



# Laboratorios Olivieri s.r.l.

Laboratorios de Reactivos e  
Insumos para la Industria Química

## Certificación de Calidad de Producto Elaborado

### Solución Buffer pH 4,01

(a 25°C)

**Propósito de uso:** Calibración de de Peachímetros

**Método de Elaboración y Control de Título y Factor:** Preparación según técnica de F.N.A. VI. Con corrección de pesada por vacío. Secado de sales hasta peso constante y disolviendo el Biftalato de Potasio. Colorante; y Conservante en Agua purificada. Dilución de solución a volumen. Control y Ajuste de pH según técnicas propias, sobre directivas internas.

**Manejo de la Solución:** En lo posible conservar la solución en refrigeración (4° C). No emplear calor directo para llevar a la temperatura de trabajo a la porción de solución que se va a emplear, es recomendable dejarla a temperatura ambiente el tiempo necesario. Mantenga la solución siempre tapada y elimínela luego de su empleo **NO DEBE REGRESARSE AL ENVASE...** En caso de turbidez (u hongos) se deberá reemplazar por una nueva.

**Incertidumbre:** El calculo de incertidumbre se realizó de acuerdo a "Guide to expression of Uncertainty in Measurement" ISBN 92-67-10188-9 1st. Ed, ISO Switzerland, 1993. Nivel de confianza empleado es de 95 % y un factor de cobertura de k=2.

**Corrección por temperatura:**

Valor certificado 4,01 ±0,01 a 25 ° C

Temperatura °C	pH	Temperatura °C	pH
0	4,00	50	4,06
10	4,00	60	4,09
20	4,00	70	4,13
30	4,02	80	4,16
40	4,04	90	4,21

**Detalle de Elementos utilizados y Calidad de los mismos.**

**Drogas:** Hidrogeno Ftalato de Potasio *Timper lote 2739 Origen Nacional.*

Agua Purificada, cumple con la F.N.A. VI y/o U.S.P. XX. Conductividad menor a 2,5 micro- Siemens.

Color Rojo Amaranto Marca Perooa Lote S /N. Origen Importado.

**Descripción del Material**

**Recipiente de Mezclado** de PBD, Marca ENPA, Capacidad 50 lts. Con aforo error ± 2 %

**Probeta:** Marca Pyrex, Capacidad: 250 ml., Control Volumétrico Interno: PR0250A, Error Vol. acep.: +/- 0.5 %.

**Balanza Analítica:** Marca, Ohaus Adventurer AR2140 Capac. Máx. 210 gr., Sensibilidad Máx. 0.1 mg.,

**Bureta:** Marca Qualicolor, Capacidad 25 ml., Control Volumétrico Interno: B03, Error Volumétrico Acep.: +/- 0.05 %.

**Peachímetro:** marca Hanna Modelo HI 8424. Con compensación automática de temperatura (HI 7669AW) que va de 0,0 a 100,0 °C. Electrodo: HI 1230 Medición de pH de 0,00 a 14,00 Con una desviación EMC de ±0,01.

**Vencimiento a reanálisis:** Control cada 12 meses a partir de la fecha de fabricación. **Cantidad Elaborada / envasado:** 50 lt.

Registro.

Artículo A0490

Libro: 21

Folio: 44

Lote: EA170910

ANABELLA MALAHERRE  
Mat. Téc. N° 407

CERTIFICADO ORIGINAL  
SACAR FOTOCOPIA

Intendente Oliveri 134 (1879) Quilmes Oeste  
Tel.: (011) 4878-4244 / Fax: (011) 4878-4245  
ventas@labolivieri.com.ar