



PH-METRO

El pH-metro es un dispositivo electrónico que sirve para medir el pH de una disolución. Se trata de un voltímetro que junto con los electrodos, al ser sumergidos en una sustancia, generan una corriente eléctrica. Esta corriente eléctrica dependerá de la concentración de iones de hidrógeno que presente la disolución.



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Obligación de conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.



No trabajéis solos en los laboratorios sin supervisión y/o autorización de vuestro responsable de actividad.



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Obligación de conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA



Riesgo por exposición a sustancias químicas corrosivas, tóxicas o agentes biológicos. Ya sea por inhalación, absorción dérmica por derrames, salpicaduras o nebulizaciones accidentales (por el producto que se coloque en el equipo).

- Uso de EPI si lo indica en la ficha de seguridad del producto a medir
- Uso de bata y EPI adecuados al agente: guantes, calzado, protección ocular y protección respiratoria adecuados al tipo de sustancia y estado de agregación de esta.
- Si las sustancias generan vapores o partículas en suspensión, ventilar la zona abriendo puertas y/o ventanas y si fuera necesario, usar un sistema de extracción forzada y/o un sistema de extracción localizada y filtros (vitrinas de extracción) o un sistema de condensación para la retención de los vapores.
- Lavar con agua destilada los electrodos para que en la siguiente medición no haya productos químicos residuales y luego guardarlos en el buffer de almacenamiento.



Uso de guantes de protección contra productos químicos y/o microorganismos. (UNE EN 374)



Uso de gafas de protección contra productos químicos con montura integral.(EN 166)



Uso de calzado cerrado, resistente a productos químicos. (EN 13832)



Uso de protección respiratoria con el filtro adecuado según la sustancia analizada. (EN 529)



Riesgo de electrocución por contacto indirecto.

- Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial.
- Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra.
- Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz.
- Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación.
- Comprobar el perfecto estado de los electrodos antes de usar.

No procede