



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSUMOS PARA SISTEMA AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIA.

### TUBO INDICADOR DE CRECIMIENTO MICOBACTERIANO PARA SISTEMA AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIA.

**Denominación principal:** Tubo indicador de crecimiento micobacteriano 7 ml enriquecido con suplemento de crecimiento y mezcla antibiótica.

**Presentación:** Caja

#### **Características:**

- El tubo indicador de crecimiento micobacteriano debe contener 110 µl de indicador fluorescente y 7 ml de base de Caldo Middlebrook 7H9 modificado.  
Fórmula aproximada por L de agua purificada:  
Base de caldo Middlebrook 7H9 modificado..... 5,9 g  
Peptona de caseína..... 1,25 g
- Tubos tapa rosca de plástico 16mm x 100mm, para facilitar la manipulación del operador y evitar la contaminación del producto, con fondo redondo con silicona que contenga un compuesto fluorescente que permita su detección por el sistema automatizado de diagnóstico rápido y susceptibilidad de micobacteria.
- Tubos que sirven para todos los tipos de muestras clínicas, tanto pulmonares como extra pulmonares (excepto sangre )

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 25°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 10 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## KIT DE SUPLEMENTO DE CRECIMIENTO

**Denominación principal:** Suplemento de crecimiento

**Presentación:** Caja

El kit contiene:

- 6 viales de 15ml de suplemento de crecimiento  
Fórmula aproximada\* por L de agua purificada:  
Albúmina bovina..... 50,0 g  
Catalasa..... 0,03 g  
Dextrosa..... 20,0 g  
Ácido oléico..... 0,1 g  
Estearato de polioxietileno (POES)..... 1,1 g
- 6 frascos liofilizados de mezcla antibiótica liofilizada.  
Fórmula aproximada por frasco liofilizado:  
PolimixinaB.....6.000unidades  
Trimetoprima..... 600 µg  
AnfotericinaB.....600µg  
Azlocilina..... 600 µg  
Acido nalidíxico..... 2.400 µg

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 8°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 10 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## KIT DE MEZCLA ANTIBIOTICA LIOFILIZADA PARA EL ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD ANTIMICOBACTERIANA DE *Mycobacterium tuberculosis*

**Denominación principal:** Mezcla Antibiótica Liofilizada

**Presentación:** Kit

El kit contiene:

- 4 frascos individuales de antibióticos liofilizados de Isoniacida, Estreptomina, Rifampicina, y Etambutol.
- 8 frascos de suplemento para antibiótico liofilizado.

### **Características:**

El kit contiene frascos individuales de Estreptomina, Isoniacida, Rifampicina y Etambutol liofilizados y ocho frascos de suplemento para antibiótico liofilizado.

Fórmula aproximada\* por frasco de antibiótico liofilizado: Estreptomina (STR)...332 µg

Fórmula aproximada\* por frasco de antibiótico liofilizado: Isoniacida (INH).....33,2 µg

Fórmula aproximada\* por frasco de antibiótico liofilizado: Rifampicina (RIF).....332 µg

Fórmula aproximada\* por frasco de antibiótico liofilizado: Etambutol (EMB).....1660 µg

El suplemento para antibiótico liofilizado contiene 20 ml de solución de enriquecimiento Acido oleico, Albúmina, Dextrosa y Catalasa

Fórmula aproximada\* por litro de agua purificada.

Albúmina bovina.....50,0 g      Catalasa.....0,03 g

Dextrosa.....20,0 g      Ácido oleico.....0,6 g

*\*Ajustada y/o enriquecida para satisfacer los criterios de rendimiento.*

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 8°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 10 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## **KIT PIRAZINAMIDA PARA EL ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD ANTIMICOBACTERIANA DE *Mycobacterium tuberculosis***

**Denominación principal:** Kit PIRAZINAMIDA

**Presentación:** kit

El kit contiene:

- Dos frascos liofilizados de Pirazinamida
- Seis frascos de suplemento Pirazinamida.

### **Características:**

- Análisis cualitativo
- Fórmula aproximada\* por frasco de antibiótico liofilizado: Pirazinamida. .20.000 µg
- El suplemento Pirazinamida contiene 15 ml de suplemento.
- Fórmula aproximada\* por litro de agua purificada:  
Albúmina bovina. . . . . .50,0 g Catalasa . . . . . .0,03 g  
Dextrosa. . . . . .20,0 g Ácido oleico . . . . . .0,1 g  
Estearato de polioxietileno (POES) . . . . . .1,1 g

*\*Ajustada y/o enriquecida para satisfacer los criterios de rendimiento.*

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 8°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 10 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## TUBO CON MEDIO PIRAZINAMIDA

**Denominación principal:** Tubo con medio Pirazinamida

**Presentación:** kit

### Características:

- El tubo con medio Pirazinamida contiene 110 µL de indicador fluorescente y 7 ml de medio Pirazinamida. El indicador contiene cloruro pentahidratado de Tris-4,7-difenil-1,10- fenantrolina rutenio en una base de silicona.
- Los tubos están cerrados mediante un tapón de polipropileno.
- El pH está ajustado a 5,9.
- Fórmula aproximada\* por litro de agua purificada:  
Caldo Middlebrook 7H9 modificado . . . . . 5,9 g  
Peptona de caseína . . . . . 1,25 g

*\*Ajustada y/o enriquecida para satisfacer los criterios de rendimiento*

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 25°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 10 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## **KIT PARA DIGESTIÓN/DESCONTAMINACIÓN DE MUESTRAS PARA PROCESAMIENTO DE MUESTRAS MICOBACTERIANAS.**

**Denominación principal:** Kit de descontaminación de muestras

**Presentación:** Kit

- Caja por 10 frascos de 75 ml y 5 paquetes con tampón fosfato.

### **Características:**

- Uso como descontaminación de muestras clínicas en la que se sospeche la presencia de micobacterias de tuberculosis.
- Solución de N-Acetil-L-Cisteína-Hidróxido Sódico, (NALC-NaOH)
- pH 6.8
- Frascos de plástico.

**Temperatura de almacenamiento:** 2 a 25°C

**Fecha de vencimiento:** No menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## **KIT DE CALIBRACIÓN DE FLUORESCENCIA DEL SISTEMA AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIA.**

**Denominación principal:** Kit de calibración de fluorescencia

**Presentación:** Caja/bolsa

**Temperatura de Almacenamiento:** 2 a 25°C

### **Características:**

- Caja/bolsa conteniendo 51 tubos de 16 x100 mm cada uno.
- Tubos con fondo redondo.
- Cada tubo deberá contener 110 µL de indicador fluorescente sensible al Oxígeno "Fluoruro penta hidratado de tris – 4,7 difenil- 1, 10 – fenantrolina ruthenio en base de silicona.
- Los tubos poseen una tapa de polipropileno método tapa rosca.

**Fecha de Vencimiento:** No menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega del producto al establecimiento de destino.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## TUBO CENTRIFUGA DE POLIPROPILENO, FONDO CONICO X 50 ml

<b>Denominación principal</b>	: Tubo de centrifuga polipropileno fondo cónico x 50 ml
<b>Presentación</b>	: Paquete
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de calidad.

### Característica:

- Tubo transparente de polipropileno estéril con tapa rosca de polietileno de alta densidad.
- Fondo cónico.
- Graduado cada 5 ml, con impresión legible.
- Libre de RNAsas y DNAsas.
- Capacidad total del tubo: 50 ml.
- En el empaque de figurar el N° de lote y Fecha de vencimiento.

### Fecha de vencimiento

- No menor de 2 años

## TIPS ESTERIL CON FILTRO 0.5 UL-10 UL

<b>Denominación principal</b>	: Tips con filtro 0.5 UL-10 UL x 96
<b>Presentación</b>	: Rack
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de calidad.

### Característica:

- Tips de polietileno, estériles, libres de ADNasa y ARNasa, exento de endotoxinas.
- Con Filtro que permiten retener los aerosoles y previene la contaminación cruzada manteniendo el canal de la pipeta limpia.
- Las puntas deben permitir la recuperacion de la muestra. Pre-esterilizado y de baja retención.
- Volumen: 0.5 ul - 10 uL

### Fecha de Vencimiento:

- No menor de 2 años



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## TIPS ESTERIL CON FILTRO 200 UL

<b>Denominación principal</b>	: Tips con filtro 0.5 UL-10 UL x 96
<b>Presentación</b>	: Caja
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de calidad.

### Característica:

- Los tip vienen preesterilizados, previniendo la contaminación durante la succión o eliminación de la muestra, mínima retención de muestra, permite la visualización del contenido y revisión cualitativa de la calidad del pipeteado.
- Es universal pues se ajusta a cualquier pipeta. Volumen: 1 a 200 uL
- Libre de RNAsas y DNAsas.
- Con Filtro que permiten retener los aerosoles y previene la contaminación cruzada manteniendo el canal de la pipeta limpia.

### Fecha de Vencimiento:

- No menor de 2 años

## TIPS CON FILTRO 100 UL - 1000 UL

<b>Denominación principal</b>	: Tips con filtro
<b>Presentación</b>	: Caja
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de Calidad

### Característica

- Puntas para pipetas de polietileno de alta calidad.
- Estériles no contienen aditivos, sin uso de plastificantes en su fabricación, exentos de Cadmio.
- De alta pureza.
- Con filtro de máxima recuperación de 100 ul a 1000 ul.
- Con ajuste a cualquier micropipeta.
- El filtro hidrófobo de PE integrado en las puntas sirve de barrera contra aerosoles que se forman durante el pipeteado.
- Autoclavable y de uso universal.

### Fecha de Vencimiento:

- No menor de 2 años



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

## **CRIOVIAL DE POLIPROPILENO ESTÉRIL 2.0 ml. CON TAPA ROSCA BASE PLANA**

<b>Denominación principal</b>	: Criovial de polipropileno estéril 2.0 ml con tapa rosca base plana.
<b>Presentación</b>	: Bolsa
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos(s)</b>	: Certificado de Calidad

### **Característica**

- Crioviales de polipropileno, estéril, graduado.
- Con tapa rosca de 12 mm de diámetro y superficie para rotular.
- Base plana.
- Resistente a temperatura de congelación -20, -70 °C y en nitrógeno líquido.
- Libre de ADNasas, ARNasas y Proteasas.
- Capacidad de 2 ml.

### **Fecha de vencimiento**

- **No menor de 2 años**

## **CRIOBOX DE POLICARBONATO PARA 81 VIALES**

<b>Denominación principal</b>	: criobox de policarbonato para 81 viales
<b>Presentación</b>	: Unidad.
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de calidad.

### **Característica:**

- Caja de policarbonato, para crioviales, rígido, transparente.
- Capacidad para 81 viales de 2 mL.
- Resistente a temperatura extremas, desde -196°C á 121°C (en fase gaseosa de Nitrógeno Líquido), esterilizables y autoclave a 121°C durante 20 min.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Programa de Apoyo a la  
Reforma del Sector Salud  
PARSALUD II

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"

### TUBO MICROCENTRÍFUGA X 0.5 ML

<b>Denominación principal</b>	: Tubo de Polipropileno para Microcentrifuga de 0.5 ml.
<b>Presentación</b>	: Bolsa
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documento</b>	: Certificado de Calidad
<b>Característica</b>	

- Tubos para microcentrífuga, de polipropileno graduado.
- Con tapa a presión, terminal cónico, transparente.
- Libre de ADNasa, ARNasa, apirógeno.
- Esterilizados por rayos gamma, autoclavable.
- Capacidad: 0.5 ml.
- Área rugosa para rotulado.
- Resistente a 30000 XG.

### PIPETAS DE TRANSFERENCIA ESTERIL de 3 ml.

<b>Denominación principal</b>	: Pipeta de transferencia estéril
<b>Presentación</b>	: Unidad
<b>Unidad de medida</b>	: Unidad
<b>Documentos</b>	: Certificado de calidad.

#### Característica:

- Pipeta de transferencia de polietileno diseñada con bulbo.
- Con graduación de 3 ml.
- No autoclavable.
- Largo aproximado de 152mm.
- Empaque individual.
- Punta delgada.