



PERÚ

Ministerio  
de SaludPrograma de Apoyo  
a la Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

L-167

**SISTEMA AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y  
SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIA****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS****A GENERALES**

- A01 SISTEMA AUTOMATIZADO DE ESTUFA PARA MICOBACTERIAS CON AGITACIÓN AUTOMÁTICA POR CONVERSIÓN Y TEMPERATURA A 37°C CONTROLADO POR UNA CPU INTERNO PARA LA DETECCIÓN DE MICOBACTERIAS.
- A02 PARA TUBOS CON MEDIOS DE CULTIVO ESPECIFICO PARA RECUPERAR MICOBACTERIAS.
- A03 ANALISIS AUTOMATIZADO EN FORMA CONTINUA, SIN NINGUNA VIGILANCIA DEL OPERADOR, POR EL USO DE UNA TECNOLOGÍA DE FLUORESCENCIA NO-INVASIVA.
- A04 INTERVENCIÓN Y MANIPULACIÓN MÍNIMA DEL USUARIO.
- A05 AVISO INMEDIATO DE LOS POSITIVOS CON ALARMAS VISUALES Y SONORAS
- A06 INTERFACES USUARIO SIMPLIFICADA UTILIZANDO ICONOS.
- A07 INCUBACIÓN A 37°C PARA TODOS LOS CULTIVOS
- A08 USO DE UN CALDO MIDDLEBROOK 7H9 MODIFICADO ENRIQUECIDO CON UN ACIDO OLEICO, ALBUMINA, CATALASA, DEXTROSA Y CON UNA MEZCLA DE ANTIBIÓTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO.
- A09 CAPACIDAD DE ANALISIS DE LA SENSIBILIDAD DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*, OBTENIDA EN CULTIVO A ESTREPTOMICINA, IONIZADA, RIFAMPICINA, ETAMBUTOL Y PIRAZINAMIDA.
- A10 PESO APROXIMADO: 360 KILOGRAMOS
- A11 DIMENSIONES APROXIMADAS (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD): 135cm x 92cm x 71cm

**B CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAS**

- B01 MÉTODO DE DETECCIÓN UTILIZADO: FLUORESCENCIA DE ALTA SENSIBILIDAD
- B02 CON SISTEMA DE MONITOREO CONTINUO
- B03 CAPACIDAD PARA PROCESAR AL MENOS 8000 TEST ANUALES.
- B04 CON SISTEMA DE DETECCIÓN DE MUESTRAS POSITIVAS POR ALARMAS AUDITIVAS Y VISUALES.
- B05 CON SISTEMA IDENTIFICACIÓN DE TUBOS MEDIANTE CÓDIGO DE BARRAS.

**C ACCESORIOS**

- C01 TODO ACCESORIO INDISPENSABLE PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.

**D PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO**

- D01 CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD Y ESTÁNDARES DE CALIDAD INTERNACIONALMENTE ACEPTADAS PARA ESTE TIPO DE EQUIPOS (ACREDITACIÓN MEDIANTE CERTIFICADOS DE FÁBRICA).

**E REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

- E01 SUMINISTRO ELÉCTRICO UTILIZADO 220VAC, 60Hz. SIN USO DE TRANSFORMADOR

**F INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y VERIFICACIÓN OPERACIONAL**

- F01 EL PROVEEDOR INSTALARA EL EQUIPO PARA SU VERIFICACIÓN OPERACIONAL EN EL ÁREA DE SU USO, EN EL LABORATORIO DESTINO.
- F02 EMITIRÁ EL PROTOCOLO DE PRUEBA DEL EQUIPO DE CONFORMIDAD SEGÚN FABRICANTE.



*[Handwritten signature]*



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo  
a la Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

L-167

**SISTEMA AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y  
SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIA**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

- F03 EL OFERENTE DEBERÁ ENTREGAR LAS CONEXIONES PARA LA CAJA DE ENCHUFES CON TOMA A TIERRA NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
- F04 CAPACITARÁ A (EL, LOS) USUARIOS EN EL USO Y MANEJO DEL EQUIPO.
- F05 CAPACITARA AL PERSONAL TÉCNICO EN EL SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.
- G GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO**
- G01 GARANTÍA DE 01 AÑO COMO MÍNIMO, CON MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 VECES AL AÑO MIENTRAS DURE LA GARANTÍA. ESTO NO TENDRÁ COSTO PARA EL USUARIO Y DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA ELLO.
- G02 GARANTÍA DE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SOPORTE TÉCNICO DE HASTA 6 AÑOS POSTERIORES AL TERMINO DE LA GARANTÍA (POST VENTA).
- H PLAZO DE ENTREGA**
- H03 DEBERÁ TENER UN PLAZO DE ENTREGA NO MAYOR DE 90 DÍAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE Y DEBERÁN SER ENTREGADO EN EL LABORATORIO CORRESPONDIENTE.
- I DOCUMENTOS A ENTREGAR POR EL PROVEEDOR**
- I01 MANUAL TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DEL EQUIPO ORIGINALES DEL FABRICANTE. EN CASO DE ESTAR EN IDIOMA DISTINTO AL ESPAÑOL DEBERÁN CONTAR CON LA TRADUCCIÓN RESPECTIVA A ESTE IDIOMA.
- I02 DEBERÁ INCLUIRSE VIDEO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN FORMATO CD ó DVD's.
- I03 FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO, CON VALORIZACIÓN DE COMPONENTES, REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS.
- I04 PROGRAMA Y PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

