|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la dotación** | **Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)** | **Marca ofertada** | **Modelo ofertado** | **FORMA DE CUMPLIMIENTO (Obligatorio Diligenciar por el proveedor)** | **Folio de la ficha técnica donde se evidencia el cumplimiento** |
| **Micropipeta automática 25 μl** | 1. Volumen 25 μl (O micropipeta que pase por los rangos mencionados) |  |  |  |  |
| 2. Instrumento liviano, ergonómico |  |  |
| 3. Operable para diestros y zurdos |  |  |
| 4. Ajuste de volumen con mecanismo de bloqueo |  |  |
| 5. Botón para aspiración y dispensación del volumen y expulsión de la punta |  |  |
| 6. Que pueda usarse con puntas universales y en Autoclavable |  |  |
| **Micropipeta automática de 100 μl a 1000 μl** | 1. Volumen de 100 μl a 1000 μl |  |  |  |  |
| 2. Instrumento liviano, ergonómico |  |  |
| 3. Operable para diestros y zurdos |  |  |
| 4. Ajuste de volumen con mecanismo de bloqueo |  |  |
| 5. Botón para aspiración y dispensación del volumen y expulsión de la punta |  |  |
| 6. Que pueda usarse con puntas universales y en Autoclavable |  |  |
| **Micropipeta automática de 200 μl a 500 μl** | 1. Volumen de 200 μl a 500 μl (O micropipeta que pase por los rangos mencionados) |  |  |  |  |
| 2. Instrumento liviano, ergonómico |  |  |
| 3. Operable para diestros y zurdos |  |  |
| 4. Ajuste de volumen con mecanismo de bloqueo |  |  |
| 5. Botón para aspiración y dispensación del volumen y expulsión de la punta |  |  |
| 6. Que pueda usarse con puntas universales y en Autoclavable |  |  |
| **Micropipeta automática de 50 μl** | 1. Volumen de 50 μl (O micropipeta que pase por los rangos mencionados) |  |  |  |  |
| 2. Instrumento liviano, ergonómico |  |  |
| 3. Operable para diestros y zurdos |  |  |
| 4. Ajuste de volumen con mecanismo de bloqueo |  |  |
| 5. Botón para aspiración y dispensación del volumen y expulsión de la punta |  |  |
| 6. Que pueda usarse con puntas universales y en Autoclavable |  |  |
| **Cuentaglóbulos/contador digital** | 1. Dispositivo digital con pantalla LCD |  |  |  |  |
| 2. Capacidad minimo 8 canales |  |  |
| 3. Con sistema de cálculos automáticos programados |  |  |
| 4. Conteo en el rango de mínimo 0 a 999 |  |  |
| 5. Con sistema de bloqueo para proteger el proceso de conteo |  |  |
| **Agitador de Mazzine** | 1. Equipo con pantalla LCD |  |  |  |  |
| 2. Movimiento de agitación uniforme orbital |  |  |
| 3. Capacidad de carga mínima de 2 Kg |  |  |
| 4. Control y visualización de velocidad mínimo en el rango de 40 – 250 rpm |  |  |
| **Baño María** | 1. Pantalla para visualización de los valores de temperatura |  |  |  |  |
| 2. Fabricado en acero inoxidable, incluyendo tapa |  |  |
| 3. Capacidad mínima de 10L |  |  |
| 4. Rango de temperatura hasta máximo 100ºC. |  |  |
| 5. Resolución de +-1°C |  |  |
| **Agitador o rotador para plaquetas** | 1.Capacidad minima 12 unidades |  |  |  |  |
| 2.Conexion a energia electrica 110-115V |  |  |
| 3.Garantia 2 años |  |  |
| 4. Con mínimo 5 estanterías |  |  |
| 5. Compatible con incubadora |  |  |
| **Horno de secado** | 1. Capacidad mínima 45 L |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura de operación mínimo entre 50 grados centígrados a 250 grados centígrados. |  |  |
| 3. Con control de temperatura |  |  |
| 4. Con mínimo 2 parrillas d o bandejas perforadas en material resistente. |  |  |
| **Descongelador de plasma** | 1. Volumen de la cámara: mínimo 17 litros |  |  |  |  |
| 2. Capacidad de descongelación: mínimo 4 bolsas |  |  |
| 3. Rango de temperatura entre 20°C y 37°C |  |  |
| 4. Controles independientes: por canastilla |  |  |
| **Centrífuga refrigerada** | 1. Sistema rotor basculante |  |  |  |  |
| 2. Capacidad min 4 por 145ml |  |  |
| 3. Programas min 5 |  |  |
| 4. Control por microprocesador |  |  |
| 5. Interior en acero inoxidable |  |  |
| 6. Temperatura programable entre -10 a +40 °C |  |  |
| 7. Intercambio de rotores  |  |  |
| 8. Velocidad mínimo 4500 RPM |  |  |
| 9. Motor de inducción directa sin escobillas |  |  |
| **Cámara de bioseguridad biológica clase II tipo 2A** | 1. Dimensión de mínimo 120 +/- 5 cm/ 4 pie |  |  |  |  |
| 2. Material interno acero inoxidable |  |  |
| 3. Inclinación ergonómica 10° |  |  |
| 4. Descansa brazos |  |  |
| 5. Filtro Hepa con eficiencia H14 99,99% |  |  |
| 6. Panel de control digital |  |  |
| 7. Alarmas de seguridad ópticas y acústicas |  |  |
| 8. Lámpara UV para descontaminación del área de trabajo |  |  |
| **Centrífuga digital de mesa** | 1. Sistema rotor basculante |  |  |  |  |
| 2. Capacidad min 4 por 100 ml |  |  |
| 3. Control por microprocesador |  |  |
| 4. Interior en acero inoxidable |  |  |
| 5. Intercambio de rotores  |  |  |
| 6. Velocidad mínimo 4500 RPM |  |  |
| 7. Motor de inducción directa sin escobillas |  |  |
| **Nevera portátil**  | 1. Capacidad de 8L a 15 L |  |  |  |  |
| 2. Termómetro digital incrustado o integrado en la nevera |  |  |
| **Nevera portátil**  | 1. Capacidad 20L- 35 L |  |  |  |  |
| 2. Termómetro digital incrustado o integrado en la nevera |  |  |
| **Refrigerador vertical** | 1. Capacidad mínima 510 Litros |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre 2-12°C |  |  |
| 3. Interior en acero inoxidable |  |  |
| 4. Luz interior LED que ahorra energía y provee luz blanca para mejor visualización |  |  |
| 5. Ruedas |  |  |
| 6. Sistema de alarmas |  |  |
| 7. Sistema de enfriamiento Aire forzado |  |  |
| 8. Fuente de alimentación 110 - 120 V / 60 Hz |  |  |
| **Refrigerador componentes sanguíneos** | 1. Capacidad de 600 a 660 litros |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre 2 y 8°C |  |  |
| 3. Interior En acero inoxidable |  |  |
| 4.Sistema de alarma |  |  |
| **Congelador horizontal** | 1. Capacidad min 270 L |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre -15 y -40°C |  |  |
| 3. Puerta con seguro y llave |  |  |
| **Congelador vertical de laboratorio** | 1. Capacidad min 220 L |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre -10 y -40°C |  |  |
| 3. Estructura interna acero inoxidable |  |  |
| 4. Alarmas audibles y sonoras |  |  |
| 5. Panel de control por microprocesador  |  |  |
| 6. Voltaje 110-115 V |  |  |
| 7. Ciclo de descongelación manual |  |  |
| 8. Con ruedas |  |  |
| **Refrigerador vertical**  | 1. Capacidad min 220 L |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre 2-8 °C |  |  |
| 3. Interior acero inoxidable |  |  |
| 4. Sistema de enfriamiento por aire forzado |  |  |
| 5. Sistema de alarmas |  |  |
| 6. Ruedas |  |  |
| **Refrigerador vertical**  | 1. Capacidad min 100 L |  |  |  |  |
| 2. Rango de temperatura entre 2-8°C |  |  |
| 3. Sistema de alarmas |  |  |
| 4. Interior en acero inoxidable |  |  |
| 5. Puerta en vidrio  |  |  |
| 6. Puerta con cerradura y llave |  |  |
| 7. Descongelamiento automático |  |  |
| 8. Voltaje entre 110-115V |  |  |