

## Anexo características técnicas

### Cabina de Seguridad Biológica clase II tipo A2

Gabinete de Bioseguridad para protección del operador, el producto y el medio ambiente.

- Provisión de flujo laminar de aire al área de trabajo, con recirculación del 70% del flujo total de aire a través de filtro HEPA/ULPA y eliminación del 30% del flujo total de aire al ambiente a través de un segundo filtro HEPA/ULPA, eficiencia  $\geq 99,995$  % de retención de partículas  $\geq 0,3 \mu$ .
- Todos los conductos y plenos de aire contaminados (presión positiva) deberán estar rodeados por un pleno de presión negativa.
- Nivel de ruido: menor a 65 dBA.
- Intensidad de luz fluorescente  $> 900$  lux.
- Construida en material anticorrosivo, interior de acero inoxidable. Bandeja para retención de derrames, luz UV germicida. Tecla de seguridad que impida que luz fluorescente y germicida prendan al mismo tiempo.
- Velocidad y caudal de aire controlados por sondas termoanemométricas.
- Mínimo 2 tomacorrientes.
- Mínimo 2 tomagomas para entrada de gas/vacío.
- Controlado por microprocesador, visualización de todos los parámetros.
- Alarmas fonoluminosas
- Mesa soporte de acero inoxidable.
- Alimentación 220 V, 50 hz
- UPS on line acorde la potencia de la cabina
- Se deberá incluir 2 filtros de repuesto.
- Superficie de trabajo útil: 60 x 120 cm

Certificaciones a adjuntar:

- Validación de velocidad de flujo de aire entrante y saliente, integridad de filtros, nivel de ruido e intensidad de luz.
- Cumplimiento de norma NSF 49.

### Requerimientos generales

El oferente deberá:

- Especificar marca, modelo y adjuntar folletos ilustrativos y características técnicas en castellano.
- Garantizar: mínimo 24 meses contra todo defecto de fabricación y-o funcionamiento a partir de la recepción definitiva del equipo.
- Especificar requisitos de preinstalación (dimensiones de la sala, dimensiones de la línea eléctrica, necesidad de climatización, etc.), y adjuntar los planos correspondientes con cotas y referencias según norma.
- Presentar un plan detallado de capacitación a usuario.
- Presentar un plan de capacitación técnica en mantenimiento para 2 personas propuestas desde el Departamento Bioingeniería del Ministerio de Salud en fábrica o taller especializado del representante oficial (en el caso de equipos importados). El plan deberá incluir un detalle del temario y tendrá una duración mínima de 10 hs, la capacitación se dictará, preferentemente, antes de la entrega del equipo.
- Adjuntar por lo menos índice de manual de uso y el índice del manual técnico en castellano. En caso de considerarse necesario se le solicitará el manual correspondiente para una correcta evaluación técnica.
- Garantizar la provisión de repuestos críticos durante un período mínimo de 5 años.
- Especificar con nombre, domicilio y teléfono el servicio técnico calificado en la zona que garantice su respuesta en un plazo inferior a 24 hs. El servicio técnico deberá acreditar una experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos similares.



El adjudicatario deberá:

- Entregar los equipos instalados y funcionando, en presencia del jefe del servicio y de personal propuesto por el Departamento Bioingeniería, con quién se deberá acordar la entrega con 5 días hábiles de anticipación .
- Concretar la capacitación técnica.
- Entregar 2 juegos de manual de uso.
- Entregar 2 juegos de manuales técnicos completos, en castellano.
- Realizar la capacitación a usuario al momento de la instalación del equipo, a todos los integrantes del servicio. Una vez finalizada se labrará un acta de conformidad del Jefe del Servicio.
- Responder en un plazo máximo de 24 hs, durante la vigencia de la garantía, los pedidos de reparación y-o revisión que se soliciten.

  
MÓNICA B. PAROLI  
Bioingeniera Mat. 41086 (Cieer)  
Jefe Div. Ingeniería Clínica  
Departamento Bioingeniería  
Ministerio de Salud de E.R.

  
JORGE F. BELLMANN  
Bioingeniero Mat. 40899 (Cieer)  
Jefe Departamento Bioingeniería  
Ministerio de Salud de E.R.