

**FICHA TECNICA**

**CÓDIGO SAP: 040050081**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : pH METRO  
UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIO): PATOLOGÍA CLÍNICA, ANATOMÍA PATOLÓGICA, FARMACIA  
TIPO DE PACIENTES : TODOS

**DEFINICIÓN FUNCIONAL**

EQUIPO PORTÁTIL DE MEDICIÓN, UTILIZADO PARA MEDIR EL pH DE UN FLUIDO, QUE ES LA EXPRESIÓN RELACIONADA A LA CONCENTRACIÓN DE IONES DE HIDRÓGENO Y QUE DEFINE UN FLUIDO COMO ÁCIDO, BASE O NEUTRO. UTILIZA UN ELECTRODO SENSIBLE Y UN SISTEMA DE LECTURA DE DATOS, USO CLÍNICO: MEDICIÓN DE pH DE DIVERSAS SOLUCIONES DE USO EN EL LABORATORIO. ASÍ COMO TAMBIÉN, MEDIR EL POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN PARA MONITOREAR Y CONTROLAR REACCIONES QUÍMICAS

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 DE SOBREMESA O PORTÁTIL
- A02 EQUIPO PARA MEDICIONES DE POTENCIAL (mV), pH Y TEMPERATURA
- A03 PANTALLA LCD O LED QUE PERMITA LA VISUALIZACIÓN DEL POTENCIAL (mV) O pH Y TEMPERATURA SIMULTÁNEAMENTE, COMO MÍNIMO
- A04 CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA, EN CINCO (05) O MÁS PUNTOS
- A05 RECONOCIMIENTO DE SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN (TAMPONES)
- A06 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA
- A07 ALARMAS AUDIBLES O VISIBLES

**PARÁMETROS DE pH**

- A08 RANGO DE MEDIDA DE 0 A 14 O RANGO MÁS AMPLIO
- A09 RESOLUCIÓN MENOR O IGUAL A 0.01
- A10 EXACTITUD O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A +/-0.01

**PARÁMETROS DE TEMPERATURA °C**

- A11 RANGO DE MEDIDA DE 0°C A 90°C O RANGO MÁS AMPLIO
- A12 RESOLUCIÓN MENOR O IGUAL A 0.1°C
- A13 EXACTITUD O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A +/-0.5°C

**PARÁMETROS DE POTENCIAL mV**

- A14 RANGO DE MEDIDA DE -1200 A +1200 mV O RANGO MÁS AMPLIO
- A15 RESOLUCIÓN MENOR O IGUAL A 1.0 mV
- A16 EXACTITUD O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A +/-1.0 mV

**GESTIÓN DE DATOS**

- A17 CAPACIDAD DE REGISTRO DE DATOS
- A18 INTERFAZ PARA TRANSFERENCIA DE DATOS (USB O RS232 O SIMILAR)

**B ACCESORIOS**

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- B01 TRES (03) SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN COMO MÍNIMO DE 200 ml CADA UNO DE DIFERENTE pH (ÁCIDO Y BASE), CON VALORES ENTRE 0 Y 14
- B02 DOS (02) JUEGO DE ELECTRODOS Y SONDAS PARA LA MEDICIÓN DE pH, POTENCIAL Y TEMPERATURA (UNO PRINCIPAL Y UNO DE REPUESTO).
- B03 UN (01) SOPORTE PARA ELECTRODOS O PORTAELECTRODOS

**C REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

- C01 UNA (01) FUENTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DE TIPO PILA O BATERÍA RECARGABLE O MEDIANTE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC (ADAPTADOR) O CON CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 220V, 60 HZ (TOLERANCIAS SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)