



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"

MICROPIPETA DE RANGO VARIABLE 2 - 20 ul

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE, RANGO DE 2- 20 ul.
A02	CON BOTÓN DISPENSADOR DE 02 (DOS) POSICIONES.
A03	PANEL INDICADOR DE VOLUMEN CON 03 (TRES) DÍGITOS DE LECTURA DISCO COMO MINIMO Y CON CAPACIDAD DE PROPORCIONAR VALORES INTERMEDIOS,
A04	DE FORMA ERGONÓMICA QUE PERMITA UN FACIL MANEJO
A05	RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
A06	VÁSTAGO FINO
A07	DE MATERIAL QUE PERMITA SU AUTOCLAVADO A 121°C EN SU TOTALIDAD.
A08	INCREMENTO DE VOLUMEN PERMITIDO DE 0.02 uL a 0.1 uL PARA SER UTILIZADA CON PUNTAS UNIVERSALES
B	PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO
B01	EN 2 ul EXACTITUD: +/- 0.1 Y PRECISION: +/-0.04
B02	EN 10 ul EXACTITUD: +/- 0.1 Y PRECISION: +/- 0.06
B03	EN 20 ul EXACTITUD: +/- 0.2 Y PRECISION: +/- 0.06
C	DOCUMENTACION
C01	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
D	CARACTERISTICAS ADICIONALES
D01	CERTIFICADO DE GARANTIA
D02	CERTIFICADO DE CALIDAD



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"

MICROPIPETA DE RANGO VARIABLE 20 -200 ul

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE, RANGO DE 20- 200 ul.
A02	CON BOTÓN DISPENSADOR DE 02 (DOS) POSICIONES.
A03	PANEL INDICADOR DE VOLUMEN CON 03 (TRES) DÍGITOS DE LECTURA DISCO COMO MINIMO Y CON CAPACIDAD DE PROPORCIONAR VALORES INTERMEDIOS,
A04	DE FORMA ERGONÓMICA QUE PERMITA UN FACIL MANEJO
A05	RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
A06	VÁSTAGO FINO
A07	DE MATERIAL QUE PERMITA SU AUTOCLAVADO A 121°C EN SU TOTALIDAD.
A08	INCREMENTO DE VOLUMEN DE 0.2 uL PARA SER UTILIZADA CON PUNTAS UNIVERSALES
B	PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO
B01	EN 20 ul EXACTITUD: +/- 0.5 Y PRECISION: +/-0.2
B02	EN 100 ul EXACTITUD: +/- 1 Y PRECISION: +/- 0.3
B03	EN 200 ul EXACTITUD: +/- 1.6 Y PRECISION: +/- 0.4
C	DOCUMENTACION
C01	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
D	CARACTERISTICAS ADICIONALES
D01	CERTIFICADO DE GARANTIA
D02	CERTIFICADO DE CALIDAD



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"

MICROPIPETA DE RANGO VARIABLE 100 -1000 μ l

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE, RANGO DE 100- 1000 μ l.
A02	CON BOTÓN DISPENSADOR DE 02 (DOS) POSICIONES.
A03	PANEL INDICADOR DE VOLUMEN CON 03 (TRES) DÍGITOS DE LECTURA DISCO COMO MÍNIMO Y CON CAPACIDAD DE PROPORCIONAR VALORES INTERMEDIOS,
A04	DE FORMA ERGONÓMICA QUE PERMITA UN FACIL MANEJO
A05	RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
A06	VÁSTAGO FINO
A07	DE MATERIAL QUE PERMITA SU AUTOCLAVADO A 121°C EN SU TOTALIDAD.
A08	INCREMENTO DE VOLUMEN DE 1 μ L PARA SER UTILIZADA CON PUNTAS UNIVERSALES
B	PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO
B01	EN 100 μ l EXACTITUD: +/- 3 Y PRECISION: +/-0.6
B02	EN 500 μ l EXACTITUD: +/- 5 Y PRECISION: +/- 1
B03	EN 1000 μ l EXACTITUD: +/- 8 y precision +/- 2
C	DOCUMENTACION
C01	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
D	CARACTERISTICAS ADICIONALES
D01	CERTIFICADO DE GARANTIA
D02	CERTIFICADO DE CALIDAD



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"

MICROPIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES DE RANGO VARIABLE 10 -100 ul

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	MICROPIPETA AUTOMATICA DE 12 CANALES.
A02	LIBREMENTE GIRABLE 360°C.
A03	CONO DE ACOPLAMIENTO PARA LAS PUNTAS
A04	EXPULSOR ESCALONADO Y SEPARADO
A05	PARA TIPS UNIVERSALES.
A06	ERGONÓMICO Y DE PESO LIGERO
A07	DE MATERIAL COMPACTO. RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA.
A08	RANGO DE MEDICION 10-100 UL.
A09	DE MATERIAL QUE PERMITA SU AUTOCLAVADO A 121°C EN SU TOTALIDAD.
B	PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO
B01	EN 10 ul: INEXACTITUD +/- 0.5 Y IMPRECISION +/- 0.2
B02	EN 100 ul: INEXACTITUD +/- 1.0 Y IMPRECISION +/- 0.3
C	DOCUMENTACION
C01	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
D	CARACTERISTICAS ADICIONALES
D01	CERTIFICADO DE GARANTIA
D02	CERTIFICADO DE CALIDAD



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"

MICROPIPETA DE RANGO VARIABLE 0.5 - 10 μ l

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE, RANGO DE 0.5- 10 μ l.
A02 CON BOTÓN DISPENSADOR DE 02 (DOS) POSICIONES.
A03 PANEL INDICADOR DE VOLUMEN CON 03 (TRES) DÍGITOS DE LECTURA DISCO
COMO MÍNIMO Y CON CAPACIDAD DE PROPORCIONAR VALORES
INTERMEDIOS.
A04 DE FORMA ERGONÓMICA QUE PERMITA UN FACIL MANEJO
A05 RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
A06 VÁSTAGO FINO
A07 DE MATERIAL QUE PERMITA SU AUTOCLAVADO A 121°C EN SU TOTALIDAD.
A08 INCREMENTO DE VOLUMEN NO MENOR A 0.1 μ L
PARA SER UTILIZADA CON PUNTAS UNIVERSALES

B PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

- B01 EN 5 μ l EXACTITUD: +/- 0.075 Y PRECISION: +/- 0.04

C DOCUMENTACION

- C01 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

D CARACTERISTICAS ADICIONALES

- D01 CERTIFICADO DE GARANTIA
D02 CERTIFICADO DE CALIDAD