• Soportes para ubicar porta suero en las esquinas de la cama</li> <li>• Ruedas en poliuretano de 6" libres de mantenimiento</li> <li>• Voltaje alimentación 100 - 240 VAC, 50/60 Hz</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                     | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación de bien o servicio          | Monitor fetal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades o accesorios para cuidado intensivo fetal o monitoreo materno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Código                                   | 42181901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción general                      | Equipo médico electrónico diseñado para el seguimiento del bienestar fetal durante el embarazo y el trabajo de parto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso máximo de 6 Kg</li> <li>• Pantalla LCD, LED o TFT de mínimo 12" táctil.</li> </ul> <p><b>ULTRASONIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido</li> <li>• 3.2 Medición Frecuencia cardiaca fetal : entre 30 y 250 bpm</li> <li>• Resolución 1 bpm</li> <li>• Precisión: <math>\pm 1</math>bpm</li> <li>• Rango de medición de alarma: 30bpm~ 250 bpm</li> <li>• Hora de alarma: <math>\leq 30</math>s</li> <li>• Precisión de la alarma: <math>\pm 1</math>bpm</li> <li>• Transductor para detección de actividad uterina (TOCO)</li> <li>• Rango toco: 0-100%</li> <li>• Resolución 1%</li> <li>• Error no lineal: <math>\pm 8\%</math></li> <li>• Modo cero: Manual</li> <li>• Con movimiento fetal automático (AFM)</li> <li>• Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución 10%</li> <li>• Distancia: 10-80 (%)</li> <li>• Modo de marca: Marca de movimiento fetal automático/manual</li> <li>• Indiciador: 2 indicadores de alarma, encendido, batería, sonido alarma y pitido QRS y sonido FHR.</li> </ul> <p><b>Grabadora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grabadora incorporada, matriz térmica, velocidad 1/2/3cm / min selección, 25 mm/s (revisión)</li> <li>• Canal: Formas de onda de 5 canales (2FHR, MHR, TOCO, FM)</li> <li>• Modo: Rápido, en tiempo real</li> <li>• Almacenamiento de datos</li> <li>• Revisión de eventos de alarma: 300 grupos</li> <li>• Revisión completa del formulario de onda de divulgación: 120 min</li> <li>• Tabla de tendencias: 120 horas</li> <li>• Congelar revisión: Revisión de la forma de onda de 60 horas (fetal)</li> <li>• Batería recargable con duración mínima de dos horas y con máximo 5,5 horas para cargar</li> <li>• Dos puertos USB</li> <li>• Puerto RJ45</li> <li>• Puerto para monitoreo gemelar</li> <li>• Parámetros de medición: ECG, PANI, SpO2, Respiración y temperatura.</li> <li>• <b>Accesorios: El equipo deberá entregarse con la siguiente configuración de accesorios:</b></li> <li>• Dos Transductores de Frecuencia Cardíaca fetal (FHR) de mínimo 1Mhz, 1 Transductor de actividad uterina (toco), 1 Marcador manual de eventos, 1 Cable ECG de 3/5 derivaciones, 1 Brazaletes de Presión Arterial No Invasiva (PANI), 1 Sonda de Temperatura, 1 Sensor de oximetría de pulso (SpO2)</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                     | 50                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Cunas neonatales                                                                                                                                                                                        |
| Denominación técnica del bien o servicio | Moisés o cunas o camas pediátricas o accesorios                                                                                                                                                         |
| Código                                   | 42191803                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Equipo de mobiliario médico diseñado para el alojamiento y cuidado de recién nacidos sanos o estables en áreas de maternidad, alojamiento conjunto o transición                                         |
| Especificaciones técnicas                | 1. Fabricada con tubo redondo en acero cold rolled o acero de alta resistencia<br>2. Permite ajusta 3 posiciones: Horizontal, Trendelenburg de 0° a -13° o mayor<br>3. Canasta en acrílico transparente |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4. Ruedas de 3" con freno individual cada una</p> <p>5. Capacidad de carga: pacientes neonatos</p> <p>6. Colchoneta fabricada en espuma de alta densidad y recubierta con material impermeable</p> <p>7. Gavetas y bandeja de almacenamiento</p> <p>8. Equipo con palanca accionadora para trendelenburg inverso (Posición antireflujo) de 0" a 13" o más.</p> <p>9. Dimensiones externas 45 cm +/- 1cm ancho, 83cm +/- 1cm Largo y 85 cm +/- 1cm alto.</p> <p>10. Dimensiones útiles internas de la canasta de acrílico transparente: Largo entre 700 mm y 800 mm; Ancho entre 350 mm y 450 mm; (o sus equivalencias aproximadas en centímetros).</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Set especializado para cirugía laparoscópica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Denominación técnica del bien o servicio | Sets de instrumentos para cirugía por laparoscopia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código                                   | 42294213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Conjunto de instrumentos quirúrgicos de precisión diseñados para realizar intervenciones mínimamente invasivas a través de pequeños puertos (trocares) en la cavidad abdominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (1) Tubo de irrigación y aspiración con orificios laterales, diámetro 5 mm, longitud entre 33 cm a 36 cm.</li> <li>• Una (1) Pinza de agarre</li> <li>• Una (1) Pinza de agarre y disección de KELLY</li> <li>• Una (1) Tijera giratorias desmontable aislado con conexión para coagulación unipolar</li> <li>• Dos (2) Trocares con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 6mm 10,5 cm</li> <li>• Un (1) Trocar con punta piramidal, con llave de insuflación, tamaño 11 mm, longitud útil 10,5 cm.</li> <li>• Una (1) Pieza de reducción con rango 11/5 mm</li> <li>• Una (1) Pinza de agarre disección mandíbulas tipo cocodrilo", 5mm, 36 cm.</li> <li>• Un (1) Electrodo de coagulación y disección de L, 5mm, longitud 36 cm.</li> <li>• Un (1) Cable de alta frecuencia unipolar con clavija de 8 mm, longitud mínima 300 cm</li> <li>• Una (1) Bandeja tipo perforada o canastilla/cesta para preparación y esterilización de instrumental</li> <li>• Una (1) Tapa de bandeja</li> </ul> |

| Ficha Técnica                   |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Ítem                            | 52                   |
| Denominación de bien o servicio | Craneotomo neumático |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Taladros quirúrgicos o sus accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Código</b>                                   | 42291627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento quirúrgico de alta precisión impulsado por aire comprimido o nitrógeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor neumático</li> <li>• Presión de funcionamiento: mínimo 150 PSI</li> <li>• (Pedal).</li> <li>• Un (1) adaptador manguera para equipo neumático.</li> <li>• Aplicaciones:</li> <li>• Neurocirugía</li> <li>• Oído, nariz y garganta (ENT)</li> <li>• Ortopédicos</li> <li>• Cirugía General</li> <li>• Maxilofacial</li> <li>• Columna</li> <li>• El motor incluye una canasta contenedora</li> <li>• Esterilización a vapor</li> <li>• Peso: inferior a 0,88 Kg</li> <li>• Fuente de poder: aire comprimido o nitrógeno</li> <li>• Velocidad 75.000 Rpm a 150 psi</li> <li>• Tiempo de ciclo: 20 seg ON / 20 seg OFF</li> <li>• Frecuencia entre ciclo: 10 veces</li> <li>• Quiebre entre ciclos: 40 min</li> <li>• Accesorios:</li> <li>• Un (1) acople de 7 cm recto.</li> <li>• Un (1) acople de 7 cm angulado.</li> <li>• Un (1) acople de 12 cm recto</li> <li>• Un (1) acople de 12 cm angulado.</li> <li>• Un (1) acople de 14 cm angulado.</li> <li>• Un (1) Acople con Protector duramadre de 16mm – Adulto.</li> <li>• Un (1) Regulador neumático a la bala</li> <li>• El contenedor que viene tiene doble compartimiento 1 comportamiento pieza de mano con manguera y 2 compartimiento Acoples</li> <li>• PERFORATOR CHUCK - Acople para fresa Auto bloqueante (se bloquea el corte al ingresar a Duramadre)</li> <li>• Hd 9 cm Acople para disco corta metal</li> <li>• Acople con Protector duramadre 12mm – Pediátrico.</li> <li>• Acople recto de 8cm para perforaciones tipo Agujeros de dandy.</li> <li>• 10 unidades de difusor y lubricante.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                          |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Ítem</b>                            | 53                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b> | Ultracongelador vertical |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de refrigeración de alta complejidad diseñado para conservar muestras biológicas, reactivos críticos y vacunas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultracongelador vertical</li> <li>• Ruedas compactas para facilitar la maniobra.</li> <li>• Sistema controlado por microprocesador diseñado para un rango controlable de -40 °c a -86 °C para espacios de gabinete con incrementos de 1 °C</li> <li>• Pantalla led grande para temperatura del gabinete, temperatura establecida, temperatura ambiente y voltaje de entrada</li> <li>• Trabajan bajo condiciones ambientales de 10 a 32 °C</li> <li>• Entrada de datos por teclado. Pantalla digital. Bloqueo automático para prevenir las operaciones no intencionadas.</li> <li>• Altura del estante de almacenamiento</li> <li>• Manejo fácil seguro y exacto</li> <li>• Dimensiones Máximas Exteriores: "Con el fin de garantizar que el equipo quepa en el espacio asignado y libre las dimensiones de los accesos de la sede, se permitirán dimensiones externas variables siempre y cuando no superen los siguientes límites máximos: Ancho máximo: 850 mm; Profundidad máxima: 920 mm; Altura máxima: 1,900 mm</li> <li>• Dimensión interna: 465*630*1165 (mm)</li> <li>• Alarmas de mal funcionamiento que incluyen temperatura alta y baja, falla de energía, error del sensor, limpieza del filtro y temperatura ambiente extremadamente alta.</li> <li>• Capaz de producir dos tipos de salidas de alarma: zumbador audible y luz intermitente visible</li> <li>• Sistema de protección múltiple que incluye códigos de controles ajustables por el usuario, encendido retardado, sistema de compensación de voltaje y protección contra voltajes extremos.</li> <li>• Detecta automáticamente cambios en la línea de voltaje y se ajusta para el óptimo funcionamiento.</li> <li>• Contactos de alarma remotos</li> <li>• Consume menos energía y emite menos ruido</li> <li>• Sistema de voltaje operativo de amplio rango de 115 V a 230 V / 60 Hz</li> <li>• Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 330 Litros y hasta un máximo de 360 Litros</li> <li>• (1) Puerta sólida</li> <li>• 3 bandejas / 2 puertas internas</li> <li>• Material del interior en acero inoxidable</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerta con seguro y llave</li> <li>• Sistema de enfriamiento directo</li> <li>• Resolución de la temperatura de <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Nivel de ruido 50 dB</li> <li>• Descongelamiento Manual</li> <li>• Refrigerante HFC</li> <li>• Paneles de aislamiento VIP que minimizan la ganancia de calor de la cabina y mejora la estabilidad de la temperatura.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | Refrigerador vertical farmacéutico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Equipo de refrigeración de grado médico diseñado específicamente para el almacenamiento seguro de medicamentos termolábiles, reactivos y vacunas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigerador vertical farmacéutico volumen igual o superior a 350 Litros y hasta un máximo de 410 Litros, de 2 a <math>8^{\circ}\text{C}</math> puerta de vidrio, 7 parrillas, 115 v, 60hz</li> <li>• Tipo de cabina : vertical, puerta de cristal</li> <li>• Clase climática: N</li> <li>• Tipo de enfriamiento: aire forzado</li> <li>• Modo de descongelación: automático</li> <li>• Refrigerante: R600a</li> <li>• Ruido: 43 dB</li> <li>• Capacidad: "Capacidad volumétrica de almacenamiento útil: Igual o superior a 350 Litros y hasta un máximo de 410 Litros.</li> <li>• Dimensiones externas máximas: Ancho 720 mm, Profundidad 760 mm, Altura 2,000 mm. Peso: Máximo 130 Kg</li> <li>• Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, alarma remota, error de sensor y batería baja.</li> <li>• Control preciso de temperatura, mantiene de 2 a <math>8^{\circ}\text{C}</math> en toda la unidad con un incremento de <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Certificaciones: Registro INVIMA, CE,UL</li> <li>• Seguro con llave</li> <li>• Puerto de validación</li> <li>• La lámpara LED interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto.</li> <li>• Uniformidad de la temperatura de <math>3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Control por microprocesador con pantalla digital.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Denominación de bien o servicio          | Centrífuga de Mesa de Alta Capacidad para Laboratorio, con Rotor y Accesorios para 28 Tubos de 15 ml Completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Denominación técnica del bien o servicio | Centrifugadoras de laboratorio y accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código                                   | 41103900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Descripción general                      | Equipo de laboratorio de capacidad media-alta, diseñado para procesar grandes lotes de muestras de forma simultánea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD: 28 Tubos de 15ml</li> <li>• Requerimiento eléctrico 110V (+/-10%)/ 60 Hz</li> <li>• Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM (min-1).</li> <li>• Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4,226 x g.</li> <li>• Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa o apertura de emergencia.</li> <li>• Clase B</li> <li>• Control microprocesado de velocidad y tiempo</li> <li>• Panel con valores reales de todos los parámetros o display LCD.</li> <li>• Visualización del número de revoluciones en pasos de 100</li> <li>• Visualización del tiempo en minutos, máximo 99</li> <li>• Duración 1-99 min, marcha permanente, marcha corta</li> <li>• Tapa metálica de alta resistencia y seguridad.</li> <li>• Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección</li> <li>• Motor de inducción magnética libre de mantenimiento y libre de escobillas</li> <li>• Bloqueo y cierre de la tapa</li> <li>• Protección contra sobrecalentamiento del motor.</li> <li>• Ultrasilenciosa (&lt;65dBA)</li> <li>• Reconocimiento automático de rotor.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 56                                                                                                                                                                        |
| Denominación de bien o servicio          | CENTRÍFUGA DE MESA PARA LABORATORIO CLÍNICO, CON ROTOR DE ÁNGULO FIJO PARA 8 TUBOS DE 15 ML COMPLETA                                                                      |
| Denominación técnica del bien o servicio | Centrifugadoras de laboratorio y accesorios                                                                                                                               |
| Código                                   | 41103900                                                                                                                                                                  |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                    |
| Descripción general                      | Equipo de laboratorio compacto y de baja capacidad, diseñado para procesar muestras en pequeñas cantidades                                                                |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 3,461 x g</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad máx.: 8 x 15 ml</li> <li>• Tapa metálica de alta resiste y seguridad</li> <li>• Control microprocesado de velocidad y tiempo</li> <li>• Debe contar con marcado CE conforme a la Directiva 93/42/CEE</li> <li>• Nivel máximo de ruido de <math>\leq 65</math> db(a)</li> <li>• Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección</li> <li>• Libre de mantenimiento sin escobillas</li> <li>• Bloqueo y cierre de la tapa</li> <li>• Protección contra sobrecalentamiento del motor.</li> <li>• Dimensiones máximas externas: Ancho hasta 280 mm, Profundidad hasta 370 mm, Altura hasta 240 mm.</li> <li>• Peso del equipo: Igual o inferior a 10 Kg.</li> <li>• Tiempo: Visualización del tiempo en minutos y segundos, máximo 99 min:59 seg.</li> <li>• Display: si</li> <li>• Visualización del número de revoluciones en pasos de 10</li> <li>• Seguro contra caídas de la tapa.</li> <li>• Desbloqueo de emergencia</li> <li>• Visor en la tapa que permite verificar correcta operación del equipo y hacer las verificaciones de rpm.</li> <li>• Voltaje 100-127V 60Hz</li> <li>• Incluye rotor: Angulo fijo</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Denominación de bien o servicio          | Mezclador de vórtice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denominación técnica del bien o servicio | Mezcladores de laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Código                                   | 41103801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descripción general                      | Dispositivo compacto de laboratorio diseñado para mezclar rápidamente pequeñas cantidades de líquido en tubos de ensayo, viales o placas mediante un movimiento circular de alta frecuencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitador vórtex con control de velocidad variable. Funcionamiento continuo y arranque automático al presionar el accesorio.</li> <li>• Tipo de movimiento: orbital, 4 mm</li> <li>• Rango de velocidad: 750 - 3000 rpm.</li> <li>• Tiempo de aceleración: 3 segundos</li> <li>• Capacidad del tubo: 1,5-50 ml</li> <li>• Visualización de velocidad: escala (mín./máx.)</li> <li>• Adaptador de ca de 100-240 v con enchufe múltiple</li> <li>• Dimensiones externas aproximadas: Ancho 90 mm, Fondo 150 mm, Alto 80 mm (tolerancia de <math>\pm 15\%</math> según diseño de fábrica.</li> <li>• Peso estructural del equipo: Igual o inferior a 1.2 Kg.</li> </ul> |

|  |                                            |
|--|--------------------------------------------|
|  | • Interruptor: de contacto / modo continuo |
|--|--------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación de bien o servicio          | Microcentrífuga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Micro centrifugas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Código                                   | 41103901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción general                      | Equipo de laboratorio especializado en el procesamiento de muestras biológicas de volumen muy pequeño, típicamente en el rango de microlitros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rpm: 500-15,000 min -1 ajustable en paso de 10 rcf máx.: 21,382</li> <li>• Capacidad máx.: 30 x 2,0 ml</li> <li>• Tina en acero inoxidable</li> <li>• IVDR-conform de acuerdo a la regulación (EU) 2017/746</li> <li>• Nivel máximo de ruido de <math>\leq 54</math> db(a)</li> <li>• Tecla de pulso para modo de ciclo corto - fácil operación con el teclado</li> <li>• Carcasa metálica</li> <li>• Tapa metálica</li> <li>• Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa</li> <li>• Monitoreo de desbalanceo y desconexión</li> <li>• Mensajes ajustables después de completar el ciclo</li> <li>• Dimensiones externas máximas: Ancho hasta 300 mm, Profundidad hasta 370 mm, Altura hasta 280 mm. Peso: Igual o inferior a 14 Kg.</li> <li>• Suministro eléctrico: Voltaje compatible con la infraestructura de la institución (100-127 V o 200-240 V, según la disponibilidad del punto de instalación, a 50/60 Hz).</li> <li>• Memorias de programa 4</li> <li>• Cantidad de etapas de aceleración y desaceleración: 9</li> <li>• Cierre de tapa motorizado</li> <li>• Panel en °C y °F</li> <li>• Panel retroiluminado con valores reales de todos los parámetros</li> <li>• Indicación de errores</li> <li>• Protección contra caídas de la tapa</li> <li>• Tiempo de programación: 1-99 min:59 s, Marcha permanente, marcha corta (botón, impulso)</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ítem                                     | 59                                            |
| Denominación de bien o servicio          | Pipeta automática volumen variable de 5-50 ul |
| Denominación técnica del bien o servicio | Pipetas volumétricas                          |
| Código                                   | 41121510                                      |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Descripción general</b>       | Instrumento de laboratorio de alta precisión diseñado para succionar y dispensar volúmenes exactos de líquidos mediante un sistema de desplazamiento de aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipeta automática monocal de volumen variable entre 5 µL y 50 µL, autoclavable sin necesidad de desmontaje.</li> <li>• Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar (tipo amarillas o equivalentes), garantizando un sellado hermético y un ajuste óptimo en el cono. Manteniendo el título original del ítem, se corrigen los errores de transcripción metrológica en la descripción interna del pliego respecto a los rangos de volumen, resolución y errores máximos admisibles. Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar, garantizando un sellado hermético en el cono.</li> <li>• Eyector de puntas, para una expulsión suave de la punta.</li> <li>• Incrementos de 0.5ul</li> <li>• Volumen de prueba: 5ul, inexactitud: ± 2%, imprecisión: 2%</li> <li>• Volumen de prueba: 25ul, inexactitud: ± 0.8%, imprecisión: 0.4%</li> <li>• Volumen de prueba: 50ul, inexactitud: ± 0.6%, imprecisión: 0.3%</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Pipeta automática volumen variable de 10-100 ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Pipetas volumétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Código</b>                                   | 41121510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento de laboratorio de alta precisión diseñado para succionar y dispensar volúmenes exactos de líquidos mediante un sistema de desplazamiento de aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipeta automática de volumen variable capacidad 10-100 ul.</li> <li>• Compatibilidad con puntas plásticas desechables estándar, garantizando un sellado hermético en el cono.</li> <li>• Diseño ergonómico</li> <li>• Buena resistencia química y a la luz UV</li> <li>• 1 canal</li> <li>• Rango de volumen variable: 10 µL a 100 µL</li> <li>• División: 0.1ul, 50ul, 10 ul</li> <li>• Errores Máximos Admisibles:</li> <li>• Volumen a 10 µL: Inexactitud ≤ ± 3.0%   Imprecisión ≤ ± 1.0%</li> <li>• Volumen a 50 µL: Inexactitud ≤ ± 1.0%   Imprecisión ≤ ± 0.4%</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Volumen a 100 <math>\mu</math>L: Inexactitud <math>\leq \pm 0.6\%</math>   Imprecisión <math>\leq \pm 0.2\%</math></li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Denominación de bien o servicio          | Pipeta automática volumen variable de 100-1000 ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Denominación técnica del bien o servicio | Pipetas volumétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código                                   | 41121510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descripción general                      | Instrumento de laboratorio de alta precisión diseñado para succionar y dispensar volúmenes exactos de líquidos mediante un sistema de desplazamiento de aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pipeta Automática De Volumen Variable Capacidad 100-1000 Ul.</li> <li>Punta G,H,I , Completamente Autoclavable</li> <li>Diseño ergonómico</li> <li>Buena resistencia química y a la luz UV</li> <li>1 canal</li> <li>Volumen: 100 - 1000ul</li> <li>División: 1ul, 500ul, 100 ul</li> <li>Vol. Prueba: 1000ul, <math>\pm 0.8\%</math>, <math>\pm 3.00\%</math></li> <li>Inexactitud: <math>\pm 0.60\%</math>, <math>\pm 0.30\%</math>, <math>\pm 0.60\%</math></li> <li>Imprecisión: <math>\pm 0.20\%</math></li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación de bien o servicio          | Bomba volumétrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Denominación técnica del bien o servicio | Bombas de infusión intravenosa de uso general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código                                   | 42222001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción general                      | Dispositivo electrónico de precisión diseñado para administrar líquidos, medicamentos o nutrientes al paciente en cantidades exactas y a un ritmo constante durante un tiempo determinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Es apta para el uso en pacientes adultos.</li> <li>Concebida para realizar infusiones intravenosas de fármacos, alimentación enteral y parenteral y transfusiones sanguíneas.</li> <li>La pantalla táctil de 3,5" a color</li> <li>Modos de uso: · modo de velocidad (tasa). · modo de dosis. · modo de tiempo de dosis. · modo secuencial. · Modo intermitente. · modo de carga de dosis. · modo de incremento. · modo de microinfusión. · modo de goteo</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colección de volúmenes disponible en 4 métodos: total de 24 horas, total actual, periodo, volumen de tiempo, admite la revisión de la tasa de historial</li> <li>• Batería recargable</li> <li>• Cable de alimentación.</li> <li>• Brillo de 1-8 niveles, ajustable</li> <li>• Indicador en la puerta: Indicador del estado de la infusión</li> <li>• Exactitud <math>\leq \pm 5\%</math></li> <li>• Caudal: 0.10 ml/h – 2300 ml/h (0.10 -2000 ml/h para transfusión de sangre)</li> <li>• Incremento: 0.01 ml/h (0.10-99.99ml/h), 0.1ml/h (100-999.9 ml/h), 1ml/h (1000-2300 ml/h)</li> <li>• KVO: 0.1-5.0 ml/h, incremento: 0.01 ml/h</li> <li>• Tasa de purga: 0.1 – 2300 ml/h</li> <li>• Tasa de bolo: 0.1 – 2300 ml/h (automática o manual)</li> <li>• Antibolo: Reducción inesperada del bolo cuando se produce una oclusión</li> <li>• Detección de burbujas de aire: 6 niveles seleccionables: 15/50/100/250/500/800 ul, Aire acumulado: 0.1 – 1.0 ml/ 15 min</li> <li>• Tiempo de bloqueo automático: 1-5 minutos seleccionables, conmutable ON/OFF conmutable</li> <li>• Registro de historial: Hasta 3500 eventos</li> <li>• Biblioteca de fármacos: Hasta 5000 fármacos, 30 categorías, admite codificar los nombres de fármacos por color.</li> <li>• Compatibilidad: conjuntos de IV universales</li> <li>• Alarma sonora y visual de 2 niveles.</li> <li>• Volumen sonoro 1-8 niveles seleccionables, el nivel predeterminado es el 6</li> <li>• Recordatorio 1-5 minutos seleccionable, conmutable ON-OFF</li> <li>• Conectividad:</li> <li>• *Comunicación: cableada/inalámbrica,</li> <li>• *USB: Admite la importación de la biblioteca de medicamentos</li> <li>• *Conector multifuncional: RS232, conector de llamada de enferma, adaptador de CC</li> <li>• Detección de oclusión: 50-1125 mmHg (15 niveles seleccionables), el valor predeterminado es 450 mHg.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ítem                                     | 63                                   |
| Denominación de bien o servicio          | Bilirrubinómetro                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Medidores de ictericia transcutáneos |
| Código                                   | 42181510                             |
| Unidad de medida                         | Unidad                               |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Equipo de diagnóstico médico diseñado para medir los niveles de bilirrubina en los recién nacidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectar con precisión qué bebés se encuentran en riesgo, incluso los prematuros a partir de 24 semanas de edad gestacional.</li> <li>• LCD digital muestra la lectura de la prueba de forma instantánea</li> <li>• Batería interna nimh número de mediciones 250</li> <li>• Transferencia de datos y escáner para códigos de barras contribuyen a optimizar</li> <li>• Sistema de iluminación médica de alta eficiencia (Lámpara de Xenón, tecnología LED o equivalente superior) que garantice una vida útil mínima de 150.000 mediciones sin necesidad de reemplazo frecuente</li> <li>• Sensores ópticos digitales de alta sensibilidad validados para la captura y análisis espectral del tejido cutáneo subcutáneo</li> <li>• Rango de medición: De 0,0 mg/dl a 20,0 mg/dl (de 0 umol/l a 340 umol/l)</li> <li>• Error estándar estimado (SEE) de los datos clínicos: <math>\pm 1,5</math> mg/dl o <math>\pm 25,5</math> umol/l (<math>&gt; 35</math> semanas de gestación)</li> <li>• <math>\pm 1,6</math> mg/dl o 27,4 umol/l (24-34 semanas de gestación)</li> <li>• Punta de sonda reutilizable.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Equipo electrolitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Analizadores de electrolitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Código</b>                                   | 41113308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de diagnóstico clínico diseñado para medir la concentración de iones esenciales en sangre total, suero, plasma u orina, principalmente Sodio, Potasio y Cloro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesamiento de electrolitos inferior a 40 segundos</li> <li>• Introducción de muestra: Aspiración</li> <li>• Método de medición: Electrodo selectivo de iones</li> <li>• Volumen de muestra: 60 ul</li> <li>• Contenedor de muestra: Jeringa o sangre capilar</li> <li>• Tipo de muestra: Sangre total, suero, plasma, orina</li> <li>• Calibración Manual o automática</li> <li>• Que procese mínimo los siguientes electrolitos: <math>\text{Na}^+</math>, <math>\text{K}^+</math>, <math>\text{Cl}^-</math>, <math>\text{Ca}^{++}</math></li> <li>• Pantalla táctil de 7" TGL-LCD</li> <li>• Puertos de comunicación: USB x3, Serial RS-232, LAN RJ45</li> <li>• Adaptador de voltaje: 100-240 VAC, 50/60 Hz (<math>\pm 10\%</math>)</li> <li>• Batería integrada. Tiempo de carga total: Igual o inferior a dos (2) horas. Autonomía de descarga</li> </ul> |

|  |                                                            |
|--|------------------------------------------------------------|
|  | (funcionamiento continuo): Mínimo dos (2) horas o superior |
|--|------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Denominación de bien o servicio          | Microscopio binocular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación técnica del bien o servicio | Microscopios compuestos de luz binocular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                                   | 41111709                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descripción general                      | Instrumento óptico de precisión que utiliza dos oculares para permitir la observación de muestras microscópicas con ambos ojos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopio binocular</li> <li>• Objetivos plan acromáticos: 4X, 10X, 20X, 40X, 100X (inmersión)</li> <li>• Cabeza binocular con inclinación desde 30° hasta giro de 360°</li> <li>• Ajuste interpupilar de 55-75 mm</li> <li>• Enfoque macrométrico</li> <li>• Oculares de gran campo y alto punto focal, N-WF10X/20mm, con ajuste dióptrico en ambos ojos y protectores de caucho. Elaborados con vidrio óptico de alta calidad.</li> <li>• Platina mecánica incorporada con mandos coaxiales en posición baja.</li> <li>• Iluminación tipo led ajustable</li> <li>• Requerimiento eléctrico 100V, 50/60 Hz</li> <li>• Revolver cuádruple inverso</li> <li>• Condensador Abbe enfocable A.N. 0.90/1.25 con diafragma de iris y ranura.</li> <li>• Incluye filtro azul, aceite de inmersión, cable de alimentación, llave allen, tornillo de fijación y funda protectora de vinilo.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 66                                                                                                                                                                         |
| Denominación de bien o servicio          | Contador de células digital                                                                                                                                                |
| Denominación técnica del bien o servicio | Contadores de células diferenciales hematológicas manuales o electrónicos                                                                                                  |
| Código                                   | 41111948                                                                                                                                                                   |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                     |
| Descripción general                      | Dispositivo electrónico de sobremesa diseñado para cuantificar y clasificar manualmente los diferentes tipos de glóbulos blancos y otras partículas en un frotis de sangre |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contador de células digital</li> <li>• Capacidad de 8 teclas</li> </ul>                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD</li> <li>• Conteo de 0 a 999 células</li> <li>• Tecla de bloqueo</li> <li>• Requerimiento eléctrico 110V, 50/60 Hz</li> <li>• Cálculo automático de porcentajes</li> <li>• Borrado del último dato ingresado en caso de error</li> <li>• Señal audible de pulsación de teclas</li> <li>• Señal audible cada cien datos ingresados</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Termómetro clínico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Termómetros electrónicos para uso médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Código</b>                                   | 42182201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento médico diseñado para medir la temperatura corporal de los seres humanos con el fin de detectar estados febriles o hipotermia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termómetro para paciente digital</li> <li>• Botón de C/F, Botón modo pulso/modo monitor, Botón recuperación, Botón de selección.</li> <li>• Modos de toma: oral, axilar y rectal</li> <li>• Pantalla LCD</li> <li>• Paciente adulto/pediátrico/recién nacido</li> <li>• Con sonda de temperatura y cubiertas para sonda</li> <li>• Rango de temperatura paciente: 26,7 - 43,3 °C</li> <li>• Funcionamiento con baterías</li> <li>• Con mecanismo de bloqueo con una llave extraíble para asegurar el instrumento.</li> <li>• Recuperación de la última temperatura</li> <li>• Sonda desmontable</li> <li>• Receptáculo de la sonda extraíble codificado por colores</li> <li>• Temporizador de pulso</li> <li>• Retroiluminación</li> <li>• Seguridad (electrónica)</li> <li>• Etiqueta en pantalla que identifica el instrumento.</li> <li>• Precisión de calibración <math>\pm 0.1</math> °C (0.2°F) (monitor mode [Modo monitor])</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 68                                  |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Electrocardiógrafo de 12 canales    |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Unidades de electrocardiografía EKG |
| <b>Código</b>                                   | 42181701                            |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                              |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Dispositivo médico que capta, registra y amplifica la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en la superficie del cuerpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de ECG</li> <li>• Sensibilidad (ganancia): CGA, 1,25 mm/mV, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV.</li> <li>• Detección de marcapasos: Amplitud +/-500 uV / +/-700mV</li> <li>• Modos de operación: MANU, AUTO, RHYT, R-R</li> <li>• Algoritmo de interpretación</li> <li>• Derivaciones: 12 derivaciones estándar</li> <li>• Teclado alfanumérico físico</li> <li>• 12 Canales</li> <li>• Modo de adquisición: 12 derivaciones simultáneamente.</li> <li>• Formula QTc: Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges, QRS.</li> <li>• Constante de tiempo: <math>\geq 5s</math></li> <li>• Frecuencia de muestreo: 64000/s/canal</li> <li>• Pantalla táctil a color de mínimo 8"</li> <li>• Resolución de 800 pixeles hasta 600 pixeles</li> <li>• Teclado alfanumérico físico</li> <li>• Impresión de 12 canales simultáneos</li> <li>• Filtros: AC, DFT, EMG y paso bajo.</li> <li>• Protección de desfibrilación: +/-5 kV</li> <li>• Exportación de datos vía USB</li> <li>• Impresora térmica de matriz de puntos</li> <li>• Batería recargable con autonomía <math>\geq 8</math> horas ( Cuando se utiliza una nueva batería completamente cargada)</li> <li>• Tiempo de carga necesario: 6h.</li> <li>• Batería de litio, capacidad 5000 mAh</li> <li>• Accesorios: Cable EKG, Set electrodos de succión (chupas), Set electrodos pinza, Batería, Papel térmico, Soporte rodillo de papel.</li> <li>• Requerimiento eléctrico 110/220 V, 50/60 Hz</li> <li>• Almacenamiento interno de 800 estudios.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 69                                                                                                                          |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Balanza analítica digital                                                                                                   |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Balanzas analíticas                                                                                                         |
| <b>Código</b>                                   | 41111517                                                                                                                    |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                      |
| <b>Descripción general</b>                      | Instrumento de laboratorio de alta precisión diseñado para medir masas pequeñas, generalmente en el rango de los miligramos |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de pesaje monobloque de alta velocidad con sistema de calibración interna totalmente automático por variación de temperatura o tiempo.</li> <li>• Teclas de acceso rápido y pantalla LCD retroiluminada</li> <li>• mg (miligramo), g (gramo), oz (onza), ozt (onza troy), ct (quilate métrico), mom (momme), dwt (peso de penique - 1/20 de onza), gr (grano), pcs (modo de conteo), % (modo de porcentaje), SG (modo de densidad), y una unidad programable por el usuario</li> <li>• Carga máxima: 220g</li> <li>• Carga mínima: 120 mg</li> <li>• Legibilidad: 0,0001g</li> <li>• Tiempo de estabilización: máximo 3,5 segundos</li> <li>• Plato de pesaje circular con un diámetro mínimo igual o superior a 90 mm.</li> <li>• Adaptador de CA / aprox. 30 VA</li> <li>• Funciones de diagnóstico y control integradas que incluyan de forma obligatoria: prueba automática de repetibilidad sin pesas externas, detector de impactos/golpes en el plato para protección de la celda de carga, y medidor de velocidad de flujo para dosificación de líquidos.</li> <li>• Interfaz de comunicación: RS-232C y USB</li> <li>• Repetibilidad (desviación estándar): 0,0001g</li> <li>• Linealidad: <math>\pm 0,0002g</math></li> <li>• Plato de acero inoxidable y el plato anti-polvo se pueden quitar fácilmente para ser limpiados</li> <li>• Vitrina para protección de corrientes de aire completamente desmontable sin necesidad de herramientas, con puertas laterales de acceso.</li> <li>• Carcasa de aluminio fundido a presión que proporciona estabilidad y durabilidad.</li> </ul> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Planta eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Generadores diésel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Código</b>                                   | 26111601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de respaldo energético diseñado para generar electricidad de forma autónoma mediante un motor de combustión interna, asegurando la continuidad de los servicios ante fallas en la red pública                                                                                                                          |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Generador diésel</li> <li>• 2. CARACTERISTICAS DEL MOTOR</li> <li>• 2.1 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.</li> <li>• 2.2 Configuración cilindros: En línea</li> </ul> |



- 2.3 Tiempos : 4
- 2.4 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.
- 2.5 Velocidad de giro (rpm): 1800
- 2.6 Potencia máx. (kW): 200-230
- 2.7 Potencia máx. (bhp): 280-300
- 2.8 Tipo de gobernador: Electrónico
- 2.9 Aspiración: Turbocargado/Post Enfriado
- 2.10 Sistema eléctrico: 24V
- 2.11 Capacidad lubricante (gal): 6 -8 gl
- 2.12 Capacidad refrigerante del Radiador (gal): 8-13 gl
- 2.13 Tipo de filtro de aire: seco
- 2.14 Consumo de combustible diésel estimado: Máximo 19 gal/h al 100% Standby y máximo 13 gal/h al 75% Standby.
- 3. CARACTERISTICAS DEL GENERADOR
- 3.1 Tipo: Sincrónico
- 3.2 Potencia StandBy (kVA): 250-280
- 3.3 Fases:3
- 3.4 Conexión (hilos): 12
- 3.5 Voltaje (VAC) : 127/220
- 3.6 Factor de potencia (fp): 0.8
- 3.7 Frecuencia (Hz): 60
- 3.8 No. de Polos (#): 4
- 3.9 Tipo de breaker: Termomagnético
- 3.10 Grado de protección: IP21- IP23
- 3.11 Total de armónicos (% THD): < 5,0
- 3.12 Regulación voltaje en carga (%):  $\pm 1.0$
- 3.13 Sistema de excitación: Autoexcitado (AVR)
- 3.14 Excitatriz: (Sin escobillas)
- 3.15 Paso devanado: 2/3
- 3.16 Aislamiento: H(150-40°C)
- 3.17 Eficiencia (%): 90 -95
- 4. EQUIPO CON CABINA INSONORA
- 4.1 Dimensiones aproximadas: Largo x Ancho x Alto (m): 2.5-3.5 x 1-1.2 x 1.8-2
- 4.2 Peso (kg): 2100-2800
- 4.3 Nivel de ruido atenuado por la cabina insonora: Igual o inferior a 105 dB medidos a 7 metros de distancia.
- 4.4 Volumen Tanque (gal): 100-110
- 5. Módulo de control digital automático programable (tipo DeepSea o equivalente técnico de grado industrial superior).
- 5.1 Pantalla LCD para visualizar variables
- 5.2 Software de configuración para modificar las secuencias seleccionadas de operación, temporizadores y alarmas.
- 5.3 Alarmas: mínimo 8



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.4 Luces indicadores LED: mínimo 5</li> <li>• Incluye:</li> <li>• 6. Baterías, cables y soporte de batería</li> <li>• 7. Cargador de baterías</li> <li>• 8. Regulador automático de voltaje</li> <li>• "9. Tablero con controlador digital con protecciones de motor y generador."</li> <li>• 10. Amortiguadores anti vibración</li> <li>• 11. Silenciador con flexible de grado residencial/hospitalario.</li> <li>• 12. Manuales de usuario en español (operación y mantenimiento).</li> <li>• 13. Filtros de aire secos tipo intercambiables.</li> <li>• 14. Filtros de combustible tipo intercambiables.</li> <li>• 15. Filtros de aceite tipo intercambiables.</li> <li>• 16. Incluye el primer tanqueo de aceite y refrigerante.</li> <li>• 17. Transferencia Automática doble tiro</li> <li>• 18. Transporte y capacitación</li> <li>• 19. Garantía de 1 año o 1500 horas de operación</li> <li>• 20. Mantenimiento preventivo durante el año de garantía</li> <li>• 21. NORMA COLOMBIANA: CUMPLIMIENTO DEL RETIE</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación de bien o servicio          | Congelador vertical pequeño (placentas) 262 Litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción general                      | Equipo de refrigeración especializado diseñado para el almacenamiento temporal y la preservación de tejidos orgánicos antes de su disposición final o estudio patológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: vertical</li> <li>• Tipo de enfriamiento: Directo</li> <li>• Modo de descongelamiento: Manual</li> <li>• Nivel de ruido: ≤44dB</li> <li>• Rango de temperatura: -20° a -40°</li> <li>• Capacidad: 262 litros</li> <li>• Pantalla LCD</li> <li>• Control por microprocesador para monitoreo electrónico de temperatura pantalla digital LCD, con precisión de 0.1°C</li> <li>• Fuente de alimentación: 115 V/60Hz</li> <li>• Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierto, interfase para alarma remota, error de sensor y temperatura ambiente alta.</li> <li>• Registro INVIMA</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandejas: 7</li> <li>• Refrigerante HC</li> <li>• Rendimiento de enfriamiento -40°C</li> <li>• Puerto de validación</li> <li>• Con pies</li> <li>• Múltiples alarmas, con zumbido y destello.</li> <li>• Rápida baja de temperatura de ambiente 25°C a -40°C en 170 min, excelente tiempo de recuperación.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Denominación de bien o servicio          | Congelador horizontal pequeño (placentas) 265 Litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descripción general                      | Equipo de refrigeración especializado diseñado para el almacenamiento temporal y la preservación de tejidos orgánicos antes de su disposición final o estudio patológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Horizontal</li> <li>• Tipo de enfriamiento: Directo</li> <li>• Modo de descongelamiento: Manual</li> <li>• Nivel de ruido: ≤39,3 dB</li> <li>• Rango de temperatura: -15° a -25°</li> <li>• Capacidad: 265 litros</li> <li>• Pantalla LCD</li> <li>• Controlador: Microprocesador</li> <li>• Fuente de alimentación: 220-240 V/60Hz</li> <li>• Alarmas: Alta temperatura, falla eléctrica y alarma de error del sensor.</li> <li>• Bandejas y canastas: si</li> <li>• Refrigerante HC</li> <li>• Compresor de alta calidad aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC</li> <li>• Aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC</li> <li>• Cerradura de seguridad para proteger contra accesos no autorizados</li> <li>• Puerto de drenaje para facilitar la limpieza del gabinete</li> <li>• Dos modos de alarma: Alarma sonora y alarma luminosa</li> <li>• Con pies</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Ítem                                     | 73                        |
| Denominación de bien o servicio          | Fonendoscopio pediátrico  |
| Denominación técnica del bien o servicio | Estetoscopios auriculares |
| Código                                   | 42182107                  |
| Unidad de medida                         | Unidad                    |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción general</b>       | Instrumento acústico diseñado específicamente para la auscultación de niños y lactantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo flexible sencillo en forma de "Y" libre de látex, con una longitud total igual o superior a 71 cm.</li> <li>• Olivas Suaves/ Duras, Lavables.</li> <li>• Pieza pectoral en acero inoxidable.</li> <li>• Anillo antifrío (S/N): si</li> <li>• Libre de látex</li> <li>• Material de arco y auriculares Acero inoxidable</li> <li>• Ajustable al oído</li> <li>• Diámetro de diafragma de 30mm</li> <li>• Diámetro de campana de 20 mm</li> <li>• Cabezal doble</li> <li>• Tipo de diafragma liso</li> <li>• Rango de frecuencia de 20 a 500 Hz</li> <li>• Tipo de tubo sencillo</li> <li>• Con sistema de presión para el cambio de diafragma campana</li> <li>• Binaural ajustable</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | INCUBADORA PARA INDICADORES BIOLÓGICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Prueba de indicador biológico para incubadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>                                   | 42281526                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de laboratorio compacto diseñado para verificar que los procesos de esterilización (en autoclaves o calores secos) hayan sido efectivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de esterilización: Vapor</li> <li>• Orificio especial para termómetro externo</li> <li>• Periodo de incubación: 24 Horas</li> <li>• Compatibilidad con sistemas de indicadores biológicos autónomos de lectura visual estándar por cambio de pH/color (tipo BT10, BT20, BT30 o equivalentes de grado médico homologados).</li> <li>• Temperatura máxima (Grados Celsius): 60</li> <li>• Tensión de alimentación corriente alterna: 100V aceptable.</li> <li>• Frecuencia de alimentación: 60 Hz</li> <li>• Incubadora para indicadores biológicos y para sistemas de higiene a <math>(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}</math> o <math>(60 \pm 2)^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Capacidad total de almacenamiento: Bloque de incubación con un mínimo de 36 posiciones simultáneas, distribuidas en: mínimo 10 pozos de 1.3 cm de diámetro y mínimo 26 pozos de 0.9 cm de diámetro.</li> <li>• Un (1) rompe ampollas</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Con botón ubicado en la base de la incubadora que permite seleccionar la temperatura a <math>(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}</math> o <math>(60 \pm 2)^{\circ}\text{C}</math></li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación de bien o servicio          | RESUCITADOR NEONATAL MANUAL CON PIEZA EN T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denominación técnica del bien o servicio | Resucitadores manuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código                                   | 42272301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción general                      | Es un dispositivo médico operado manualmente y accionado por flujo, diseñado para proporcionar una ventilación con presión positiva (VPP) precisa y controlada a recién nacidos y bebés prematuros durante la reanimación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reanimador neonatal manual con pieza en T</li> <li>Rango del manómetro: de -10 a 80 cm H<sub>2</sub>O</li> <li>Precisión del manómetro: <math>\pm 2,0\%</math> de deflexión a plena escala</li> <li>Válvula de alivio/liberación de presión máxima configurable por el usuario dentro de un rango mínimo de 5 a 70 cmH<sub>2</sub>O (a un flujo de 8 L/min).</li> <li>Presión Inspiratoria Pico (PIP): Capacidad de suministro de PIP regulable dentro de un rango mínimo de 2 a 75 cmH<sub>2</sub>O (según el flujo de entrada de gas configurado entre 5 y 15 L/min). <ul style="list-style-type: none"> <li>A 5 L/min, de 2 a 70 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 8 L/min, de 3 a 72 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 10 L/min, de 4 a 73 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 15 L/min, de 8 a 75 cmH<sub>2</sub>O</li> </ul> </li> <li>Presión Espiratoria Final Positiva (PEEP): Capacidad de suministro de PEEP regulable dentro de un rango mínimo de 1 a 25 cmH<sub>2</sub>O (según el flujo de entrada de gas configurado entre 5 y 15 L/min).: <ul style="list-style-type: none"> <li>A 5 L/min, de 1 a 5 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 8 L/min, de 1 a 9 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 10 L/min, de 2 a 15 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>A 15 L/min, de 4 a 25 cmH<sub>2</sub>O</li> </ul> </li> <li>Concentración de oxígeno suministrada: hasta un 100% dependiendo del gas</li> <li>Caudal de entrada de gas: de 5L/min a 15 L/min</li> <li>Tiempo de funcionamiento: a 8 L/min. 50 minutos</li> <li>Accesorios Incluidos: Línea de suministro de gas, adaptador de entrada de gas, pulmón de prueba neonatal para calibración, soporte o abrazadera para montaje en atril/cuna, y manuales o guías de operación del usuario (en formato físico o digital).</li> <li>Asa de acero inoxidable, para sujeción cómoda</li> <li>Manómetro de calidad, mide y muestra la presión con precisión, aguja de indicación rápida</li> </ul> |



| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación de bien o servicio          | Pulsioxímetro con sensor neonatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominación técnica del bien o servicio | Unidades para oxímetros de pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código                                   | 42181801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción general                      | equipo de monitoreo de alta precisión diseñado para medir la saturación de oxígeno y la frecuencia cardíaca en recién nacidos y bebés prematuros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PACIENTES: adulto / pediátrico / Neonatal</li> <li>• Pantalla a color (TFT o tecnología equivalente) con un tamaño igual o superior a 2.0 pulgadas que garantice la visualización clara de la curva pletismográfica.</li> <li>• VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS: Estándar visualización, visualización de curva</li> <li>• CURVA: Visualización de curva pletismografía</li> <li>• RANGO DE SPO2: 0-100% resolución <math>\pm 1\%</math>, resolución <math>\pm 2\%</math> (70-100% adulto/ pediátrico), <math>\pm 3\%</math> (70-100% neonato)</li> <li>• FRECUENCIA DE PULSO (FP): 18 a 300 lpm, resolución <math>\pm 1\%</math>, precisión <math>\pm 3\text{lpm}</math> (sin movimiento) <math>\pm 5\text{lpm}</math> (con movimiento)</li> <li>• ALARMAS: visibles y audibles, indicador óptico de alarma, indicador óptico de fuente.</li> <li>• Tiempo de funcionamiento continuo con batería de 24 horas de funcionamiento continuo</li> <li>• Indicador óptico de alarma</li> <li>• Base Cargador: si, Voltaje de entrada: 100 a 240VAC, 50/60Hz</li> <li>• Dos modos de funcionamiento: Modo de Spot Check y Modo de monitorio continuo.</li> <li>• BATERÍA: Batería de Litio</li> <li>• Tono de pulso</li> <li>• Revista de 4000 datos</li> <li>• Resultados de pacientes hasta 99</li> <li>• Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo.</li> <li>• Indicador de cargo y estatus de funcionamiento</li> <li>• Accesorios Incluidos: Incluye: base de carga con su adaptador de corriente, un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> para adulto, un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> para paciente pediátrico y un (1) sensor de SpO<sub>2</sub> neonatal.</li> </ul> |

| Ficha Técnica |    |
|---------------|----|
| Ítem          | 77 |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Oxímetro de pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Unidades para oxímetros de pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Código</b>                                   | 42181801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo médico portátil y no invasivo que mide de forma instantánea el porcentaje de saturación de oxígeno en la sangre (SpO2) y la frecuencia cardíaca (pulso)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla OLED muestra SpO2, PR, PI, Curva fotopletiográfica.</li> <li>• Protección contra líquidos y partículas IP22</li> <li>• Muestra 4 direcciones con grandes números</li> <li>• Alarma</li> <li>• Función con un solo botón</li> <li>• Bajo consumo de energía con 2 pilas alcalinas AAA</li> <li>• Mínimo de 5 niveles de brillo</li> <li>• Cubierta opcional de caucho de silicona, estuche de transporte.</li> <li>• SpO2, Rango: 30 -99 %, resolución: 1%, Exactitud: <math>\pm 2</math> dígitos (70-100%), No especificado (30- 69%)</li> <li>• Frecuencia de pulso, Rango: 25-250 bpm, resolución: 1 bpm, Exactitud: <math>\pm 3</math> bpm</li> <li>• Memoria 20</li> <li>• Dimensiones 57x30x31 mm y peso 28g (sin baterías).</li> </ul> |

| <b>Ficha Técnica</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Torre gavetera para medicamentos o dispositivos médicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Gabinets de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Código</b>                                   | 56101530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción general</b>                      | Sistema de almacenamiento vertical modular diseñado para la organización clasificada y segura de fármacos o insumos médicos en farmacias, centrales de enfermería o consultorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTRUCTURA: Lámina de acero cold rolled calibre 22 con recubrimiento electrostático.</li> <li>• TIPO DE RUEDAS: tráfico pesado</li> <li>• CAJONES: Siete (7) cajones inferiores, tres (3) divisiones fijas y cada división cuenta con tres (3) separadores (hasta 18 divisiones por cajón).</li> <li>• GAVETAS: Sobre correderas independientes.</li> <li>• CERRADURA: si, con trampa de seguridad</li> <li>• SISTEMA DE CORREDERA: Lámina metálica de alta durabilidad</li> <li>• DIMENSIONES MÍNIMAS: Alto 196cm, ancho 60 cm, fondo: mínimo 80 cm</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Bascula industrial de residuos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Básculas de piso o de plataforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Código</b>                                   | 41111509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de pesaje de alta resistencia diseñado para cuantificar el volumen de desechos hospitalarios, químicos o biológicos generados en una institución de salud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Báscula industrial digital de piso para recepción y/o despacho de mercancía</li> <li>• Capacidad máxima: 150 kg</li> <li>• Clase: III</li> <li>• Material: Acero inoxidable o acero al carbono con recubrimiento anticorrosivo</li> <li>• Cubierta: Lamina en acero inoxidable</li> <li>• Celda protegida</li> <li>• Pantalla LED, peso 5 dígitos</li> <li>• Funciones: tara sustractiva hasta el 50%, calibración Cero y span hasta 100% por teclado.</li> <li>• Fuente de alimentación: DC 6V 500 mA( adaptador)</li> <li>• Teclado con 24 teclas tipo pulsador</li> <li>• Unidad de medición Kg</li> <li>• División: 20g</li> <li>• Dimensión plataforma: 30x40 cm</li> <li>• Carga mínima: 400g</li> <li>• Escala de verificación: 50 g</li> <li>• Resolución 1/7500</li> <li>• Carcasa indicador: Acero inoxidable tipo liquidador</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 118 LITROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de enfriamiento diseñado para el almacenamiento organizado de productos sensibles                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: vertical</li> <li>• Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado</li> <li>• Modo de descongelamiento: Automático</li> <li>• Nivel de ruido: ≤41 dB</li> <li>• Rango de temperatura: 2° a 8°</li> <li>• Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 118 Litros.</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LED</li> <li>• Control por microprocesador, pantalla digital y ajuste de temperatura con incrementos del 0.1°C.</li> <li>• Fuente de alimentación: 115 V/60Hz</li> <li>• Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, Alarma remota, error de sensor, batería baja.</li> <li>• Bandejas: 3, canastas 1</li> <li>• Registro INVIMA</li> <li>• Refrigerante R600a</li> <li>• 2 pies</li> <li>• un puerto de validación</li> <li>• Variación de la temperatura <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Se equipa con un completo sistema de temperatura con zumbador audible y parpadeo de luz visible.</li> <li>• Con cerradura de seguridad para evitar el acceso sin autorización.</li> <li>• Puerta de vidrio eléctricamente calentada para prevenir condensación.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Denominación de bien o servicio          | • REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 461 LITROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción general                      | Equipo de enfriamiento de alta capacidad y robustez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: vertical</li> <li>• Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado</li> <li>• Precisión de temperatura: 0,1°C</li> <li>• Rango de temperatura: 2° a 8°</li> <li>• Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 461 Litros.</li> <li>• Pantalla LED</li> <li>• Controlador: Microprocesador</li> <li>• Fuente de alimentación: 115 V/60Hz</li> <li>• Funciones: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, Alta temperatura ambiente, puerta entreabierta, condensador caliente, error de sensor, batería baja, falla de comunicación.</li> <li>• Registro INVIMA</li> <li>• Modo de descongelamiento Automático</li> <li>• Refrigerante R600a</li> <li>• Bandejas</li> <li>• Puerto de validación</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pies</li> <li>• Ruedas</li> <li>• Con seguro con llave</li> <li>• Iluminación interior LED de bajo consumo, montada lateralmente para iluminar todo el espacio.</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Denominación de bien o servicio          | • REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 290 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descripción general                      | Equipo de refrigeración diseñado para el almacenamiento de productos que requieren visibilidad constante y un control térmico riguroso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: vertical</li> <li>• Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado</li> <li>• Modo de descongelamiento: Automático</li> <li>• Nivel de ruido: ≤43 dB</li> <li>• Rango de temperatura: 2° a 8°</li> <li>• Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 290 Litros.</li> <li>• Pantalla LED</li> <li>• Controlador: Microprocesador con pantalla digital.</li> <li>• Fuente de alimentación: 115 V/60Hz</li> <li>• Funciones: Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, alarma remota, Error de sensor, batería baja.</li> <li>• Bandejas: 5</li> <li>• Registro INVIMA</li> <li>• Puerta en vidrio</li> <li>• Lámpara led interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior.</li> <li>• Uniformidad de la temperatura de 3°C</li> <li>• Refrigerante R600a</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 83                                                                                                                   |
| Denominación de bien o servicio          | Modulo para toma de muestras                                                                                         |
| Denominación técnica del bien o servicio | Puestos de trabajo para laboratorios                                                                                 |
| Código                                   | 56122003                                                                                                             |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                               |
| Descripción general                      | Estación de trabajo ergonómica y especializada, diseñada para que el personal de enfermería o laboratorio realice la |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | extracción de sangre y la recolección de fluidos biológicos de manera segura y organizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura: En acero cold rolled CR 18</li> <li>• Silla: con reposabrazos fijos forrados</li> <li>• Mesa: con lámina superior en acero inoxidable con una gaveta</li> <li>• Asiento y espaldar en polímero inyectado ABS.</li> <li>• Acabado: Pintura electrostática</li> <li>• Cajonero en lamina CR C22</li> <li>• Dimensiones externas generales aproximadas del conjunto: Frente entre 1.0 m y 1.3 m; Fondo (profundidad) entre 0.4 m y 0.55 m; Altura de la superficie de trabajo entre 0.7 m y 0.8 m.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Neveras plásticas portátil de muestras biológicas con termómetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Contenedores para muestras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>                                   | 41104017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descripción general</b>                      | Recipientes aislantes diseñados para el traslado seguro de vacunas, muestras de laboratorio o componentes sanguíneos, garantizando que se mantengan dentro del rango de temperatura requerido, durante el trayecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñada para el transporte y almacenamiento temporal de material biológico.</li> <li>• Material capa externa: polietileno, polipropileno o ABS</li> <li>• Capacidad: Mínimo para 22 litros</li> <li>• Rango de temperatura de visualización : -40°C a 70 °C, resolución 0,1°C</li> <li>• Incluye termómetro para la visualización de la temperatura (display de fácil lectura), alimentación batería.</li> <li>• Manija para transporte</li> <li>• Aislamiento térmico: (espuma de poliuretano rígida) ayuda a mantener temperatura interna baja.</li> <li>• Sistema de enfriamiento: Geles refrigerantes/sustituto de hielo</li> <li>• Dimensiones externas aproximadas: Largo 40 cm, Ancho 31 cm, Alto 32 cm (con una tolerancia de <math>\pm 10\%</math> según diseño de fábrica). Peso estructural del termo vacío: Igual o inferior a 3.0 Kg.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 85                                          |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Centrifuga digital para 24 tubos            |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Centrifugadoras de laboratorio y accesorios |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código</b>                    | 41103900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descripción general</b>       | Equipo de laboratorio de mediana capacidad diseñado para separar los componentes de una mezcla líquida (como sangre o sueros) mediante la aplicación de fuerza centrífuga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones externas máximas: Ancho hasta 390 mm, Fondo hasta 460 mm, Alto hasta 280 mm.</li> <li>• Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM.</li> <li>• Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4,226 x g.</li> <li>• Capacidad de carga del rotor: Configurable para albergar un mínimo de 24 tubos de 15 ml estándar mediante adaptadores, con una capacidad volumétrica total de hasta 4 x 100 ml.</li> <li>• Peso del equipo: Igual o inferior a 26 Kg.</li> <li>• Voltaje 100-127 v</li> <li>• Frecuencia 60 Hz</li> <li>• Display si</li> <li>• Duración 1-99 min, ∞ marcha permanente, marcha corta.</li> <li>• Visualización del número de revoluciones en pasos de 100.</li> <li>• Tiempo visualización del tiempo en minutos, máximo 99.</li> <li>• Incluye rotor de oscilación libre, completo con sus vasos y adaptadores compatibles con la capacidad de tubos solicitada.</li> <li>• Emisión, resistencia a las Interferencias en/iec 61326-1, clase B</li> <li>• Tapa metálica de alta resistencia y seguridad.</li> <li>• Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección.</li> <li>• Ultrasilenciosa (&lt;65dBA)</li> <li>• Reconocimiento automático de rotor.</li> <li>• Seguridad: Seguridad contra caídas, Desbloqueo de emergencia, bloqueo y cierre de tapa, protección contra sobrecalentamiento del motor.</li> <li>• Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 86                                                                                                                                                                                |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Refrigeradores verticales laboratorio doble puerta                                                                                                                                |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 41103011                                                                                                                                                                          |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                            |
| <b>Descripción general</b>                      | Equipo de refrigeración de alta capacidad diseñado para el almacenamiento masivo y organizado de biológicos, reactivos y vacunas en centros de acopio o clínicas de alta rotación |



### Especificaciones técnicas

- Modelo: Vertical, con dos puertas de vidrio
- Tipo de enfriamiento por aire forzado.
- Dimensiones Exteriores: Ancho: 1440 mm - Alto 1980 mm - Profundidad 950mm
- No de Puertas: 2 vidrio
- Cuenta con pies.
- Gas Refrigerante R290
- Capacidad: 1378 Lts aprox
- Rango de Temperatura: +2°C a +8°C
- Voltaje: 115v/60 Hz
- Bandejas/Canastas 12/-
- Control por microprocesador con pantalla digital
- Funciones: Alta o baja temperatura, Alarma remota, Falla eléctrica, Error de sensor, Batería baja, Puerta entreabierta.
- Nivel de ruido 45 dB
- Modo de descongelamiento: Automático
- Seguro con llave.
- Control preciso de temperatura mantiene de 2 a 8°C en toda la unidad con un incremento de 0.1°C
- Los datos de temperatura del sistema de gestión recién mejorado pueden ser descargados por el puerto USB
- La lámpara LED interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto.
- Uniformidad de la temperatura de 3°C

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de bien o servicio          | INCUBADORA CON CONVECCIÓN FORZADA PARA LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación técnica del bien o servicio | Equipo de incubación de laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código                                   | 41104400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción general                      | Equipo de atmósfera controlada diseñado para mantener condiciones óptimas de temperatura, humedad y gases, con el fin de cultivar y mantener microorganismos o células vivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de Temperatura: "1 y 2. Rango de temperatura operativa: Desde +7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +100 °C.</li> <li>• Estructura: Cámara interior fabricada en acero inoxidable de fácil limpieza y carcasa exterior de alta resistencia. Debe incluir puerta interior independiente de vidrio de seguridad templado.</li> <li>• Rejillas: "Numero mínimo de inserciones/rejillas: 2"</li> <li>• Volumen interior útil de la cámara: Mínimo 55 Litros (o volumen estándar de fábrica de 59 litros).</li> <li>• Requerimiento Eléctrico: "6. Suministro eléctrico: Voltaje compatible de 115 V o 120 V a una frecuencia de 60 Hz</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilación: Sistema de convección forzada mediante turbina de aire y regulación de la rejilla de aire por control electromecánico</li> <li>• Controlador digital con pantalla LCD para la visualización y ajuste de parámetros.</li> <li>• Temporizador: Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días</li> <li>• Función de temporizador dependiente de la temperatura: El tiempo de incubación programado inicia su conteo únicamente cuando la cámara alcanza la temperatura nominal establecida</li> <li>• Calibración: Sistema que permite la calibración o el ajuste del equipo en múltiples puntos de temperatura seleccionables por el usuario o servicio técnico</li> <li>• Sonda de temperatura: Sensor digital o termorresistencia de alta precisión (tipo Pt100 o tecnología equivalente de grado médico) que garantice el monitoreo térmico continuo de la cámara</li> <li>• Parámetros ajustables: Configuración digital de temperatura (en °C o °F), control de la velocidad del motor de circulación de aire y tiempo de funcionamiento del programa.</li> <li>• Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico.</li> <li>• Sistema de autodiagnóstico para detección de fallos.</li> <li>• Carga máxima total de la cámara del equipo: Mínimo 40 Kg.</li> <li>• Carga máxima admisible por cada estante / inserción: Mínimo 15 Kg.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Denominación de bien o servicio          | Congelador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denominación técnica del bien o servicio | Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                                   | 41103011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descripción general                      | Equipo de refrigeración especializado diseñado para el almacenamiento a largo plazo de biológicos, vacunas y muestras que requieren temperaturas bajo cero                                                                                                                                                                                                                      |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo Mínimo Energético: 30 kWh/Mes</li> <li>• Voltaje: Rango entre 110 V y 120 V</li> <li>• Almacenamiento: 198 Litros</li> <li>• Tecnología de Frio: Frost</li> <li>• Tipo de Compresor: Inverter</li> <li>• Función Dual: Capacidad de operar como refrigerador (rango de 0 °C a 5 °C) o como congelador (rango de -12</li> </ul> |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>°C a -18 °C o inferior), configurable mediante el panel de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tonalidad de Color: Blanco</li> <li>• Diseño: Congelador Horizontal</li> <li>• Configuración: Estructura de cofre con una (1) puerta superior sólida con empaque hermético.</li> <li>• Tipo de Panel de Control: Manual</li> <li>• Localización del Panel de Control: Externo</li> <li>• Material de las Bandejas: Plástico</li> <li>• Dimensiones externas aproximadas: Ancho 81.6 cm, Alto 85 cm, Fondo 55 cm (con una tolerancia de +10% según diseño de fábrica). Ruedas para fácil desplazamiento</li> <li>• Sistema de seguridad con llave</li> <li>• Función Dual (Temperatura ajustable rango -18° a 5°C)</li> <li>• Iluminación LED</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Denominación de bien o servicio          | Butaco giratorio lavable                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Denominación técnica del bien o servicio | Taburetes médicos y accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Código                                   | 42192104                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción general                      | Elemento de mobiliario ergonómico diseñado para entornos que exigen alta movilidad y estándares estrictos de higiene, como consultorios médicos, laboratorios o áreas de vacunación                                                                                                                   |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de tubo redondo de 7/8 c.18</li> <li>• Con 4 ruedas giratorias</li> <li>• Asiento y espaldar tapizados en espuma y cordobán de excelente calidad.</li> <li>• Medidas aproximadas: altura graduable 0.60 a 0.80.</li> <li>• Acabado en cromo.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                            |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem                                     | 90                                                                                                                                                         |
| Denominación de bien o servicio          | Martillo de reflejos                                                                                                                                       |
| Denominación técnica del bien o servicio | Martillos o martillos quirúrgicos para reflejos                                                                                                            |
| Código                                   | 42182302                                                                                                                                                   |
| Unidad de medida                         | Unidad                                                                                                                                                     |
| Descripción general                      | Instrumento médico de diagnóstico manual diseñado para evaluar la integridad del sistema nervioso mediante la provocación de reflejos tendinosos profundos |
| Especificaciones técnicas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Cromado</li> <li>• Cabezote De Goma De Doble Extremo</li> <li>• Mango Metálico</li> </ul>               |

|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales de alta resistencia, aptos para soportar los procesos institucionales repetitivos de limpieza y desinfección hospitalaria.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Sensor intraoral radiovisógrafo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Película radiográfica dental intraoral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>                                   | 42152433                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Descripción general</b>                      | dispositivo electrónico que sustituye a la película radiográfica convencional en odontología, permitiendo obtener imágenes dentales instantáneas en una computadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor intraoral</li> <li>• Interfaz: USB 2.0</li> <li>• Matriz del sensor: Resolución igual o superior a 1000 x 1400 píxeles (o resolución teórica igual o superior a 15 pl/mm).</li> <li>• Dimensiones físicas externas aproximadas para Tamaño 1: Ancho entre 25 y 29 mm; Alto entre 35 y 40 mm; Grosor/Profundidad igual o inferior a 7.5 mm. Área activa aproximada: Igual o superior a 600 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Incluye software, tiene compatibilidad Twain</li> <li>• COMPATIBLE: Equipos rayos x Periapical marca FIAD modelo Intraos 70</li> <li>• Tecnología del sensor: CMOS</li> <li>• Peso total del cabezal del sensor (Tamaño 1): Igual o inferior a 70 gramos.</li> <li>• Tensión de entrada: 5v cc (interfaz USB) Conector tipo A</li> <li>• No es necesario activar el sensor antes de adquirir imágenes.</li> <li>• Escala de grises 4096 niveles de grises (12 bits)</li> <li>• Sin caja de control en el cable para un uso más simple y fácil.</li> <li>• Carcasa resistente a impactos garantizando así su durabilidad.</li> <li>• Totalmente estanco; resiste la inmersión en solución desinfectante para una mayor higiene y seguridad.</li> <li>• Mayor durabilidad del cable flexible; elimina la necesidad de un cable desmontable o reemplazable.</li> </ul> |

| Ficha Técnica                                   |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 92                         |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Termohigrómetro            |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Transmisor termohigrómetro |
| <b>Código</b>                                   | 41112114                   |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de medida</b>          | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>       | Instrumento de medición dual diseñado para monitorear simultáneamente la temperatura y la humedad relativa del aire en un ambiente específico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termohigrómetro digital</li> <li>• Rango de medición de temperatura: Desde -50 °C hasta +70 °C (o rango equivalente del fabricante).</li> <li>• Funciones termómetro: máx./mín</li> <li>• Resolución Humedad: 1 % HR</li> <li>• Precisión de la medición de la humedad relativa: Igual o inferior a <math>\pm 5\%</math> HR (en el rango de 30% a 70% HR).</li> <li>• Resolución: 0,1° (temperatura)</li> <li>• Precisión de la medición de temperatura: Igual o inferior a <math>\pm 1</math> °C.</li> <li>• Batería: Si</li> <li>• Gran pantalla LCD, fácil de leer.</li> <li>• Portátil: Función de alarma de reloj, compacto y ligero, fácil de llevar.</li> <li>• Fácil de instalar: Con soporte retráctil, simplemente colóquelo sobre la mesa.</li> <li>• Cuenta con 5 botones: 1. Configuración del menú, 2. Máximo/mínimo, 3. °C/°F, 4. Ajuste de tiempo-ADJ, 5. Borrar o grabado</li> </ul> |

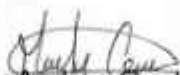
| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 93                                                                                                                                                             |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Aire acondicionado tipo Split inverter 12000 btu a 220v                                                                                                        |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Aires acondicionados                                                                                                                                           |
| <b>Código</b>                                   | 40101701                                                                                                                                                       |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción general</b>                      | Es un sistema electromecánico diseñado para controlar simultáneamente la temperatura, la humedad, la limpieza y la distribución del aire en un espacio cerrado |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Especificaciones técnicas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad: 12.000 BTU</li> <li>• Especificaciones</li> <li>• Aire acondicionado mini split</li> <li>• Velocidad de Ventilador: Automática/baja/media/alta</li> <li>• Configuración que optimiza el consumo de electricidad.</li> <li>• Filtro de micropartículas</li> <li>• Configuración que reduce el ruido operativo del equipo.</li> <li>• Control remoto</li> <li>• Material ABS alto brillo, antirayas</li> <li>• Cantidad de filtro mínimo 2</li> <li>• Para encender/apagar la pantalla LED.</li> <li>• Función HEALTH</li> <li>• Tensión/frecuencia 208v-230v / 60Hz</li> <li>• Gas refrigerante R410A</li> <li>• Ruido unidad interior / exterior <math>\leq 39/52</math> dB(A)</li> <li>• 3 velocidades de ventilación</li> <li>• 4 direcciones de oscilación</li> <li>• Memoria de posición de las rejillas de ventilación.</li> <li>• Botón de emergencia</li> <li>• Circuito de refrigeración en cobre</li> <li>• Consumo de energía de 139 kWh/mes</li> </ul> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ficha Técnica                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ítem</b>                                     | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Denominación de bien o servicio</b>          | Termómetro infrarrojo para vacunación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denominación técnica del bien o servicio</b> | Termómetros electrónicos para uso médico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Código</b>                                   | 42182201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Unidad de medida</b>                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Descripción general</b>                      | Dispositivo de medición electrónica que utiliza tecnología óptica para detectar la radiación térmica de una persona sin necesidad de contacto físico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisibilidad ajustable.</li> <li>• Rango Industrial de cadena de frío y superficies de laboratorio (-32 a 400 °C)</li> <li>• Certificados: CE</li> <li>• Operación simple con un botón</li> <li>• Retención de datos</li> <li>• Apagado automático.</li> <li>• Indicador de batería baja.</li> <li>• Modo Max.</li> <li>• Modo Min.</li> <li>• Alarma por superar el máximo ajustado.</li> <li>• Alarma por estar debajo del mínimo ajustado.</li> <li>• LCD con luz led de fondo.</li> <li>• pantalla de alta visibilidad.</li> <li>• Precisión <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> o 2% / <math>\pm 4^{\circ}\text{F}</math> o 2%</li> </ul> |

- Repetitividad  $< \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  o 0.5%
- Resolución  $0.1^{\circ}\text{C}$
- Tiempo de respuesta 500ms
- Encendido y apagado de laser
- Respuesta espectral de  $8\mu\text{m}$  a  $14\mu\text{m}$
- Longitud de onda del láser 630nm a 670nm



Marily Andrea Gualdrón Cotinchara  
Profesional de apoyo contratado SSD

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

Anexo No. 03. PRESUPUESTO OFICIAL

**OBJETO: FORTALECER LAS EMPRESAS SOCIALES DEL ESTADO (E.S.E.) DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN, ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, MOBILIARIO HOSPITALARIO, EQUIPOS INDUSTRIALES Y DE SOPORTE TECNOLÓGICO PARA SUS SEDES**

| ITEM | CODIGO UNSPSC | BIEN O SERVICIO    | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | IVA          | VALOR UNIDAD CON IVA | CANTIDAD | VALOR TOTAL SIN IVA | IVA           | VALOR TOTAL CON IVA |
|------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| 1    | 42222104      | ATRIL PORTA SUEROS | 1. ESTRUCTURA: Tubo redondo en acero inoxidable                                                                         | 1                | \$ 527.400     | \$ 109.206   | \$ 627.606           | 11       | \$ 5.801.400        | \$ 1.102.266  | \$ 6.903.666        |
|      |               |                    | 2. DIMENSIONES: Altura máxima (196) cm Altura mínima (112) cm $\pm 3$ cm                                                |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 3. Base araña con 5 ruedas de 2 in (50.8 mm) libres de mantenimiento                                                    |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 4. RODACHINES Sin freno                                                                                                 |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 5. PORTASUERO GRADUABLE: Si, con perilla                                                                                |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 6. Porta suero graduable con gancho de doble servicio apto para ubicar bolsas de medicamentos y soluciones.             |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 7. Capacidad de carga segura 20 Kg.                                                                                     |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 8. BASE-RUEDAS: Fabricada en polímero de alta resistencia.                                                              |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
| 2    | 42281508      | AUTOCLAVE DE VAPOR | 1. Esterilizador de sobremesa totalmente automático.                                                                    | 1                | \$ 31.468.500  | \$ 5.982.815 | \$ 37.471.315        | 3        | \$ 94.465.500       | \$ 17.948.445 | \$ 112.413.945      |
|      |               |                    | 2. Pantalla táctil                                                                                                      |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 2.1 Indicador visual de temperatura y nivel de agua.                                                                    |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 3. Capacidad en litros: de mínimo 20 litros.                                                                            |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 4. Impresora térmica                                                                                                    |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 5. Siete programas predeterminados, 2 programas de prueba, 1 programa de limpieza y más de 10 programas personalizables |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 5.1 Control de temperatura PID.                                                                                         |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 5.2 Entradas y salidas digitales para controlar el esterilizador                                                        |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 6. Intervalo de temperaturas: mín.: 121 °C máx.: 134 °C                                                                 |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 6.1 Permite crear nuevos programas con temperaturas en un rango de 105°C-138°C                                          |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 7. Bomba de vacío incorporada para remoción fraccionada y aire y pre-vacío                                              |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 8. Sistema de aguas separadas (Drenaje de aguja residual y Drenaje de agua limpia independiente)                        |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |
|      |               |                    | 9. Cámara y puerta en acero inoxidable                                                                                  |                  |                |              |                      |          |                     |               |                     |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|   |          |                                                   |                                                                                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|---|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|--------------|---------------|--|--|
|   |          |                                                   | 10. Puerta aislada herméticamente con empaquetadura                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 11. Almacenamiento y transmisión de datos, mediante puertos USB                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 12. Alarmas visibles y prueba de autodiagnostico de funcionamiento entradas/salidas                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 13. Puerta deslizante automática o manual                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 14. Accesorios: 5 bandejas.                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 15. Tecnología orientada a la minimización de la huella hídrica y optimización del consumo energético mediante producción de vapor a partir del calentamiento de una cantidad controlada de agua. |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 16. Filtro de aire hepa                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 17. Con válvula de seguridad                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 18. Autónomo no requiere conexiones externas de agua ni drenaje.                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 19. Cumplimiento de la norma IEC 61010-1                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
| 3 | 42182805 | BALANZA DIGITAL<br>GRADO MEDICO<br>CON TALLIMETRO | 1. TIPO: Balanza con tallimetro de grado médico certificado                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 1.1 Barra de medida rango de 10-230cm                                                                                                                                                             |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 2. CAPACIDAD: 240 kg o superior                                                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 3. Pantalla adaptable al lado izquierdo o derecho                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 4. GRADUACIÓN: 100 g / 0,2 lbs                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 5. TALLIMETRO: Incluido graduable.                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 6. Interfaz de USB para integración de la HCE o compatibilidad con el computador.                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 7. Plataforma metálica sólida con diseño a prueba de inclinaciones para seguridad                                                                                                                 | 1 | \$ 3.604.300 | \$ 684.817 | \$ 4.289.117 | 11 | \$ 39.647.300 | \$ 7.532.987 | \$ 47.180.287 |  |  |
|   |          |                                                   | 7.1 Construcción robusta                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 8. Resistente a la radiación electromagnética.                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 9. MOVILIDAD: Si, mínimo dos ruedas recubiertas en caucho.                                                                                                                                        |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 10. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Baterías, adaptador de corriente.                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 11. TRANSMISIÓN DE DATOS INTERFAZ: USB para una solución específica del cliente                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 12. FUNCIONES: TARA, HOLD, kg/lbs interruptor de seguro, IMC.                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 13. INCLUIR: certificado de calibración                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
| 4 | 42182802 | BÁSCULA PESA<br>BEBÉ                              | 1. TIPO: Pesa bebé con tallimetro de grado médico                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 1.1 Bandeja confortable.                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 1.2 Resultados confiable gracias a la amortiguación automática.                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |  |  |
|   |          |                                                   | 2. CAPACIDAD: 20 kg                                                                                                                                                                               | 1 | \$ 4.542.500 | \$ 863.075 | \$ 5.405.575 | 7  | \$ 31.797.500 | \$ 6.041.525 | \$ 37.839.025 |  |  |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|   |          |                       |                                                                                                                                                            |   |              |              |              |   |               |              |               |
|---|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|---|---------------|--------------|---------------|
| 7 | 42192207 | CAMILLA GINECOLÓGICA  | 1. ESTRUCTURA: Tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, recubrimiento poliéster resistente a la oxidación.                            | 1 | \$ 7.383.400 | \$ 1.402.846 | \$ 8.786.246 | 4 | \$ 29.533.600 | \$ 5.611.384 | \$ 35.144.984 |
|   |          |                       | 2. PLANOS: 3 secciones: una fija, dos móviles.                                                                                                             |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 2.1 Superficie de paciente fabricada en lámina de acero cold rolled de alta resistencia.                                                                   |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 2.2. Con núcleo en espuma de poliuretano de alta densidad. Cubierta fabricada en policloruro de vinilo de protección a la luz. Resistente a las bacterias. |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 3. Carga segura de 220 Kg                                                                                                                                  |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 4. Espaldar asistido por amortiguador neumático para mover a posición requerida.                                                                           |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 5. Gaveta de mayor tamaño para material médico.                                                                                                            |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 5.1 Gaveta laterales con rieles de extensión para almacenar y clasificar material médico.                                                                  |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 6. Piñonera: En poliuretano con perilla para ajuste de altura.                                                                                             |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 6.1 Taconera: Apoyo para diversos procesos.                                                                                                                |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 7. PIECERA: Si, ajustable con pistón neumático de fácil acceso y manipulación.                                                                             |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 8. NIVELADORES: Si, antideslizantes.                                                                                                                       |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 9. DIMENSIONES mínimas: largo 202.1cm ±3cm, ancho 67,5 cm ±3cm, altura 86,9 cm ±3cm.                                                                       |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 10. POSICIONES: Espalda 70° ±5°, piecero 90° ±3°.                                                                                                          |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 11. Escalera inferior retráctil, fabricada en poliuretano de un paso.                                                                                      |   |              |              |              |   |               |              |               |
| 8 | 42192201 | CAMILLA DE TRANSPORTE | 12. Compartimento en la sección de la espalda para ubicar accesorios.                                                                                      | 1 | \$ 6.509.600 | \$ 1.236.824 | \$ 7.746.424 | 7 | \$ 45.567.200 | \$ 8.657.768 | \$ 54.224.968 |
|   |          |                       | 13. Cubeta de fluidos: Fabricada en acero inoxidable retráctil y extraíble.                                                                                |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 14. Sección del asiento: Con apertura V para facilitar acceso hacia el paciente en la zona perianal.                                                       |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 15. Salida auxiliar para equipos y cable de conexión de red eléctrica.                                                                                     |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 1. CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior                                                                                                              |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 2. TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled, polipropileno (PP) de alta resistencia o polímeros de alto impacto aptos para uso hospitalario.  |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 2.1 Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.                                         | 1 | \$ 6.509.600 | \$ 1.236.824 | \$ 7.746.424 | 7 | \$ 45.567.200 | \$ 8.657.768 | \$ 54.224.968 |
|   |          |                       | 2.2 Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.                                                                                                      |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 3. Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la flexión de espaldar de 0 a 80°                                                   |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 4. DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm. +7-5cm                                                                      |   |              |              |              |   |               |              |               |
|   |          |                       | 5. PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.                                                                                                  |   |              |              |              |   |               |              |               |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|   |          |                                      |                                                                                                                                                                                         |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|---|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|---|---------------|--------------|---------------|--|--|
|   |          |                                      | 6. BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.                                                                                                                             |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 6.1 Barandas fabricadas en acero de alta resistencia, polipropileno (PP) o polímeros de alta densidad estructural de fácil operación con una mano.                                      |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 6.2 Seguro de liberación baranda.                                                                                                                                                       |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 7. Parachoque para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.                                                                                                |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 8. RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.                                                                                               |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 9. SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda                                                                                                                                           |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 10. ASAS DE EMPUJE: Ergonomicas NO plegables utiles para facilitar transporte                                                                                                           |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 11. Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.                                                                                                                         |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 12. ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.                      |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 13. Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación. |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
| 9 | 42192201 | CAMILLA RODANTE CON BARANDAS Y FRENO | 1. CARGA SEGURA DE TRABAJO: 180 Kg o superior                                                                                                                                           | 1 | \$ 6.509.600 | \$ 1.236.624 | \$ 7.746.424 | 7 | \$ 45.567.200 | \$ 8.657.768 | \$ 54.224.968 |  |  |
|   |          |                                      | 2. TENDIDO de 2 secciones en lámina de acero cold rolled.                                                                                                                               |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 2.1 Soporte auxiliar, bandeja inferior con soporte apto para ubicar tanque de oxígeno o pertenencias del paciente.                                                                      |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 2.2 Soporte tanque oxígeno, ubicado bajo el espaldar.                                                                                                                                   |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 3. Ajuste del espaldar mediante manija de liberación mecánica. Permite la fijación de espaldar de 0 a 80°                                                                               |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 4. DIMENSIONES EXTERNAS Mínimas: Largo 195cm, ancho 80 cm, altura total 88 cm. +/- 5cm                                                                                                  |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 5. PORTA SUERO: graduable y desmontable, con dos ganchos.                                                                                                                               |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 6. BARANDAS LATERALES: Si, barandas de seguridad abatibles.                                                                                                                             |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 6.1 Barandas fabricadas en acero, ABS o material de alta resistencia, fácil operación con una mano.                                                                                     |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 6.2 Seguro de liberación baranda.                                                                                                                                                       |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 7. Parachoque para protección tanto de la camilla como de las paredes contra el impacto.                                                                                                |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 8. RUEDAS Y FRENO: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, de 5" como mínimo.                                                                                               |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 9. SISTEMA DE FRENO: individual en cada rueda o centralizado                                                                                                                            |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 10. ASAS DE EMPUJE: Ergonomicas NO plegables utiles para facilitar transporte                                                                                                           |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 11. Soporte para bolsa de drenaje en ambos lados de la camilla.                                                                                                                         |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |
|   |          |                                      | 12. ACCESORIOS: Colchoneta debe tener como mínimo las siguientes características: Retardante al fuego, Lavable, impermeable, resistente a las bacterias y al moho.                      |   |              |              |              |   |               |              |               |  |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |              |              |              |    |                |               |                |
|----|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|----|----------------|---------------|----------------|
|    |          |                       | 13. Estructura fabricada en lámina y tubería de acero cold rolled de alta resistencia, reforzada con tubería estructural. Acabado con pintura en polvo epoxi resistente a la oxidación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |              |              |    |                |               |                |
| 10 | 42192400 | CARRO DE CURACIONES   | 1. Superficie y entrepeño auxiliar con barandillas de seguridad.<br>2. Manillares tubulares para transporte en los extremos de la mesa.<br>3. Sistema de rodamiento: Mínimo cuatro (4) ruedas fabricadas en poliuretano o material de desempeño equivalente, tipo non-marking (que no dejan huellas) con un diámetro igual o superior a 2 pulgadas (50.8 mm), con un mínimo de dos (2) ruedas provistas de freno individual.<br>4. Estructura fabricada en acero inoxidable grado hospitalario de alta resistencia.<br>5. Dimensiones: Ancho: 55 cm, Alto 75 cm, Profundo 45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | \$ 1.054.400 | \$ 200.336   | \$ 1.254.736 | 6  | \$ 6.326.400   | \$ 1.202.016  | \$ 7.528.416   |
| 11 | 42192402 | CARRO DE MEDICAMENTOS | 1. MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: Fabricada en acero cold rolled de alta resistencia.<br>2. Acabado con pintura en polvo epoxi de aplicación electrostática resistente a la oxidación, para el Acero Cold Rolled.<br>3. CANTIDAD DE CAJONES: 6 cajones. Cada cajón cuenta con 5 cubetas (en total 30 por carro) con divisores extraíbles.<br>4. Manija de empuje.<br>5. DESCRIPCIÓN DE LOS CAJONES: Fabricados en plástico transparente termoformado de alta resistencia a los impactos.<br>6. Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.<br>7. Tapa superior en Acero inoxidable.<br>8. Bodega inferior con cerrojo de seguridad para almacenamiento.<br>9. Con mínimo 4 ruedas con sistema de freno individual, fabricada en material sintético.<br>10. Carro posee chapa general que bloquea todos los cajones, con el fin de asegurarlos durante los traslados.<br>11. DIMENSIONES MINIMAS: Altura 94 cm, profundidad 66 cm, ancho 89 cm. ± 3 cm | 1 | \$ 6.218.100 | \$ 1.181.439 | \$ 7.399.539 | 17 | \$ 105.707.700 | \$ 20.084.463 | \$ 125.792.163 |
| 12 | 42192401 | CARRO DE PARO         | 1. Estructura fabricada en lámina y tubería estructural de acero cold rolled de alta resistencia, o acero inoxidable.<br>1.1 Cubierta superior en polímero de acrílico transparente permite aislar equipos y preparar medicamentos.<br>2. Capacidad de carga segura mínimo 15 Kg por cada gaveta o cajón.<br>3. Soporte para ubicar y transportar tanque de oxígeno.<br>4. Manillar de empuje metálico para transporte y dirección del carro.<br>5. TABLA PARA RCP: Si.<br>6. ATRIL PORTASUERO graduable y desmontable con gancho de doble servicio.<br>6.1 Atril fabricado en polímero.<br>7. SOPORTE PARA CILINDRO DE OXIGENO: Si.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | \$ 4.505.400 | \$ 856.026   | \$ 5.361.426 | 11 | \$ 49.559.400  | \$ 9.416.286  | \$ 58.975.686  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                    |                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|----|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|--------------|---------------|
|    |          |                    | 8. GAVETAS: superiores que permiten seleccionar y clasificar medicamentos, instrumental quirúrgico y/o equipo, cuenta con compartimentos y separaciones acrílicas.             |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 8.1 Dos gavetas de mayor capacidad aptas para transportar equipo y material adicional. (sin separación)                                                                        |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 9. DESCRIPCIÓN DE LAS RUEDAS: Fabricadas en poliuretano, libres de mantenimiento, pestaña retráctil en cada rueda para activar freno.                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 10. CONECTIVIDAD Toma grado hospitalario para conexión de equipo auxiliar. Cable de poder y conexión a red eléctrica hospitalaria.                                             |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 11. Parachoques perimetral en goma para protección de la estructura y paredes.                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 11.1 Seguro con candado y llave, que permite el bloqueo de las gavetas.                                                                                                        |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 12. Base auxiliar abatible, fabricada en acero inoxidable, ABS de alta resistencia o polímero de impacto de grado médico hospitalario.                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |
| 13 | 42192207 | CAMILLA TIPO DIVÁN | 1. ESTRUCTURA: Tubular metálica de alta resistencia                                                                                                                            | 1 | \$ 1.391.300 | \$ 254.347 | \$ 1.655.647 | 18 | \$ 25.043.400 | \$ 4.758.246 | \$ 29.801.646 |
|    |          |                    | 2. BASE: Antideslizante en plástico                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 3. ACABADO GENERAL: Pintura electrostática                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 4. Altura: Altura total fija de la superficie de examen: rango admisible entre 75 cm y 85 cm +/- 5, que garantice la ergonomía del examinador y el acceso seguro del paciente. |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 5. LARGO: 190 CM +/- 5.                                                                                                                                                        |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 6. ANCHO: 60 CM +/- 5.                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 7. Capacidad de carga en toda la superficie de mínimo 200 KG.                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 8. Colchoneta forrada en material antífuido con espuma de mínimo 8 cm de grosor                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
| 14 | 42201712 | DOPPLER FETAL      | 1. Pantalla LCD con un área de visualización igual o superior a 45mm x 25mm, que garantice la lectura clara bajo cualquier condición de luz.                                   | 1 | \$ 906.000   | \$ 172.140 | \$ 1.078.140 | 23 | \$ 20.838.000 | \$ 3.959.220 | \$ 24.797.220 |
|    |          |                    | 1.1 Retroluminación blanca.                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 2. RANGO DE LATIDOS CARDIACOS FETALES: Entre 50 y 210 lpm                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 3. PRECISIÓN: ± 3 lpm                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 4. RESOLUCIÓN: 1 lpm                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 5. Frecuencia mínima de 2MHz.                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 6. POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO de 1 W                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 7. Grabación de audio integrada con capacidad de hasta 240s y permite la reproducción en el mismo equipo.                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 8. APAGADO AUTOMÁTICO: Si                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 8.1 Autopagado después de 1 minuto sin uso.                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 9. TRANSDUCTOR: Piezoeléctrico ultrasónico a prueba de agua                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                    | 10. BATERÍA LITIO O NI-MH: si                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |               |                |
|----|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----|---------------|---------------|----------------|
|    |          |                          | 11. Cabezales removibles de fácil manipulación.                                                                                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 12. DISPENSADOR DE ESPÉCULOS PARA OTOSCOPIO.                                                                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 13. Placa de montaje resistente, con perforaciones incorporada. Se monta fácil en cualquier pared.                                                                                                                                                             |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 14. Sin interruptores de encendido/apagado, lo cual reduce el contacto y ayuda a reducir el riesgo de contaminación.                                                                                                                                           |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 15. Fuente de alimentación con consumo eficiente (aprox. 5W o según diseño de fábrica), compatible con el suministro eléctrico de la institución de Voltaje: 100 - 240 V- y Frecuencia: 50/60 Hz, incluyendo cable de poder con toma grado hospitalario.       |   |               |              |               |    |               |               |                |
| 17 | 42295116 | ESCALERILLA DE DOS PASOS | 1. ESTRUCTURA: Tubular en acero cold rolled                                                                                                                                                                                                                    | 1 | \$ 498.200    | \$ 94.658    | \$ 592.858    | 44 | \$ 21.920.800 | \$ 4.164.952  | \$ 26.085.752  |
|    |          |                          | 2. DIMENSIONES MÍNIMAS: Largo 42 cm, Ancho 42cm, Altura 36 cm, ±3cm,                                                                                                                                                                                           |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 3. 2 Peldaños fabricados en aluminio con superficie antideslizante tipo alfajor (espesor mínimo de 2.5 mm) o en ABS de alta resistencia con superficie antideslizante de grado hospitalario (espesor mínimo de 2.5 mm)                                         |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 4. PATAS: Que incluyan tapones gruesos plásticos en las 4 patas                                                                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 5. Con acabados en cromo                                                                                                                                                                                                                                       |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 6. Capacidad de carga de 120 KG                                                                                                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |               |                |
| 18 | 42281526 | INCUBADORA DE BIOLÓGICOS | 1. Incubadora de auto lectura super rápida para indicadores biológicos de vapor                                                                                                                                                                                | 1 | \$ 13.079.700 | \$ 2.485.143 | \$ 15.564.843 | 7  | \$ 91.557.900 | \$ 17.396.001 | \$ 108.953.901 |
|    |          |                          | 2. NÚMERO DE POZOS: mínimo 10 orificios de incubación.                                                                                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 3. Incubadora de auto lectura para indicadores biológicos en procesos de esterilización con vapor, con tiempo de respuesta de 24 minutos.                                                                                                                      |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 4. Temperatura controlada automáticamente de 58° ± 2 °C, la cual es la temperatura óptima necesaria para promover el crecimiento de la espora <i>Geobacillus Stearothermophilus</i>                                                                            |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 5. Detecta la fluorescencia generada por los indicadores biológicos positivos. La lectura positiva de fluorescencia o un cambio de color visible indican una falla en el proceso de esterilización.                                                            |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 6. Contar con una pantalla digital (LCD, LED o Táctil) con la resolución y capacidad necesaria para visualizar de forma clara el estado de incubación de cada pozo, el tiempo restante de lectura, los resultados obtenidos y los códigos de error del sistema |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 7. Tensión de alimentación corriente alterna: 100 - 240 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 8. Reporta fluorescencia negativa en 24 Horas.                                                                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 9. Panel con tres botones adicionales: Temperatura, información y silencio.                                                                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 10. Permite incubar y leer, sin intervención del operador.                                                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 11. Ofrece resultados visuales y audibles de las condiciones de aprobación o no aprobación.                                                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |                |
|    |          |                          | 12. Permite la incubación adicional de indicador biológico para un cambio de color pH.                                                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |               |               |                |
| 19 | 42182601 |                          | 1. TIPO DE LUZ: Sistema de iluminación de un solo LED blanco de alta intensidad.                                                                                                                                                                               | 1 |               |              |               | 6  |               |               | \$ 25.149.222  |





**PRESUPUESTO OFICIAL**

FO-AB-74

23-07-2020

V.01

## ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843

|    |          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |               |               |              |               |
|----|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|    |          | LÁMPARA CUELLO DE CISNE LED       | 2. El sistema óptico debe garantizar una intensidad lumínica igual o superior a 15,000 Lux a una distancia de trabajo de 12 pulgadas (30 cm), permitiendo una visualización nítida del campo de exploración sin generar sombras ni calor excesivo<br>3. VIDA LED: 50.000 horas sin remplazo<br>4. Temperatura de color dentro de un rango de 4,500 °K a 6,000 °K (luz blanca fría), la cual reproduce fielmente la coloración real de los tejidos corporales y la piel, facilitando un diagnóstico clínico preciso<br>5. Encendido/apagado sin contacto (Touchless)<br>6. BASE: Rodable<br>6.1 Alcance de la base móvil 79 cm.<br>7. RUEDAS: Si mínimo 5 ruedas.<br>8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100-240 V, 50 Hz-60 Hz<br>9. Sin necesidad de sustituir la bombilla.<br>10. Tamaño del punto de luz a distancia de trabajo: 16cm a 30 cm (12") y 16 cm a 50 cm (20")<br>11. Cable eléctrico: Conjunto de cables con conexión a tierra de tres hilos Nº 18. |   | \$ 3.522.300 | \$ 669.237 | \$ 4.191.537 | \$ 21.133.800 | \$ 4.015.422  |              |               |
| 20 | 42272001 | LARINGOSCOPIO ADULTO Y PEDIÁTRICO | 1. Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento.<br>2. ESTRUCTURA: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.<br>3. INCLUYE: mango adulto y hojas esterilizables (mínimo 2 hojas curvas (mac) No. 2, 3 y mínimo 2 hojas rectas (mil) No. 2, 3), hojas esterilizables pediátricas (Hojas recta (mil) No. 6 y una hoja recta (mil) No. 1)<br>4. Hoja de iluminación de fibra óptica.<br>5. La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.<br>6. Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.<br>7. Mangos livianos, mas comodo y maniobrable.<br>8. Mago de baterías tamaño mediano C                                                                                          | 1 | \$ 3.821.400 | \$ 726.066 | \$ 4.547.486 | 6             | \$ 22.928.400 | \$ 4.356.396 | \$ 27.284.796 |
| 21 | 42295105 | MESA DE MAYO PARA INSTRUMENTAL    | 1. Estructura fabricada en acero inoxidable.<br>1.1 Superficie fabricada en lamina de acero inoxidable grado hospitalario.<br>2. Bandeja instrumental o entrepaño de 46 cm x 34 cm, ±3cm<br>3. Base con dos ruedas en poliuretano de 2' libres de mantenimiento.<br>4. Dimensiones: Rango de ajuste de altura: Altura mínima igual o inferior a 100 cm y altura máxima igual o superior a 140 cm (mediante sistema de elevación mecánico o neumático seguro). Ancho de la superficie: Entre 40 cm y 50 cm. Largo de la superficie: Entre 55 cm y 65 cm.<br>5. Capacidad de carga segura de 15Kg<br>6. Manillares de empuje tubulares en los extremos de la mesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | \$ 793.800   | \$ 150.822 | \$ 944.622   | 9             | \$ 7.144.200  | \$ 1.357.398 | \$ 8.501.598  |

Carrera 21 N° 8-32, Cód. Postal 850001, Tel.3182804727, Yopal, Casanare  
www.casanare.gov.co – salud.administrativa@casanare.gov.co





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|----|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|--------------|---------------|--|
|    |          |                                            | 13. Tono de pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            | 14. Revista de 4000 datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            | 15. Resultados de pacientes hasta 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            | 16. Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador central mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo, permitiendo la gestión digital del historial clínico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            | 17. Indicador de carga y estatus de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
|    |          |                                            | 18. INCLUYE: base de carga, sensor de SpO2 adulto y pediátrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |  |
| 24 | 42181601 | TENSIOMETRO ADULTO ANEROIDES DE TRANSPORTE | 1. Tensiómetro con diseño integrado montado en el manguito o brazalete, que es compacto y ligero para facilitar su uso.<br>2. RESOLUCIÓN: 2 mmHG<br>3. Carátula de visualización de alta visibilidad (circular, cuadrada o rectangular) con un tamaño igual o superior a 14 cm de diámetro o dimensión equivalente, que garantice una lectura clara de la escala de presiones desde cualquier ángulo del punto de atención<br>4. Contar con un sistema de conexión rápida para brazaletes que permita el intercambio ágil de los diferentes tamaños de manguitos (adulto, pediátrico, obeso) directamente en el tubo o manómetro, sin necesidad de herramientas ni roscas complejas.<br>5. BASE RODANTE: Si, mínimo de 5 patas<br>6. Con bisel y estructura resistente a los impactos.<br>7. ROTACIÓN O GIRO PARA LECTURA: Si 360°<br>8. CANASTILLA: Si<br>9. LIBRE DE MERCURIO Y LÁTEX: Si<br>10. PRECISIÓN CERTIFICADA $\pm 3$ mmHG<br>11. Válvula con sistema de desinflado y seguridad antifuga de aire.<br>12. Intervalos de funcionamiento y visualización de 0 a 300 mmHg.<br>13. INCLUYE: Canastilla, carrilo de transporte, manómetro, brazalete. | 1 | \$ 3.527.100 | \$ 670.140 | \$ 4.197.240 | 14 | \$ 49.379.400 | \$ 9.382.086 | \$ 58.761.486 |  |
| 25 | 42182600 | LAMPARA FOTOCURADO                         | 1. FUENTES DE LUZ: LED<br>2. Intensidad de luz máxima igual o superior a 1,800 mW/cm², permitiendo fotocurados ultra rápidos de resinas en tiempos reducidos<br>2.1 Guía de luz giratoria 360°<br>3. RANGOS DE LONGITUD DE ONDA: 395-515 nm<br>4. Operación inalámbrica / batería (batería extraíble)<br>5. TIEMPO DE CURADO: 3s, en modo orto tiempo de curado de de 3seg a 5 seg, de acuerdo configuración<br>6. Fuente de alimentación: CA 100V-240V, 50Hz / 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | \$ 1.440.500 | \$ 273.685 | \$ 1.714.185 | 11 | \$ 15.845.500 | \$ 3.010.845 | \$ 18.856.145 |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|----|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|--------------|---------------|
|    |          |                                         | 7. Contar con un mínimo de cinco (5) modos de trabajo (o sus denominaciones funcionales equivalentes según el fabricante) que incluyan perfiles de alta potencia (Turbo), polimerización estándar (Normal), modo específico para ortodoncia (Orto), incremento gradual de energía (Suave/Rampa) y emisión intermitente (Pulso) |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 8. Protector de luz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 9. Batería 750 mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 9.1 Batería de alta capacidad de mínimo 300 usos en modo 10s.                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 10. Equipado con 5w LED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 11. Potencia de salida configurable según el modo seleccionado: Modos de alta potencia (Turbo/Orto): rango entre 1,800 y 2,200 mW/cm²                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | Modos estándar (Normal, Suave, Pulso): rango entre 1,000 y 1,200 mW/cm²                                                                                                                                                                                                                                                        |   |              |            |              |    |               |              |               |
| 26 | 42151624 | KIT DE PIEZA DE ALTA VELOCIDAD COMPLETO | 1. Pieza de mano de alta velocidad                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | \$ 4.714.800 | \$ 895.812 | \$ 5.610.612 | 11 | \$ 51.862.800 | \$ 9.853.932 | \$ 61.716.732 |
|    |          |                                         | 1.1. Potencia: Potencia de corte igual o superior a 16 W, garantizando la fuerza torsional necesaria para procedimientos de operatoria dental eficiente.                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.2. Tamaño del Cabezal: Dimensiones del cabezal estándar o minicabezal ergonómico con un diámetro aproximado entre 10.0 mm y 12.5 mm, y una altura entre 12.0 mm y 14.0 mm, asegurando la visibilidad del campo clínico y el acceso a zonas posteriores de la cavidad oral.                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.3. Velocidad de rotación 350.000 - 450.000 min - 1 o mayor.                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.4. Sistema de cabezal limpio                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.5. Cuerpo de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.6. Porta fresas push bottom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.7. Cabezal rotador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 1.8. Rodamiento en cerámica                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2. Micro motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.1. Spray de agua externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.2. Torque 2Ncm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.3. Inversión de giro                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.4. Conexión Borden                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.5. Neumático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 2.6. Micromotor: Velocidad máxima de hasta 25,000 rpm +/- 10% (o rango superior compatible)                                                                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 3. Contra ángulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 3.1. Para fresas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 3.2. Spray de agua externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                                         | 3.3. Transmisión de Velocidad directa 1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |              |               |
|----|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|--------------|---------------|
|    |          |                        | 9. Lámpara de luz: Sistema de iluminación tipo LED, Con manijas, Debe tener movimiento horizontal y vertical, Intensidad de luz entre 7.000 - 32.000 Luz variable y ajustable.                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 9.1 Reflector optico,                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 9.2 Sistema de encendido sin contacto ( sensor) y manual (perilla)                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 10. Banquillo ergonómico para operador: Permite graduar la altura, cuenta con espaldar ergonómico, con movimientos de ascenso y descenso, cuenta con 5 rodachines.                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 11. Base: Planchas en acero cold-rolled con estabilidad en cualquier inclinación, Base en acero de alta resistencia con aislantes de piso.                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |
| 29 | 40151601 | COMPRESOR ODONTOLÓGICO | 1. Motor Bajo nivel de ruido o silencioso de Mínimo 1.5 hp                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | \$ 4.940.000 | \$ 938.600 | \$ 5.878.600 | 5  | \$ 24.700.000 | \$ 4.693.000 | \$ 29.393.000 |
|    |          |                        | 1.1 Tipo: Eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 2. Compresor libre de aceite                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 3. Capacidad tanque de almacenamiento de 40 L o superior                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 3.1 Posición del tanque: vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 4. Presión máxima: 100-120Psi o su equivalente en Mpa.                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 4.1 Cabezota: Desplazamiento teorico: 8 cfm                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 4.2 Entrega de aire (Qmts) (cfm): 4,25                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 5. Manómetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 6. Velocidad máxima de rotación del motor: Igual o inferior a 1,800 rpm                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 7. Requerimiento eléctrico: Compatible con la red de la institución (110 V +/-10% o 220 V +/- 10%), Monofásico o Bifásico, según la disponibilidad del punto de instalación, a una frecuencia de 60 Hz", (Nota: Los oferentes deberán verificar la viabilidad con el área de mantenimiento antes de la entrega). |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 8. Presión de trabajo: 60-100 Psi o su equivalente en Mpa.                                                                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 9. Filtro de aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 10. Válvula de retención y de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 11. Válvula de drenaje y salida de aire (manual)                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |              |               |
| 30 | 42151625 | ULTRASONICO DENTAL     | 1. Diseño compacto -Ultrasónico portátil                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | \$ 2.304.000 | \$ 437.760 | \$ 2.741.760 | 11 | \$ 25.344.000 | \$ 4.815.360 | \$ 30.159.360 |
|    |          |                        | 2. Frecuencia de trabajo rango de 28 kHz a $\pm$ 3kHz%                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 3. Potencia de trabajo entre 3w a 20w Tolerancia $\pm$ 10%                                                                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 4. Potencia graduable y selector modo de trabajo digital                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 5. Alimentación 110/240 VAC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 6. Cuenta con 3 funciones que permiten realizar procedimientos de detartraje.                                                                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |               |              |               |
|    |          |                        | 7. Accesorios: Cable de alimentación grado médico, mínimo 5 puntas, debe incluir pedal.                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |               |              |               |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|----|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|-----------------|------------------|---|------------------|-----------------|------------------|--|--|
|    |          |                                             | 8. Pieza de mano: Desmontable y autoclavable (135°C).                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
| 31 | 42201847 | MESA TABLERO<br>FLOTANTE PARA<br>RADIOLOGÍA | 1. Material: hierro, acero inoxidable y acrílico de alta resistencia                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | \$<br>33.748.700 | \$<br>6.412.253 | \$<br>40.160.953 | 1 | \$<br>33.748.700 | \$<br>6.412.253 | \$<br>40.160.953 |  |  |
|    |          |                                             | 2. Tamaño del tablero: 750 mm x 2.000 mm +/- 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 3. Altura fija: 780 mm +/- 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 4. Posee rejilla de plomo ultra fina con relación de 1:10 (distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm), la cual incorpora de forma integrada la función anti-dispersión y absorción de radiación residual posterior para garantizar la máxima calidad de contraste y nitidez en la imagen diagnóstica.            |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 5. Acrílico de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 6. Desplazamiento longitudinal del talero igual o superior a 800mm +/- 50 mm, desplazamiento lateral igual o superior de 130 mm +/- 50 mm.                                                                                                                                                                      |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 7. Relación 10:1, distancia focal de 34" a 44".                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 8. Control del sistema electrónico y electromecánico para el bloqueo o desbloqueo del electro-freno.                                                                                                                                                                                                            |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 9. Peso igual o superior a 280 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10. Suministro eléctrico: 110 VAC, 50-60HZ, con fusible como protección contra descarga.                                                                                                                                                                                                                        |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.1. Accesorios: Fuente de voltaje de 12 y 5 VDC                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.2. Electro-frenos de 12 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.3. Rodamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.4. Película protectora transparente de alta resistencia para la superficie acrílica de la cama, con demarcación visible del isocentro, que permita su adecuada identificación durante los procedimientos y facilite la correcta posición del paciente.                                                       |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.5. Sensor infrarrojo de proximidad, o tecnología equivalente, integrado al sistema de seguridad del equipo, que permita detectar la presencia de objetos o personas en la zona de movimiento de la cama y generar la acción de seguridad correspondiente para prevenir colisiones durante su desplazamiento. |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 10.6. Sistema electrónico de control de la cama, integrado al equipo, que permita gestionar de manera segura y precisa los movimientos y posicionamientos de la cama, incluyendo las funciones de desplazamiento requeridas por el sistema.                                                                     |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
| 32 | 42201847 | BUCKY MURAL<br>PARA RADIOLOGÍA              | 1. Material: hierro                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | \$<br>32.917.500 | \$<br>6.254.325 | \$<br>39.171.825 | 1 | \$<br>32.917.500 | \$<br>6.254.325 | \$<br>39.171.825 |  |  |
|    |          |                                             | 2. Posee rejilla de plomo ultra fina con relación 1:10, para una distancia focal desde 1100 hasta 1800 mm, en la superficie que se sitúa posterior al paciente, con el objetivo de reducir la radiación dispersa y mejorar la calidad de la imagen.                                                             |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 3. Acrílico protector de la rejilla con superficie lisa y demarcación del punto focal.                                                                                                                                                                                                                          |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 4. Cajón que posee una bandeja interna que permite colocar folder o cassette o chasis de diferentes tamaños                                                                                                                                                                                                     |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |
|    |          |                                             | 5. Admite todo tamaño de chasis hasta de 43x43cm, (17"x17"), ± 50mm.                                                                                                                                                                                                                                            |   |                  |                 |                  |   |                  |                 |                  |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                               |                                                                                                                                                                                                          |   |               |               |                |   |                |               |                |
|----|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|----------------|---|----------------|---------------|----------------|
|    |          |                                                               | 6. Dimensiones de la Bandeja: Largo de la bandeja: Rango admisible entre 400 mm y 600 mm.<br>Ancho de la bandeja: Rango admisible entre 300 mm y 500 mm.                                                 |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 7. Capacidad de carga segura de 8 kg                                                                                                                                                                     |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 1. Monitor configurado o modular de manejo táctil, teclado o perilla, con la totalidad de los accesorios y consumibles requeridos para la atención segura de pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 2. Pantalla: Tipo LED, LCD o TFT o mayor, 12 pulgadas o más. A color                                                                                                                                     |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 3. Protección contra desfibrilador o unidad electro quirúrgica                                                                                                                                           |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 4. Detección de marcapasos                                                                                                                                                                               |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 5. Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 5 curvas simultáneas.                                                                                                                                   |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | <b>6. ECG</b>                                                                                                                                                                                            |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 6.1. Frecuencia cardíaca. De 30 a 300 lpm                                                                                                                                                                |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 6.2. ECG, que permita el despliegue de al menos 2 curvas, a elegir de entre 3 derivaciones.                                                                                                              |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 6.3. Detección de mínimo 13 Arritmias<br>SISTOLE, VFIB/VTAC, VT>2, PARES, BIGEMINIA, TRIGEMINIA, R EN T, PVC, TAQUICARDIA, BRADICARDIA, LATID FALTANTES, IRR, PNC, PNP, VBRADY, VENT.                    |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | <b>7. Saturación de Oxígeno (SPO2)</b>                                                                                                                                                                   |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 7.1 Saturación de Oxígeno (SPO2): Saturación de O2 (SpO2) rango de 1 a 100% Despliegue numérico y gráfico.                                                                                               |   |               |               |                |   |                |               |                |
| 34 | 42181904 | Monitor de signos vitales con medición invasiva y capnografía | 7.2 Rango de 4 a 120 rpm adulto y 4 a 150 rpm neonatal/pediatrico                                                                                                                                        | 1 | \$ 90.753.800 | \$ 17.243.222 | \$ 107.997.022 | 5 | \$ 453.769.000 | \$ 89.216.110 | \$ 539.985.110 |
|    |          |                                                               | 7.3 Sensores de SpO2 tipo pinza desinfectable                                                                                                                                                            |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 7.4 Tecnología de SpO2 de alta precisión para baja perfusión y movimiento                                                                                                                                |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | <b>8. Presión No Invasiva (NIBP)</b>                                                                                                                                                                     |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 8.1. Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media) con capacidad de realizar mediciones en modo manual, continuo y automático programable por intervalos de tiempo          |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 8.2. Ajuste de acuerdo al tipo de paciente (adulto o pediátrico o neonatal).                                                                                                                             |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 8.3. Con intervalos de tiempo automatico minimo entre 1 hasta 480 minutos                                                                                                                                |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 8.4. Modos para la toma de presión: manual, automática y continuo a diferentes intervalos de tiempo.                                                                                                     |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 9. Que cuente con dos canales para medición de temperatura                                                                                                                                               |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 10. Limite de alarma de apnea                                                                                                                                                                            |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | <b>11. Alarmas:</b>                                                                                                                                                                                      |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 11.1. Audiovisuales, predeterminadas y configurables por el usuario para todos los parámetros monitorizados.                                                                                             |   |               |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                                               | 11.2. Alarma de apnea.                                                                                                                                                                                   |   |               |               |                |   |                |               |                |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                         |                                                                                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|----|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|
|    |          |                         | 27.12. Un (1) Sensor de temperatura de piel                                                                                                                                                                                       |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 27.13. Un (1) Batería                                                                                                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 27.14. Un (1) Cable AC                                                                                                                                                                                                            |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 27.15. Un (1) Brazaleta para NBP Adulto                                                                                                                                                                                           |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 27.16. Un (01) cable de interfaz de paciente para el módulo de Índice Bispectral (BIS).                                                                                                                                           |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 27.17. Un juego o kit de inicio de sensores/parches frontales para monitoreo BIS (mínimo 5 unidades).                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
| 35 | 42191602 | Lámpara pediátrica      | 1. Cabezal ergonómico con un diseño para dilución de sombras y un diámetro igual o superior a 54 cm                                                                                                                               | 1 | \$ 29.225.800 | \$ 5.552.902 | \$ 34.778.702 | 2 | \$ 58.451.600 | \$ 11.105.804 | \$ 69.557.404 |  |
|    |          |                         | 2. Módulo de iluminación multiled de alta eficiencia, con la cantidad de bombillos LED necesarios para garantizar la intensidad y homogeneidad lumínica solicitada                                                                |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 3. Fuente de luz blanca (LED)                                                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 4. Vida útil del LED de 50,000 horas como mínimo.                                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 5. Cuenta con modo ambiente.                                                                                                                                                                                                      |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 6. Rango de intensidad luminosa homogénea de mínimo 130000Lux. A 1m.                                                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 7. Batería recargable, que asegure funcionamiento continuo, por lo menos de 9 horas, sin variación de la calidad de la luz                                                                                                        |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 8. Temperatura de color blanca fría dentro de un rango de 4,000 °K a 5,000 °K (fija o ajustable), la cual garantiza una reproducción natural de los tejidos y previene el cansancio visual durante procedimientos prolongados     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 9. Profundidad de iluminación de 20cm como mínimo a 1 metro de distancia de la fuente                                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 10. Índice de reproducción cromática: Ra ≥ 96 y R9 ≥ 95                                                                                                                                                                           |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 11. Panel de control electrónico de encendido, apagado, aumento y disminución de la intensidad luminosa y modo ambiente.                                                                                                          |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 12. Base móvil, con sistema de cuatro ruedas y mango ergonómico.                                                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 13. Variación de la luminosidad en mínimo 10 niveles diferentes                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 14. Cable alimentación, con longitud de de hasta 3 metros                                                                                                                                                                         |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
| 36 | 42272001 | Laringoscopio con hojas | 1. Material del laringoscopio acero inoxidable                                                                                                                                                                                    | 1 | \$ 3.821.400  | \$ 726.066   | \$ 4.547.466  | 2 | \$ 7.642.800  | \$ 1.452.132  | \$ 9.094.932  |  |
|    |          |                         | 2. Sistema de iluminación LED con tecnología óptica, que garantice luz blanca homogénea, sin sombras y de alta intensidad en el campo de visualización. Así como una adecuada diferenciación de tejidos durante el procedimiento. |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 3. Entregar hojas curvas No. 1,2,3,4                                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 4. Entregar hojas rectas No. 00,0                                                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 5. Mago de baterías tamaño mediano C                                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 6. Estructura: Acero inoxidable de una pieza para garantizar la integridad de la pala.                                                                                                                                            |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                         | 7. Mangos livianos, mas comodo y maniobrasle.                                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                |               |                |   |                |               |                |
|----|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|---|----------------|---------------|----------------|
|    |          |                                         | 8. Hojas en acero inoxidable (sin uniones soldadas) y minimiza la corrosión.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 9. La altura de la hoja favorece intubación en pacientes de cavidad bucal reducida.                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 10. Hoja de iluminación de fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                |               |                |   |                |               |                |
| 37 | 42272001 | Videoendoscopio Flexible de Diagnóstico | 1. Angulo de flexión – Acodamiento arriba / abajo mínimo de 130°.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | \$ 148.555.600 | \$ 28.225.564 | \$ 176.781.164 | 1 | \$ 148.555.600 | \$ 28.225.564 | \$ 176.781.164 |
|    |          |                                         | 2. Canal de trabajo de 1,5 mm (+/- 0.2 mm) de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 3. Dirección visual de 0°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 4. Longitud útil de trabajo mínimo de 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 5. Incluye fuente de luz de tecnología LED, con tecnología plug & play.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 6. Chip de video CMOS de alta resolución en la punta del endoscopio.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 7. Angulo de apertura 100°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8. Accesorios:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.1. Un (1) estuche, bandeja o recipiente de plástico/polímero, con dimensiones aproximadas (mínimo 500 mm de largo, 240 mm de ancho y 80 mm de alto), diseñado específicamente para garantizar el almacenamiento, protección física, transporte seguro o la inmersión química del endoscopio flexible sin generar dobleces críticos en el tubo de inserción |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.2. Una (1) Caperuza de compensación de presión                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.3. Una (1) Verificador de estanqueidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.4. Un (1) Soporte para tubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.5. Dos (1) Adaptadores de irrigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.6. Una (1) Válvula de aspiración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.7. Un (1) Intubador broncoscopio, tamaño 4, estéril                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.8. Un (1) Intubador broncoscopio, tamaño 2, estéril                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.9. Una (1) Tapa de cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.10. Un (1) Cepillos de limpieza de 2,6 mm x90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 8.11. Un (1) Recipiente de plástico para esterilización, de mínimo 550 x260 x 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |
| 38 | 42181701 | Electrocardiógrafo 1                    | 1. Pantalla LCD o TFT de mínimo 10.1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | \$ 11.232.000  | \$ 2.134.080  | \$ 13.366.080  | 1 | \$ 11.232.000  | \$ 2.134.080  | \$ 13.366.080  |
|    |          |                                         | 1.1 Pantalla puede girar 25 Grados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 1.2 Resolución 1920X1200 pixeles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 2. 12 Canales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 3. Frecuencia de muestreo mínima de 1000 muestras (o 1kHz) por segundo; 64.000/s/ canal o su equivalente                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 4. Batería recargable de litio, con capacidad de 2500mAh a 4500mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                |               |                |   |                |               |                |
|    |          |                                         | 4.1 Tiempo de funcionamiento: completamente cargada puede trabajar >4 en modo automático.                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                |               |                |   |                |               |                |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |   |              |              |              |
|----|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|
|    |          |                                 | 19.4. Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente neonatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |   |              |              |              |
|    |          |                                 | 19.5. Juego de electrodos precordiales x6 (chupas) para paciente adulto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |   |              |              |              |
|    |          |                                 | 19.6. Juego de electrodos para extremidades x4 (clamps tipo pinza) para paciente adulto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |   |              |              |              |
| 39 | 52141805 | Biombo de dos cuerpos           | 1. Biombo de dos cuerpos con tela fabricado en tubería redonda cold rolled.<br>2. Dimensiones mínimas: largo 1.20 m - alto 1.60 m.<br>3. Incluye ruedas para facilitar su desplazamiento.<br>4. Terminado en pintura electrostática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | \$ 426.100   | \$ 80.959  | \$ 507.059   | 3 | \$ 1.278.300 | \$ 242.877   | \$ 1.521.177 |
| 40 | 42182107 | Fonendoscopio de doble servicio | 1. Tubo flexible en forma de "Y", con una longitud de 71 cm como mínimo.<br>2. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca.<br>3. Doble campana metálica de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento.<br>3.1 Rango de frecuencia: 20 a 500 Hz.<br>4. Servicio adulto pediátrico<br>5. Libre de látex<br>6. Binaural metálico                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | \$ 682.600   | \$ 129.694 | \$ 812.294   | 1 | \$ 682.600   | \$ 129.694   | \$ 812.294   |
| 41 | 42181801 | Tensiómetro de rodachines       | 1. Rango de medición de 0-300mmHg.<br>1.1 Escala de graduación con incrementos de 2 mmHg.<br>2. Precisión de medición de +/-3mmHg<br>3. Incluye brazalete para adulto libre de latex<br>3.1 Brazalete con sistema flexiport que permite hacer cambio rápido.<br>4. Pera de insuflación con válvula de liberación de aire.<br>5. Soporte con rotación y giro para lecturas de 360°<br>6. Incluye base rodante de mínimo 5 pegas<br>7. Pedestal y canastilla incluida.<br>8. Carátula concava cuadrada de 15cm grabada con láser.<br>8.1 Con bisel y estructura altamente resistente a los impactos. | 1 | \$ 3.898.100 | \$ 740.639 | \$ 4.638.739 | 2 | \$ 7.796.200 | \$ 1.481.278 | \$ 9.277.478 |
| 42 | 42182005 | Equipo de órganos portátil      | 1. Unidad de diagnóstico portátil con mínimo 1 mango<br>2. Otoscopio de 3.5 volts como mínimo.<br>2.1 Con iluminación Led<br>2.2 Con fibra optica proyecta luz fria a la punta distal.<br>2.3 Sistema sellado para otoscopia neumática y diagnostica preciso de oídos media.<br>3. Oftalmoscopio de 3.5 volts como mínimo.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | \$ 2.088.300 | \$ 396.777 | \$ 2.485.077 | 1 | \$ 2.088.300 | \$ 396.777   | \$ 2.485.077 |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|----|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|---|----------------|---------------|----------------|--|--|
|    |          |                       | 3.1 Con iluminación led con duración de 20.000 horas continuas de uso.                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.2 Para dioptrías dentro del rango de -20 a +20, o mas                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.3 Sistema optico coaxial produce un punto sin sombras.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.4 Permite detectar abrasiones de la cornea con el filtro azul cobalto.                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.5 Filtro polarizador practicamente elimina el reflejo de cornea.                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.6 18 combinaciones de aberturas/filtros                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 3.7 Filtro libre de rojo se puede utilizar con cualquier abertura.                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 4. Estuche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 5. Alimentación batería recargable                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 6. Cabezales removibles de facil manipulacion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 7. Set de 4 espejos reusables 2,5; 3; 4 y 5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 8. Mango contruccion aleaciones de bronce cromado, antideslizante.                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
| 43 | 42201712 | Ecógrafo estacionario | <b>1. GENERALIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.1. Pantalla minimo de 21.5" con resolución de 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.2. Panel Táctil de 13" o mayor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.3. Disco duro de almacenamiento integrado minimo 500 GB SSD (Estado sólido)                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.4. Teclado alfanumérico para el ingreso de datos (táctil y físico)                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.5. Minimo 4 puertos USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.6. Minimo 5 puertos activos para transductor integrados en la consola                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.7. Soportes para transductor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.8. Rango dinámico del sistema ajustable por el usuario, con un límite superior igual o superior a 300 dB (o equivalente según la escala de medición nativa del fabricante), garantizando una óptima diferenciación de tejidos blandos y resolución de contraste                                                                                | 1 | \$ 325.928.600 | \$ 61.926.434 | \$ 387.855.034 | 1 | \$ 325.928.600 | \$ 61.926.434 | \$ 387.855.034 |  |  |
|    |          |                       | 1.9. Sistema de procesamiento digital de imágenes de última generación con una arquitectura de formación de haces masiva (arquitectura de canales de procesamiento digital) igual o superior a 4,000,000 de canales o canales acústicos equivalentes, asegurando una alta tasa de fotogramas (frame rate) y fidelidad diagnóstica en tiempo real |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.10. Software en idioma español                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.11. Con conexión a red de internet                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.12. Altura ajustable en el equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 1.13. Que cuente con ganancia (-30 a 30 dB) +/- 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | <b>2. MODOS DE TRABAJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                       | 2.1. Modo B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |







**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|  |  |                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | Ocho (8) Pinzas mosquito curva 12.5 cm                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Seis (6) Pinzas Kelly curva hemostática de 14 cm                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) Porta-agujas Halsey 13cm.                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) Disección Adson con garra 12cm.                                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) PINZAS BACKHAUS DE 9 CM                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) CUCAS EN ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES: 10 CMS. DIAMETRO X 5 CMS. ANCHO X 6 CMS. BASE |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <b>4. Equipo para cirugía general / laparotomía</b>                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 3                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 4                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Un (1) MANGO PARA BISTURI N° 7 LARGO                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Seis (6) PINZAS BACKHAUS DE 15 CM.                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) PINZAS BABCOCK INTESTINAL DE 20 CM                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA DE DISECCIÓN VASCULAR DE BAKEY RECTA DE 1,5 MM X 2,5 MM DE 16 CM.                  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA DE DISECCIÓN VASCULAR DE BAKEY RECTA DE 1,5 MM X 2,5 MM DE 20 CM.                  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA DE DISECCIÓN RUSA DE 20 CM.                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA DE DISECCIÓN ESTÁNDAR SIN GARRA DE 16 CM.                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA DE DISECCIÓN ESTÁNDAR CON GARRA DE 16 CM.                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dos (2) TIJERAS METZEMBAU PUNTA ROMA CURVA LONGITUD 14.5 CM                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) TIJERA METZEMBAU PUNTA ROMA CURVA LONGITUD 23 CM                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) TIJERA DE MAYO RECTA PARA MATERIAL DE 17 CM                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cinco (5) PINZAS MIXTER HEMOSTÁTICA CURVA, PUNTA FINA, DE 22 CM                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dos (2) PINZAS CÍSTICO GEMINI DE LIGADURA LONGITUD TOTAL DE 14 CM.                               |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Dos (2) SEPARADORES RICHARDSON 28 x 20 x 240 MM                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) CANULA DE SUCCIÓN DE FRAZIER N°12 ANGULADA 30°, DE 4,0 MM, LONGITUD DE 12,5 CM           |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) CANULA DE SUCCIÓN DE FRAZIER N°10 ANGULADA 30°, DE 3,3 MM, LONGITUD DE 12,5 CM.          |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ocho (8) PINZAS KELLY CURVA HEMOSTÁTICA DE 14 CM                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Una (1) PINZA KELLY RECTA HEMOSTÁTICA DE 14 CM                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Siete (7) PINZAS PEAN ROCHESTER CURVA HEMOSTÁTICA DE 20 CM                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cuatro (4) PINZAS ALLYS INTESTINAL 5X6 DIENTES DE 18 CM                                          |  |  |  |  |  |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                             |                                                                                                                                                                                                                     |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|----|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|--|
|    |          |                             | Dos (2) PINZA MIXTER HEMOSTATICA 22 CM                                                                                                                                                                              |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Veinte (20) PINZAS BABCOCK INTESTINAL DE 20 CM                                                                                                                                                                      |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Diez (10) PORTA AGUJAS DE MAYO 20 CM                                                                                                                                                                                |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Quince (15) RIÑONERAS PEQUEÑA 17CM                                                                                                                                                                                  |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Diez (10) SEPARADORES KOCHER EN ANGULO RECTO VALVA DE 60 X 25mm LONGITUD: 230mm                                                                                                                                     |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Diez (10) TIJERAS METZEMBAU CURVA BABY 11.5CM                                                                                                                                                                       |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Dos (2) CANASTAS EN ALAMBRE DE ACERO                                                                                                                                                                                |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | Veinte (20) SEPARADORES FARABEUF DE 15 CMS                                                                                                                                                                          |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
| 45 | 42191803 | Cama pediátrica             | 1. Fabricada en tubo redondo en acero cold rolled o acero de alta resistencia                                                                                                                                       | 1 | \$ 10.618.100 | \$ 2.017.439  | \$ 12.635.539 | 5 | \$ 53.090.500 | \$ 10.087.195 | \$ 63.177.695 |  |  |
|    |          |                             | 2. Cama cuna de cuatro planos, 1 fijo y 3 móviles                                                                                                                                                                   |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3. Barandas tipo corral con seguro                                                                                                                                                                                  |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 4. Portasuero graduable y ganchos para bolsa de drenaje en ambos lados.                                                                                                                                             |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 5. Movimientos mínimos: Flexión espalda, flexión rodillas, cambio de altura, posición Fowler/autocontorno                                                                                                           |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 5.1 3 funciones eléctricas mediante motores/actuadores eléctricos.                                                                                                                                                  |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 6. Ruedas con freno central o individual                                                                                                                                                                            |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 7. Cabecero y piecero en acrílico transparente 5 mm.                                                                                                                                                                |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 8. Funcionamiento eléctrico 100 -120 v AC                                                                                                                                                                           |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 9. Colchon 12 cm de grosor densidad 30 con forro en tela impermeable.                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
| 46 | 42191802 | Incubadora neonatal cerrada | 1. Control                                                                                                                                                                                                          | 1 | \$ 64.680.000 | \$ 12.289.200 | \$ 76.969.200 | 1 | \$ 64.680.000 | \$ 12.289.200 | \$ 76.969.200 |  |  |
|    |          |                             | 1.1. Tecnología: Sistema de control electrónico con arquitectura de procesamiento redundante o independiente, que aisle las funciones críticas (alarmas, termorregulación y visualización) ante fallas del sistema. |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 1.2. Tecnología servocontrol de oxígeno                                                                                                                                                                             |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 2. Estructura                                                                                                                                                                                                       |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 2.1. Mecanismo de elevación por pedal                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 2.2. Ruedas con freno                                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3. Visualización:                                                                                                                                                                                                   |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3.1 Pantalla LCD, TFT o LED de 6,4" o mayor                                                                                                                                                                         |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3.2 Visualización de los parámetros de: temperatura modo aire, modo piel                                                                                                                                            |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3.3 Visualización de parámetros de: Saturación                                                                                                                                                                      |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                             | 3.4. Rango de medición de Spo2: 0% a 100%, +/-1%                                                                                                                                                                    |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 8. Atril porta sueros                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 9. Silencio de alarmas con manos libres                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10. Modo de fototerapia                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10.1 La irradiación dividida en tres niveles.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10.2 Alto: En la franja de 400 nm a 550nm ( $3000 \pm 25\%$ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , Medio: En la franja de 400nm a 550nm ( $2000 \pm 25\%$ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , Bajo: En la franja de 400nm a 550nm ( $1000 \pm 25\%$ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 11. Fuente de alimentación de 110 o 220 V                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12. Lámpara de examinación.                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13. Incluye colchón                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14. Ajuste del ángulo de inclinación de la cuna de 0 a $\pm 12^\circ$ con un error de inclinación de $\pm 1^\circ$                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 15. Que incluya la función de pesaje en el bebé                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 16. Permite la rotación del cabezal de la lámpara                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 17. Incluye sensor de temperatura                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 18. Precisión de visualización: $\pm 0.1^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 19. Ángulo de rotación del elemento calefactor.                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 19.1 Movimiento Vertical: $\pm 45^\circ$ , con un error de $\pm 3^\circ$ en el centro                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 19.2 Rotación horizontal: $\pm 90^\circ$ , cada $45^\circ$ para un nivel con un error de $\pm 3^\circ$ en el centro                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 19.3 Cuenta con la alarma de movimiento vertical y la alarma de inclinación del elemento calefactor.                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 20. Protección de tres niveles contra recalentamiento del software, hardware e ingeniería mecánica.                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 21. Función del temporizador Apagar:                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 21.1 Rango del temporizador Apagar de 00:00 - 59:59                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 21.2 Dividido en dos modos: Conteo y cuenta regresiva, y se pueden configurar 10 nodos de tiempo de alarma                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 21.3 Tiempo de alarma: 3s                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 22. Cajón deslizable                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23. Balanza                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23.1 Rango de medición de la balanza integrada para el bebé: Desde 300 g hasta mínimo 8,000 g (8 Kg) o superior                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23.2 Precisión de la medición: $\pm 10\text{g}$ , precisión de la visualización: 1g                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                            |                                                                                                                                                                                         |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|----|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|----------------|---------------|----------------|--|
|    |          |                            | 24. Función de tres modos de alarma, como alarma sonora, alarma luminosa y descripción de texto.                                                                                        |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
| 48 | 42191807 | Cama para trabajo de parto | 1. Cama eléctrica maternidad y recuperación                                                                                                                                             | 1 | \$ 22.567.200 | \$ 4.287.768 | \$ 26.854.968 | 5 | \$ 112.836.000 | \$ 21.438.840 | \$ 134.274.840 |  |
|    |          |                            | 2. Pedales en las esquinas para activar freno, minimiza el riesgo de lesiones por caídas durante el ingreso y egreso del paciente.                                                      |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 3. Estructura y base en acero cold rolled                                                                                                                                               |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 4. Superficie de tres planos: en polímero de alto impacto, cabecera y piecero desmontable.                                                                                              |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 5. Barandas laterales una sección, abatibles, accionamiento con una mano, indicador de grados incluido y con sistema de amortiguación neumático.                                        |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6. Con control eléctrico para los siguientes movimientos:                                                                                                                               |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.1. Regulación eléctrica de altura: Altura mínima o inferior a 520 mm (0.52m) y altura máxima igual o superior a 830 mm (0.83m).                                                       |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.2 Flexión eléctrica espalda: Rango continuo desde 0° hasta mínimo 75° o superior.                                                                                                     |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.3 Flexión pelvis 8°                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.4 Graduación altura piecero 0mm a 150 mm                                                                                                                                              |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.5 Inclinación Trendelenburg: Ajustable de 0 a 14° (grados).                                                                                                                           |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.6 Inclinación Trendelenburg Inverso: Ajustable de 0 a ± 8° (grados) o superior.                                                                                                       |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 6.7 Funciones: Flexión espalda, ajuste piecero, cambio de altura, autocontorno, automático, inclinación e inverso.                                                                      |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 7. CPR eléctrico accionado por botón en control                                                                                                                                         |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 8. Colchón cubierto fabricada en policloruro de vinilo con protección a la luz, impermeable, anti estática, resistente a las bacterias AATCC TM 147, resistente al moho NO GROWTH (NG). |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 9. Juego de estribos y mangos para sujeción de la paciente en el momento del parto.                                                                                                     |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 10. Cubeta para fluidos.                                                                                                                                                                |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 11. Incluye atril para sueros, con capacidad de carga de 8 kg.                                                                                                                          |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 12. Acabado en pintura electrostática.                                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 13. Soporte de peso mínimo de 200Kg.                                                                                                                                                    |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 14. Con batería de respaldo y cable de poder para conexión eléctrica.                                                                                                                   |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 15. Luz penumbra                                                                                                                                                                        |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 16. Controles eléctricos 2 integrados en las barandas (interno y externo) y 1 control de mano.                                                                                          |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 17. Bloqueo función individual e indicador visual, previene movimientos involuntarios en la cama.                                                                                       |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 18. Asas soporte para paciente en labor de parto                                                                                                                                        |   |               |              |               |   |                |               |                |  |
|    |          |                            | 19. Soportes para bolsa de drenaje en ambos lados de la cama                                                                                                                            |   |               |              |               |   |                |               |                |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |               |                                                                                                    |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|----|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|--|
|    |          |               | 20. Soportes para ubicar porta suero en las esquinas de la cama                                    |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 21. Ruedas en poliuretano de 6" libres de mantenimiento                                            |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 22. Voltaje alimentación 100 - 240 VAC, 50/60 Hz                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
| 49 | 42181901 | Monitor fetal | 1. Peso máximo de 6 Kg                                                                             | 1 | \$ 10.565.800 | \$ 2.007.464 | \$ 12.573.054 | 7 | \$ 73.959.200 | \$ 14.052.248 | \$ 88.011.448 |  |  |
|    |          |               | 2. Pantalla LCD, LED o TFT de mínimo 12" táctil.                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | <b>3. ULTRASONIDO</b>                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.1 Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido                                                       |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.2 Medición Frecuencia cardiaca fetal : entre 30 y 250 bpm                                        |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.3 Resolución 1 bpm                                                                               |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.4 Precisión: ± 1bpm                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.5 Rango de medición de alarma: 30bpm- 250 bpm                                                    |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.6 Hora de alarma: ≤ 30s                                                                          |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 3.7 Precisión de la alarma: ± 1bpm                                                                 |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | <b>4. Transductor para detección de actividad uterina (TOCO)</b>                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 4.1 Rango toco: 0-100%                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 4.2 Resolución 1%                                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 4.3 Error no lineal: ± 8%                                                                          |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 4.4 Modo cero: Manual                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | <b>5. Con movimiento fetal automático (AFM)</b>                                                    |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 5.1 Técnica: Doppler de pulso de ultrasonido                                                       |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 5.2 Resolución 10%                                                                                 |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 5.3 Distancia: 10-80 (%)                                                                           |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 6. Modo de marca: Marca de movimiento fetal automático/manual                                      |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 7. Indicador: 2 indicadores de alarma, encendido, batería, sonido alarma y plido QRS y sonido FHR. |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | <b>8. Grabadora</b>                                                                                |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 8.1 Grabadora incorporada, matriz termica, velocidad 1/23cm / min selección, 25 mm/s (revision)    |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 8.2 Canal: Formas de onda de 5 canales (2FHR, MHR, TOCO, FM)                                       |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 8.3 Modo: Rápido, en tiempo real                                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | <b>9. Almacenamiento de datos</b>                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 9.1 Revisión de eventos de alarma: 300 grupos                                                      |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |               | 9.2 Revisión completa del formulario de onda de divulgación: 120 min                               |   |               |              |               |   |               |               |               |  |  |

X



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|----|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|--|
|    |          |                           | 11.8 El contenedor que viene tiene doble compartimiento 1 comportamiento pieza de mano con manguera y 2 compartimiento Acoples                                                                                                                                                                                                                |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11.9 PERFORATOR CHUCK - Acople para fresa Autobloqueante (se bloquea el corte al ingresar a Duramadre)                                                                                                                                                                                                                                        |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11.10 Hd 9 cm Acople para disco cortametal                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11.11 Acople con Protector duramadre 12mm - Pediátrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11.12 Acople recto de 8cm para perforaciones tipo Agujeros de dandy.                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11.13 10 unidades de difusor y lubricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
| 53 | 41103011 | ULTRACONGELADO R VERTICAL | 1. Ultracongelador vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | \$ 55.540.000 | \$ 10.552.600 | \$ 66.092.600 | 1 | \$ 55.540.000 | \$ 10.552.600 | \$ 66.092.600 |  |  |
|    |          |                           | 2. Ruedas compactas para facilitar la maniobra.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 3. Sistema controlado por microprocesador diseñado para un rango controlable de -40 °c a -86 °C para espacios de gabinete con incrementos de 1 °C                                                                                                                                                                                             |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 4. Pantalla led grande para temperatura del gabinete, temperatura establecida, temperatura ambiente y voltaje de entrada                                                                                                                                                                                                                      |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 5. Trabajan bajo condiciones ambientales de 10 a 32 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 6. Entrada de datos por teclado. Pantalla digital. Bloqueo automático para prevenir las operaciones no intencionadas.                                                                                                                                                                                                                         |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 7. Altura del estante de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 8. Manejo fácil seguro y exacto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 9. Dimensiones Máximas Exteriores: *Con el fin de garantizar que el equipo quepa en el espacio asignado y libre las dimensiones de los accesos de la sede, se permitirán dimensiones externas variables siempre y cuando no superen los siguientes límites máximos: Ancho máximo: 850 mm; Profundidad máxima: 920 mm; Altura máxima: 1,900 mm |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 10.Dimension interna: 465*630*1165 (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 11. Alarmas de mal funcionamiento que incluyen temperatura alta y baja, falla de energía, error del sensor, limpieza del filtro y temperatura ambiente extremadamente alta.                                                                                                                                                                   |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 12.Capaz de producir dos tipos de salidas de alarma: zumbador audible y luz intermitente visible                                                                                                                                                                                                                                              |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 13. Sistema de protección múltiple que incluye códigos de controles ajustables por el usuario, encendido retardado, sistema de compensación de voltaje y protección contra voltajes extremos.                                                                                                                                                 |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 14. Detecta automáticamente cambios en la línea de voltaje y se ajusta para el óptimo funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                         |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 15. Contactos de alarma remotos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 16. Consume menos energía y emite menos ruido                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                           | 17. Sistema de voltaje operativo de amplio rango de 115 V a 230 V / 60 hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |               |               |               |   |               |               |               |  |  |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|---------------|--------------|---------------|--|
|    |          |                                                                                                               | 15. La lámpara LED interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                                                                                                               | 16. Uniformidad de la temperatura de 3°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                                                                                                               | 17. Control por microprocesador con pantalla digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
| 55 | 41103900 | CENTRÍFUGA DE MESA DE ALTA CAPACIDAD PARA LABORATORIO, CON ROTOR Y ACCESORIOS PARA 28 TUBOS DE 15 ML COMPLETA | 1. CAPACIDAD: 28 Tubos de 15ml<br>2. Requerimiento eléctrico 110V (+/-10%) 50 Hz<br>3. Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM (min-1).<br>4. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4,226 x g.<br>5. Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa o apertura de emergencia.<br>6. Clase B<br>7. Control microprocesado de velocidad y tiempo<br>8. Panel con valores reales de todos los parámetros o display LCD.<br>9. Visualización del número de revoluciones en pasos de 100<br>10. Visualización del tiempo en minutos, máximo 99<br>11. Duración 1-99 min, marcha permanente, marcha corta<br>12. Tapa metálica de alta resistencia y seguridad.<br>13. Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección<br>14. Motor de inducción magnética libre de mantenimiento y libre de escobillas<br>15. Bloqueo y cierre de la tapa<br>16. Protección contra sobrecalentamiento del motor.<br>17. Ultrasilenciosa (<65dB(A))<br>18. Reconocimiento automático de rotor. | 1 | \$ 23.699.900 | \$ 4.502.981 | \$ 28.202.881 | 2 | \$ 47.399.800 | \$ 9.005.962 | \$ 56.405.762 |  |
| 56 | 41103900 | CENTRÍFUGA DE MESA PARA LABORATORIO CLÍNICO, CON ROTOR DE ÁNGULO FIJO PARA 8 TUBOS DE 15 ML COMPLETA          | 1. Velocidad máxima: Igual o superior a 6,000 RPM. Fuerza Centrífuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 3,481 x g.<br>2. Capacidad máx.: 8 x 15 ml<br>3. Tapa metálica de alta resistencia y seguridad<br>4. Control microprocesado de velocidad y tiempo<br>5. Debe contar con marcado CE conforme a la Directiva 93/42/CEE<br>6. Nivel máximo de ruido de ≤ 65 db(a)<br>7. Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección<br>8. Libre de mantenimiento sin escobillas<br>9. Bloqueo y cierre de la tapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | \$ 10.723.600 | \$ 2.037.484 | \$ 12.761.084 | 2 | \$ 21.447.200 | \$ 4.074.968 | \$ 25.522.168 |  |







**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|----|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|---------------|------------|---------------|--|--|
|    |          | VARIABLE DE 10-100 UL                             | 4. Buena resistencia química y a la luz UV                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 5. 1 canal                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 6. Rango de volumen variable: 10 µL a 100 µL                                                                                                                                                                              |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 7. División: 0.1ul, 50ul, 10 ul                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 8. Errores Máximos Admisibles:                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | Volumen a 10 µL: Inexactitud ≤ ± 3.0%   Imprecisión ≤ ± 1.0%                                                                                                                                                              |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | Volumen a 50 µL: Inexactitud ≤ ± 1.0%   Imprecisión ≤ ± 0.4%                                                                                                                                                              |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | Volumen a 100 µL: Inexactitud ≤ ± 0.6%   Imprecisión ≤ ± 0.2%                                                                                                                                                             |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
| 61 | 41121510 | PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE DE 100-1000 UL | 1. Pipeta Automatica De Volumen Variable Capacidad 100-1000 UL                                                                                                                                                            | 1 | \$ 528.800   | \$ 100.472 | \$ 629.272   | 1  | \$ 528.800    | \$ 100.472 | \$ 629.272    |  |  |
|    |          |                                                   | 2. Punta G,H,I , Completamente Autoclavable                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 3. Diseño ergonomico                                                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 4. Buena resistencia química y a la luz UV                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 5. 1 canal                                                                                                                                                                                                                |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 6. Volumen: 100 - 1000ul                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 7. División: 1ul, 500ul, 100 ul                                                                                                                                                                                           |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 8. Vol. Prueba: 1000ul, ± 0.8%, ± 3.00%                                                                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 9. Inexactitud: ± 0.60 %, ± 0.30 %, ± 0.60%                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 10. Imprecisión: ± 0.20%                                                                                                                                                                                                  |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
| 62 | 42222001 | BOMBA VOLUMETRICA                                 | 1. Es apta para el uso en pacientes adultos.                                                                                                                                                                              | 1 | \$ 6.150.200 | \$ -       | \$ 6.150.200 | 10 | \$ 61.502.000 | \$ -       | \$ 61.502.000 |  |  |
|    |          |                                                   | 2. Concebida para realizar infusiones intravenosas de fármacos, alimentación enteral y parenteral y transfusiones sanguíneas.                                                                                             |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 3. La pantalla táctil de 3,5" a color                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 4. Modos de uso: - modo de velocidad (tasa), - modo de dosis, - modo de tiempo de dosis, - modo secuencial, - Modo intermitente, - modo de carga de dosis, - modo de incremento, - modo de microinfusión, - modo de goteo |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 5. Colección de volúmenes disponible en 4 métodos: total de 24 horas, total actual, período, volumen de tiempo, admite la revisión de la tasa de historia                                                                 |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 6. Batería recargable                                                                                                                                                                                                     |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |
|    |          |                                                   | 7. Cable de alimentación.                                                                                                                                                                                                 |   |              |            |              |    |               |            |               |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                       |                                                                                                                                                                                    |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|----|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|---------------|--------------|---------------|--|
|    |          |                       | 7. Rango de medición: De 0,0 mg/dl a 20,0 mg/dl (de 0 umol/l a 340 umol/l)                                                                                                         |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 8. Error estándar estimado (SEE) de los datos clínicos: $\pm 1,5$ mg/dl o $\pm 25,5$ umol/l (> 35 semanas de gestación) $\pm 1,6$ mg/dl o 27,4 umol/l (24-34 semanas de gestación) |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 9. Punta de sonda reutilizable.                                                                                                                                                    |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
| 64 | 41113308 | EQUIPO ELECTROLITOS   | 1. Procesamiento de electrolitos inferior a 40 segundos                                                                                                                            | 1 | \$ 27.527.700 | \$ 5.230.263 | \$ 32.757.963 | 1 | \$ 27.527.700 | \$ 5.230.263 | \$ 32.757.963 |  |
|    |          |                       | 2. Introducción de muestra: Aspiración                                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 3. Método de medición: Electrodo selectivo de iones                                                                                                                                |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 4. Volumen de muestra: 60 ul                                                                                                                                                       |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 5. Contenedor de muestra: Jeringa o sangre capilar                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 6. Tipo de muestra: Sangre total, suero, plasma, orina                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 7. Calibración Manual o automática                                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 8. Que procese mínima los siguientes electrolitos: Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , Ca <sup>++</sup>                                                           |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 9. Pantalla táctil de 7" TGL-LCD                                                                                                                                                   |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 10. Puertos de comunicación: USB x3, Serial RS-232, LAN RJ45                                                                                                                       |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 11. Adaptador de voltaje: 100-240 VAC, 50/60 Hz ( $\pm 10\%$ )                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 12. Batería integrada. Tiempo de carga total: igual o inferior a dos (2) horas. Autonomía de descarga (funcionamiento continuo): Mínimo dos (2) horas o superior                   |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
| 65 | 41111709 | Microscopio binocular | 1. Microscopio binocular                                                                                                                                                           | 1 | \$ 10.759.800 | \$ 2.044.362 | \$ 12.804.162 | 2 | \$ 21.519.600 | \$ 4.088.724 | \$ 25.608.324 |  |
|    |          |                       | 2. Objetivos plan acromáticos: 4X, 10X, 20X, 40X, 100X (inmersión)                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 3. Cabeza binocular con inclinación desde 30° hasta giro de 360°                                                                                                                   |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 4. Ajuste interpupilar de 55-75 mm                                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 5. Enfoque macrométrico                                                                                                                                                            |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 6. Oculares de gran campo y alto punto focal, N-WF10X/20mm, con ajuste dióptrico en ambos ojos y protectores de caucho. Elaborados con vidrio óptico de alta calidad.              |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 7. Platina mecánica incorporada con mandos coaxiales en posición baja.                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 8. Iluminación tipo led ajustable                                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 9. Requerimiento eléctrico 100V, 50/60 Hz                                                                                                                                          |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 10. Revolver cuádruple inverso                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 11. Condensador Abbe enfocable A.N. 0.90/1.25 con diafragma de iris y ranura.                                                                                                      |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
|    |          |                       | 12. Incluye filtro azul, aceite de inmersión, cable de alimentación, llave allen, tornillo de fijación y funda protectora de vinilo.                                               |   |               |              |               |   |               |              |               |  |
| 66 |          |                       | 1. Contador de células digital                                                                                                                                                     | 1 |               |              |               | 1 |               |              | \$ 2.028.712  |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|          |                             |                                                                                                   |              |               |              |               |              |               |              |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 41111945 | Contador de células digital | 2. Capacidad de 8 teclas                                                                          |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 3. Pantalla LCD                                                                                   |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 4. Conteo de 0 a 999 células                                                                      |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 5. Tecla de bloqueo                                                                               |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 6. Requerimiento eléctrico 110V, 50/60 Hz                                                         | \$ 1.704.800 | \$ 323.912    | \$ 2.028.712 |               | \$ 1.704.800 | \$ 323.912    |              |
|          |                             | 7. Cálculo automático de porcentajes                                                              |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 8. Borrado del último dato ingresado en caso de error                                             |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 9. Señal audible de pulsación de teclas                                                           |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 10. Señal audible cada cien datos ingresados                                                      |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             |                                                                                                   |              |               |              |               |              |               |              |
| 67       | 42182201                    | 1. Termómetro para paciente digital                                                               |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 2. Botón de C/F, Botón modo pulso/mode monitor, Botón recuperación, Botón de selección.           |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 3. Modos de toma: oral, axilar y rectal                                                           |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 4. Pantalla LCD                                                                                   |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 5. Paciente adulto/pediatrico/recien nacido                                                       |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 6. Con sonda de temperatura y cubiertas para sonda                                                |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 7. Rango de temperatura paciente: 26,7 - 43,3 °C                                                  |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 8. Funcionamiento con baterías                                                                    |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 9. Con mecanismo de bloqueo con una llave extraíble para asegurar el instrumento.                 | 1            | \$ 1.657.400  | \$ 314.908   | \$ 1.972.306  | 7            | \$ 11.601.800 | \$ 2.204.342 |
|          |                             | 10. Recuperación de la última temperatura                                                         |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 11. Sonda desmontable                                                                             |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 12. Receptáculo de la sonda extraíble codificado por colores                                      |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 13. Temporizador de pulso                                                                         |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 14. Retroiluminación                                                                              |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 15. Seguridad (electrónica)                                                                       |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 16. Etiqueta en pantalla que identifica el instrumento.                                           |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 17. Precisión de calibración $\pm 0.1$ °C (0.2°F) (monitor mode [Modo monitor])                   |              |               |              |               |              |               |              |
| 68       | 42181701                    | 1. Unidad de ECG                                                                                  |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 1.1 Sensibilidad (ganancia): CGA, 1,25 mm/mV, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV. | 1            | \$ 11.224.400 | \$ 2.132.636 | \$ 13.357.036 | 2            | \$ 22.448.800 | \$ 4.265.272 |
|          |                             | 1.2 Detección de marcapasos: Amplitud +/-500 uV / +/- 700mV                                       |              |               |              |               |              |               |              |
|          |                             | 1.3 Modos de operación: MANU, AUTO, RHYTH, R-R                                                    |              |               |              |               |              |               |              |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|----|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|---|----------------|---------------|----------------|--|--|
|    |          |                  | 8. Plato de pesaje circular con un diámetro mínimo igual o superior a 90 mm.                                                                                                                                                                                                             |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 9. Adaptador de CA / approx. 30 VA.                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 10. Funciones de diagnóstico y control integradas que incluyan de forma obligatoria: prueba automática de repetibilidad sin pesas externas, detector de impactos/golpes en el plato para protección de la celda de carga, y medidor de velocidad de flujo para dosificación de líquidos. |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 11. Interfaz de comunicación: RS-232C y USB                                                                                                                                                                                                                                              |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 12. Repetibilidad (desviación estándar): 0,0001g                                                                                                                                                                                                                                         |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 13. Linealidad: ±0,0002g                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 14. Plato de acero inoxidable y el plato anti-polvo se pueden quitar fácilmente para ser limpiados                                                                                                                                                                                       |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 15. Vitrina para protección de corrientes de aire completamente desmontable sin necesidad de herramientas, con puertas laterales de acceso                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 16. Carcasa de aluminio fundido a presión que proporciona estabilidad y durabilidad.                                                                                                                                                                                                     |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
| 70 | 26111601 | Planta eléctrica | 1. Generador diesel                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | \$ 239.267.200 | \$ 45.460.768 | \$ 284.727.968 | 1 | \$ 239.267.200 | \$ 45.460.768 | \$ 284.727.968 |  |  |
|    |          |                  | <b>2. CARACTERISTICAS DEL MOTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.1 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.2 Configuración cilindros: En línea                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.3 Tiempos : 4                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.4 Motor Diésel de 6 cilindros (en línea o configuración estándar de fábrica), con un desplazamiento volumétrico aproximado entre 6.5 L y 8.5 L.                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.5 Velocidad de giro (rpm): 1800                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.6 Potencia máx. (kW): 200-230                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.7 Potencia máx. (bhp): 280-300                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.8 Tipo de gobernador: Electrónico                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.9 Aspiración: Turbocargado/Post Entriado                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.10 Sistema eléctrico: 24V                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.11 Capacidad lubricante (gal): 6 -8 gl                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.12 Capacidad refrigerante del Radiador (gal): 8-13 gl                                                                                                                                                                                                                                  |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |
|    |          |                  | 2.13 Tipo de filtro de aire: seco                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                |               |                |   |                |               |                |  |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|  |  |                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 2.14 Consumo de combustible diésel estimado: Máximo 19 gal/h al 100% Standby y máximo 13 gal/h al 75% Standby.         |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <b>3. CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR</b>                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.1 Tipo: Sincrónico                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.2 Potencia StandBy (kVA): 250-280                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.3 Fases:3                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.4 Conexión (hilos): 12                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.5 Voltaje (VAC) : 127/220                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.6 Factor de potencia (fp): 0.8                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.7 Frecuencia (hz): 60                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.8 No. de Polos (#): 4                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.9 Tipo de breaker: Termomagnético                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.10 Grado de protección: IP21- IP23                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.11 Total de armónicos (% THD): < 5,0                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.12 Regulación voltaje en carga (%): ± 1.0                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.13 Sistema de excitación: Autoexcitado (AVR)                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.14 Excitatriz: (Sin escobillas)                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.15 Paso devanado: 2/3                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.16 Aislamiento: H(150-40°C)                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3.17 Eficiencia (%): 90 -95                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <b>4. EQUIPO CON CABINA INSONORA</b>                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.1 Dimensiones aproximadas: Largo x Ancho x Alto (m): 2.5-3.5 x 1-1.2 x 1.8-2                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.2 Peso (kg): 2100-2800                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.3 Nivel de ruido atenuado por la cabina insonora: igual o inferior a 105 dB medidos a 7 metros de distancia.         |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.4 Volumen Tanque (gal): 100-110                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5. Módulo de control digital automático programable (tipo DeepSea o equivalente técnico de grado industrial superior). |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5.1 Pantalla LCD para visualizar variables                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5.2 Software de configuración para modificar las secuencias seleccionadas de operación, temporizadores y alarmas.      |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5.3 Alarmas: mínimo 8                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                      |                                                                                                            |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|----|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----|---------------|--------------|---------------|--|--|
|    |          |                                                      | 12. Bandejas:7                                                                                             |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 13. Refrigerante HC                                                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 14. Rendimiento de enfriamiento -40°C                                                                      |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 15. Puerto de validación                                                                                   |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 16. Con pies                                                                                               |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 17. Múltiples alarmas, con zumbido y destello.                                                             |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 18. Rápida baja de temperatura de ambiente 25°C a -40°C en 170 min, excelente tiempo de recuperación.      |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
| 72 | 41103011 | CONGELADOR HORIZONTAL PEQUEÑO (PLACENTAS) 265 Litros | 1. Tipo: Horizontal                                                                                        | 1 | \$ 21.686.700 | \$ 4.116.673 | \$ 25.793.373 | 2  | \$ 43.333.400 | \$ 8.233.346 | \$ 51.566.746 |  |  |
|    |          |                                                      | 2. Tipo de enfriamiento: Directo                                                                           |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 3. Modo de descongelamiento: Manual                                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 4. Nivel de ruido: ≤39,3 dB                                                                                |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 5. Rango de temperatura: -15° a -25°                                                                       |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 6. Capacidad: 265 litros                                                                                   |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 7. Pantalla LCD                                                                                            |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 8. Controlador: Microprocesador                                                                            |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 9. Fuente de alimentación: 220-240 V/60Hz                                                                  |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 10. Alarmas: Alta temperatura, falla eléctrica y alarma de error del sensor.                               |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 11. Bandejas y canastas: si                                                                                |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 12. Refrigerante HC                                                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 13. Compresor de alta calidad aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC                               |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 14. Aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC                                                         |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 15. Cerradura de seguridad para proteger contra accesos no autorizados                                     |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 16. Puerto de drenaje para facilitar la limpieza del gabinete                                              |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 17. Dos modos de alarma: Alarma sonora y alarma luminosa                                                   |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 18. Con pies                                                                                               |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
| 73 | 42182107 | FONENDOSCOPIO PEDIÁTRICO                             | 1. Tubo flexible sencillo en forma de "Y" libre de látex, con una longitud total igual o superior a 71 cm. | 1 | \$ 683.400    | \$ 129.845   | \$ 813.245    | 50 | \$ 34.170.000 | \$ 6.492.300 | \$ 40.662.300 |  |  |
|    |          |                                                      | 2. Olivas Suaves/ Duras, Lavables.                                                                         |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 3. Pieza pectoral en acero inoxidable.                                                                     |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 4. Anillo antifluido (S/N): si                                                                             |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |
|    |          |                                                      | 5. Libre de látex                                                                                          |   |               |              |               |    |               |              |               |  |  |

**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                             |                                                                                                                                                                                                        |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|----|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----|----------------|---------------|----------------|--|--|
|    |          |                                             | 6. Material de arco y auriculares Acero inoxidable                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 7. Ajustable al oído                                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 8. Diámetro de diafragma de 30mm                                                                                                                                                                       |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 9. Diámetro de campana de 20 mm                                                                                                                                                                        |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 10. Cabezal doble                                                                                                                                                                                      |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 11. Tipo de diafragma liso                                                                                                                                                                             |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 12. Rango de frecuencia de 20 a 500 Hz                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 13. Tipo de tubo sencillo                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 14. Con sistema de presión para el cambio de diafragma campana                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 15. Binaural ajustable                                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
| 74 | 42281526 | INCUBADORA PARA INDICADORES BIOLOGICOS      | 1. Metodo de esterilización: Vapor                                                                                                                                                                     | 1 | \$ 1.988.400  | \$ 377.796   | \$ 2.366.196  | 4  | \$ 7.953.600   | \$ 1.511.184  | \$ 9.464.784   |  |  |
|    |          |                                             | 2. Orificio especial para termómetro externo                                                                                                                                                           |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 3. Periodo de incubación: 24 Horas                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 4. Compatibilidad con sistemas de indicadores biológicos autónomos de lectura visual estándar por cambio de pHcolor (tipo BT10, BT20, BT30 o equivalentes de grado médico homologados).                |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 5. Temperatura máxima (Grados Celsius): 60                                                                                                                                                             |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 6. Tensión de alimentación: corriente alterna: 100V aceptable.                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 7. Frecuencia de alimentación: 60 Hz                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 8. Incubadora para indicadores biológicos y para sistemas de higiene a (37 ± 2)°C o (60 ± 2)°C                                                                                                         |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 9. Capacidad total de almacenamiento: Bloque de incubación con un mínimo de 36 posiciones simultáneas, distribuidas en: mínimo 10 pozos de 1.3 cm de diámetro y mínimo 26 pozos de 0.9 cm de diámetro. |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 10. Un (1) rompe ampollas                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 11. Con botón ubicado en la base de la incubadora que permite seleccionar la temperatura a (37 ± 2)°C o (60 ± 2)°C                                                                                     |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
| 75 | 42272301 | RESUCITADOR NEONATAL MANUAL CON PIEZA EN T. | 1. Reanimador neonatal manual con pieza en T                                                                                                                                                           | 1 | \$ 16.928.600 | \$ 3.216.434 | \$ 20.145.034 | 16 | \$ 270.857.600 | \$ 51.462.944 | \$ 322.320.544 |  |  |
|    |          |                                             | 2. Rango del manómetro: de -10 a 80 cm H2O                                                                                                                                                             |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 3. Precisión del manómetro: ± 2,0% de deflexión a plena escala                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 4. Válvula de alivio liberación de presión máxima configurable por el usuario dentro de un rango mínimo de 5 a 70 cmH2O (a un flujo de 8 L/min).                                                       |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |
|    |          |                                             | 5. Presión Inspiratoria Pico (PIP): Capacidad de suministro de PIP regulable dentro de un rango mínimo de 2 a 75 cmH2O (según el flujo de entrada de gas configurado entre 5 y 15 L/min).              |   |               |              |               |    |                |               |                |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|----|----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|------------|--------------|----|----------------|---------------|----------------|--|
|    |          |                                                         | 13. Tono de pulso                                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 14. Revista de 4000 datos                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 15. Resultados de pacientes hasta 99                                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 16. Capacidad de transferir la totalidad de los datos almacenados a un computador mediante interfaz digital USB, conexión inalámbrica (Bluetooth/Wi-Fi) o puerto infrarrojo.                                                            |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 17. Indicador de carga y estatus de funcionamiento                                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 18. Accesorios incluidos: Incluye: base de carga con su adaptador de corriente, un (1) sensor de SpO <sub>2</sub> para adulto, un (1) sensor de SpO <sub>2</sub> para paciente pediátrico y un (1) sensor de SpO <sub>2</sub> neonatal. |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
| 77 | 42181801 | OXIMETRO DE PULSO                                       | 1. Pantalla OLED muestra SpO <sub>2</sub> , PR, PI, Curva fotopletismográfica.                                                                                                                                                          | 1 | \$ 76.700    | \$ 14.573  | \$ 91.273    | 49 | \$ 3.758.300   | \$ 714.077    | \$ 4.472.377   |  |
|    |          |                                                         | 2. Protección contra líquidos y partículas IP22                                                                                                                                                                                         |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 3. Muestra 4 direcciones con grandes números                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 4. Alarma                                                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 5. Funcion con un solo botón                                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 6. Bajo consumo de energía con 2 pilas alcalinas AAA                                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 7. Mínimo de 5 niveles de brillo                                                                                                                                                                                                        |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 8. Cubierta opcional de caucho de silicona, estuche de transporte.                                                                                                                                                                      |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 9. SpO <sub>2</sub> , Rango: 30 -99 %, resolución: 1%, Exactitud: ± 2 dígitos (70-100%), No especificado (30-69%)                                                                                                                       |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 10. Frecuencia de pulso, Rango: 25-250 bpm, resolución: 1 bpm, Exactitud: ±3 bpm                                                                                                                                                        |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 11. Memoria 20                                                                                                                                                                                                                          |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 12. Dimensiones 57x30x31 mm y peso 28g (sin baterías)                                                                                                                                                                                   |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
| 78 | 56101530 | TORRE GAVETERA PARA MEDICAMENTOS O DISPOSITIVOS MEDICOS | 1. ESTRUCTURA: Lámina de acero cold rolled calibre 22 con recubrimiento electrostático.                                                                                                                                                 | 1 | \$ 5.102.100 | \$ 969.399 | \$ 6.071.499 | 25 | \$ 127.552.500 | \$ 24.234.975 | \$ 151.787.475 |  |
|    |          |                                                         | 2. TIPO DE RUEDAS: tráfico pesado                                                                                                                                                                                                       |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 3. CAJONES: Sieta (7) cajones inferiores, tres (3) divisiones fijas y cada división cuenta con tres (3) separadores (hasta 18 divisiones por cajón).                                                                                    |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 4. GAVETAS: Sobre correderas independientes.                                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 5. CERRADURA: sí, con trampa de seguridad                                                                                                                                                                                               |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 6. SISTEMA DE CORREDERA: Lámina metálica de alta durabilidad                                                                                                                                                                            |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
|    |          |                                                         | 7. DIMENSIONES MÍNIMAS: Alto 196cm, ancho 60 cm, fondo: mínimo 80 cm                                                                                                                                                                    |   |              |            |              |    |                |               |                |  |
| 79 | 41111509 |                                                         | 1. Báscula industrial digital de piso para recepción y/o despacho de mercancía                                                                                                                                                          | 1 | \$ 688.400   | \$ 130.796 | \$ 819.196   | 1  | \$ 688.400     | \$ 130.796    | \$ 819.196     |  |
|    |          |                                                         | 2. Capacidad máxima: 150 kg                                                                                                                                                                                                             |   |              |            |              |    |                |               |                |  |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                          |                                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|----|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|
|    |          |                                                          | 16. Variación de la temperatura $\pm 3^{\circ}\text{C}$                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 17. Se equipa con un completo sistema de temperatura con zumbador audible y parpadeo de luz visible.                                                                                |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 18. Con cerradura de seguridad para evitar el acceso sin autorización.                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 19. Puerta de vidrio eléctricamente calentada para prevenir condensación.                                                                                                           |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
| 81 | 41103011 | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 461 LITROS. | 1. Tipo: vertical                                                                                                                                                                   | 1 | \$ 18.333.400 | \$ 3.483.346 | \$ 21.816.746 | 3 | \$ 55.000.200 | \$ 10.450.038 | \$ 85.450.238 |  |
|    |          |                                                          | 2. Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 3. Precisión de temperatura: $0,1^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 4. Rango de temperatura: $2^{\circ}$ a $8^{\circ}$                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 5. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 461 Litros.                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 6. Pantalla LED                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 7. Controlador: Microprocesador                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 8. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                                               |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 9. Funciones: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, Alta temperatura ambiente, puerta entreabierta, condensador caliente, error de sensor, batería baja, falla de comunicación. |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 10. Registro INVIMA                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 11. Modo de descongelamiento Automático                                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 12. Refrigerante R600a                                                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 13.6 Bandejas                                                                                                                                                                       |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 14. 1 Puerto de validación                                                                                                                                                          |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 15. 2 Pies                                                                                                                                                                          |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 16. 4 Ruedas                                                                                                                                                                        |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 17. Con seguro con llave                                                                                                                                                            |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 18. Iluminación interior LED de bajo consumo, montada lateralmente para iluminar todo el espacio.                                                                                   |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
| 82 | 41103011 | REFRIGERADOR VERTICAL FARMACÉUTICO DE MÍNIMO 290 LITROS  | 1. Tipo: vertical                                                                                                                                                                   | 1 | \$ 15.000.000 | \$ 2.850.000 | \$ 17.850.000 | 1 | \$ 15.000.000 | \$ 2.850.000  | \$ 17.850.000 |  |
|    |          |                                                          | 2. Tipo de enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado                                                                                                                              |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 3. Modo de descongelamiento: Automático                                                                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 4. Nivel de ruido: $\leq 43$ dB                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 5. Rango de temperatura: $2^{\circ}$ a $8^{\circ}$                                                                                                                                  |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 6. Capacidad volumétrica interna de almacenamiento útil: Igual o superior a 290 Litros.                                                                                             |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 7. Pantalla LED                                                                                                                                                                     |   |               |              |               |   |               |               |               |  |
|    |          |                                                          | 8. Controlador: Microprocesador con pantalla digital                                                                                                                                |   |               |              |               |   |               |               |               |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                                                  |                                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|----|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|--|--|
|    |          |                                                                  | 9. Fuente de alimentación: 115 V/60Hz                                                                                                                                                        |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 10. Funciones: Alarmas: Alta o baja temperatura, falla eléctrica, puerta entreabierta, alarma remota, Error de sensor, batería baja.                                                         |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 11. Bandejas: 5                                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 12. Registro INVIMA                                                                                                                                                                          |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 13. Puerta en vidrio                                                                                                                                                                         |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 14. Lámpara led interior ahorra energía y proporciona la iluminación brillante del interior.                                                                                                 |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 15. Uniformidad de la temperatura de 3°C                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 16. Refrigerante R600a                                                                                                                                                                       |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
| 83 | 56122003 | MODULO PARA TOMA DE MUESTRAS                                     | 1. Estructura: En acero cold rolled CR 18                                                                                                                                                    | 1 | \$ 1.833.400  | \$ 348.346   | \$ 2.181.746  | 1  | \$ 1.833.400  | \$ 348.346    | \$ 2.181.746  |  |  |
|    |          |                                                                  | 2. Silla: con reposabrazos fijos forrados                                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 3. Mesa: con lámina superior en acero inoxidable con una gaveta                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 4. Asiento y espalda en polímero inyectado ABS.                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 5. Acabado: Pintura electrostática                                                                                                                                                           |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 6. Cajonero en lámina CR C22                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 7. Dimensiones externas generales aproximadas del conjunto: Frente entre 1.0 m y 1.3 m; Fondo (profundidad) entre 0.4 m y 0.55 m; Altura de la superficie de trabajo entre 0.7 m y 0.8 m.    |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
| 84 | 41104017 | NEVERAS PLÁSTICAS PORTÁTIL DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CON TERMÓMETRO | 1. Diseñada para el transporte y almacenamiento temporal de material biológico.                                                                                                              | 1 | \$ 1.633.400  | \$ 310.346   | \$ 1.943.746  | 50 | \$ 81.670.000 | \$ 15.517.300 | \$ 97.187.300 |  |  |
|    |          |                                                                  | 2. Material capa externa: polietileno, polipropileno o ABS                                                                                                                                   |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 3. Capacidad: Mínimo para 22 litros                                                                                                                                                          |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 4. Rango de temperatura de visualización: -40°C a 70 °C, resolución 0,1°C                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 5. Incluye termómetro para la visualización de la temperatura (display de fácil lectura), alimentación batería.                                                                              |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 6. Manija para transporte                                                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 7. Aislamiento térmico: (espuma de poliuretano rígida) ayuda a mantener temperatura interna baja.                                                                                            |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 8. Sistema de enfriamiento: Geles refrigerantes/sustituto de hielo                                                                                                                           |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 9. Dimensiones externas aproximadas: Largo 40 cm, Ancho 31 cm, Alto 32 cm (con una tolerancia de ±10% según diseño de fábrica). Peso estructural del termo vacío: Igual o inferior a 3.0 Kg. |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
| 85 | 41103900 | CENTRIFUGA DIGITAL PARA 24 TUBOS                                 | 1. Dimensiones externas máximas: Ancho hasta 390 mm, Fondo hasta 460 mm, Alto hasta 280 mm.                                                                                                  | 1 | \$ 25.833.400 | \$ 4.908.346 | \$ 30.741.746 | 2  | \$ 51.666.800 | \$ 9.816.692  | \$ 61.483.492 |  |  |
|    |          |                                                                  | 2. Velocidad máxima: Igual o superior a 6.000 RPM.                                                                                                                                           |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 3. Fuerza Centrifuga Relativa (RCF) máxima: Igual o superior a 4.226 x g.                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |
|    |          |                                                                  | 4. Capacidad de carga del rotor: Configurable para albergar un mínimo de 24 tubos de 15 ml estándar mediante adaptadores, con una capacidad volumétrica total de hasta 4 x 100 ml.           |   |               |              |               |    |               |               |               |  |  |

## ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843

23-07-2020

V.01

Carrera 21 N° 8-32, Cód. Postal 850001, Tel.3182804727, Yopal, Casanare  
www.casanare.gov.co – salud.administrativa@casanare.gov.co





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                 |                                                                                                                                                                                   |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|----|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----|---------------|--------------|---------------|--|
|    |          |                                 | 2. Voltaje: Rango entre 110 V y 120 V                                                                                                                                             |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 3. Almacenamiento: 198 Litros                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 4. Tecnología de Frio: Frost                                                                                                                                                      |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 5. Tipo de Compresor: Inverter                                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 6. Función Dual: Capacidad de operar como refrigerador (rango de 0 °C a 5 °C) o como congelador (rango de -12 °C a -18 °C o inferior), configurable mediante el panel de control. |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 7. Tonalidad de Color: Blanco                                                                                                                                                     |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 8. Diseño: Congelador Horizontal                                                                                                                                                  |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 9. Configuración: Estructura de cofre con una (1) puerta superior sólida con empaque hermético.                                                                                   |   | \$            | \$           | \$            | \$ | \$            | \$           |               |  |
|    |          |                                 | 10. Tipo de Panel de Control: Manual                                                                                                                                              |   | 2.083.400     | 395.846      | 2.479.246     |    | 2.083.400     | 395.846      |               |  |
|    |          |                                 | 11. Localización del Panel de Control: Externo                                                                                                                                    |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 12. Material de las Bandejas: Plástico                                                                                                                                            |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 13. Dimensiones externas aproximadas: Ancho 81,6 cm, Alto 85 cm, Fondo 55 cm (con una tolerancia de +10% según diseño de fábrica).                                                |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 14. Ruedas para fácil desplazamiento                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 15. Sistema de seguridad con llave                                                                                                                                                |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 16. Función Dual (Temperatura ajustable rango -18° a5°C)                                                                                                                          |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 17. Iluminación LED                                                                                                                                                               |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
| 88 | 42192104 | BUTACO GIRATORIO LAVABLE        | 1. Base de tubo redondo de 7/8 c.18                                                                                                                                               | 1 | \$ 1.680.700  | \$ 319.333   | \$ 2.000.033  | 22 | \$ 36.975.400 | \$ 7.025.326 | \$ 44.000.726 |  |
|    |          |                                 | 2. Con 4 ruedas giratorias                                                                                                                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 3. Asiento y espaldar tapizados en espuma y kordoban de excelente calidad.                                                                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 4. Medidas aproximadas: altura graduable 0.60 a 0.80.                                                                                                                             |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 5. Acabado en cromo.                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
| 90 | 42182302 | MARTILLO DE REFLEJOS            | 1. Material: Cromado                                                                                                                                                              | 1 | \$ 53.100     | \$ 10.089    | \$ 63.189     | 68 | \$ 3.610.800  | \$ 686.052   | \$ 4.296.852  |  |
|    |          |                                 | 2. Cabazote De Goma De Doble Extremo                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 3. Mango Metálico                                                                                                                                                                 |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 4. Materiales de alta resistencia, aptos para soportar los procesos institucionales repetitivos de limpieza y desinfección hospitalaria.                                          |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
| 91 | 42152433 | SENSOR INTRAORAL RADIOVISÓGRAFO | 1. Sensor intraoral                                                                                                                                                               | 1 | \$ 13.333.400 | \$ 2.533.346 | \$ 15.866.746 | 1  | \$ 13.333.400 | \$ 2.533.346 | \$ 15.866.746 |  |
|    |          |                                 | 2. Interfaz: USB 2.0                                                                                                                                                              |   |               |              |               |    |               |              |               |  |
|    |          |                                 | 3. Matriz del sensor: Resolución igual o superior a 1000 x 1400 pixeles (o resolución teórica igual o superior a 15 p/mm).                                                        |   |               |              |               |    |               |              |               |  |





**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|    |          |                                              |                                                                                   |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|----|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|--|--|
|    |          | INVERTER 12000<br>BTU A 220V                 | 2.2 Velocidad de Ventilador: Automática/baja/media/alta                           |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 3. Configuración que optimiza el consumo de electricidad.                         |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 4. Filtro de micropartículas                                                      |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 5. Configuración que reduce el ruido operativo del equipo.                        |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 6. Control remoto                                                                 |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 7. Material ABS alto brillo, antirrayas                                           |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 8. Cantidad de filtro mínimo 2                                                    |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 9. Para encender/apagar la pantalla LED.                                          |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 10. Función HEALTH                                                                |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 11. Tensión/frecuencia 208v-230v / 60Hz                                           |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 12. Gas refrigerante R410A                                                        |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 13. Ruido unidad interior / exterior ≤ 36/52 dB(A)                                |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 14. 3 velocidades de ventilación                                                  |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 15. 4 direcciones de oscilación                                                   |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 16. Memoria de posición de las rejillas de ventilación.                           |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 17. Botón de emergencia                                                           |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 18. Circuito de refrigeración en cobre                                            |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 19. Consumo de energía de 139 kWh/mes                                             |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
| 94 | 42182201 | TERMOMETROS<br>INFRAROJOS PARA<br>VACUNACION | 1. Emisibilidad ajustable.                                                        | 1 | \$<br>98.100 | \$<br>18.639 | \$<br>116.739 | 6 | \$<br>588.600 | \$<br>111.834 | \$<br>700.434 |  |  |
|    |          |                                              | 2. Rango industrial de cadena de frío y superficies de laboratorio (-32 a 400 °C) |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 3. Certificados: CE                                                               |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 4. Operación simple con un botón                                                  |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 5. Retención de datos                                                             |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 6. Apagado automático                                                             |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 7. Indicador de batería baja.                                                     |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 8. Modo Max.                                                                      |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 9. Modo Min.                                                                      |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 10. Alarma por superar el máximo ajustado.                                        |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 11. Alarma por estar debajo del mínimo ajustado.                                  |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 12. LCD con luz led de fondo.                                                     |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |
|    |          |                                              | 13. pantalla de alta visibilidad"                                                 |   |              |              |               |   |               |               |               |  |  |



**ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843**

|                                                                                                                                       |  |                                                                                 |  |  |  |  |  |  |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------|
|                                                                                                                                       |  | 14. Precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$ o $2\%$ / $\pm 4^{\circ}\text{F}$ o $2\%$ |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 15. Repetitividad $< \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o $0.5\%$                         |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 16. Resolución $0.1^{\circ}\text{C}$                                            |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 17. Tiempo de respuesta 500ms                                                   |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 18. Encendido y apagado de laser                                                |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 19. Respuesta espectral de 8um a 14um                                           |  |  |  |  |  |  |                         |
|                                                                                                                                       |  | 20. Longitud de onda del laser 630nm a 670nm                                    |  |  |  |  |  |  |                         |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                       |  |                                                                                 |  |  |  |  |  |  | <b>\$ 5.311.779.669</b> |
| <b>IVA</b>                                                                                                                            |  |                                                                                 |  |  |  |  |  |  | <b>\$ 989.162.661</b>   |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL: SEIS MIL TRESCIENTOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE</b> |  |                                                                                 |  |  |  |  |  |  | <b>\$ 6.300.942.330</b> |

**Nota 1:** Para efectos de determinar el presupuesto oficial se estimó de acuerdo al menor valor por ítem y cantidades un valor de SEIS MIL TRESCIENTOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$ 6.300.942.330).

**Nota 2:** El valor presupuesto oficial se incluyó todos los gastos en que se incurra para realizar la entrega de los bienes la entidad garantizara que cada ficha técnica contenga las condiciones para la adquisición de cada uno de los ítems (garantías, certificados, instalación, capacitación, transporte, reglamentación Invima, mantenimientos preventivos) y demás variables que se requieran en la contratación pública).

**Nota 3:** Ver anexo No. 02 (especificaciones técnicas) y Anexo no. 04 (estudio de Mercado)

REVISADO  
APROBADO  
POR:

Y

Nombre:  
Sonia Patricia Ríos Jiménez  
Firma:  
Cargo: Directora Administrativa y Financiera

ELABORADO  
POR:

Nombre:  
Nidian Damaris Rodríguez Paipa  
Firma:  
Cargo: Profesional de apoyo contratado SSD



## PRESUPUESTO OFICIAL

FO-AB-74

23-07-2020

V.01

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1843