

**PROTOCOLO GENERAL DEL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES (LCTV)**

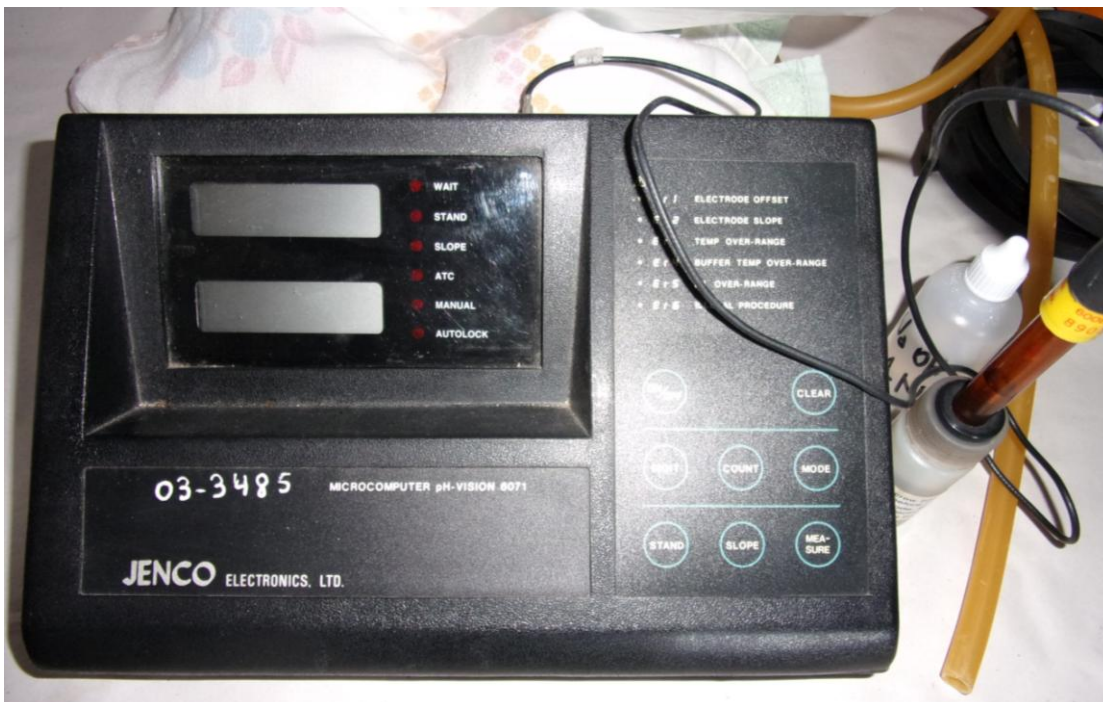
Titulo principal: ASPECTOS BASICOS	Confeccionó: Versión 1	Cristina Billard (2003)
Sub-titulo: 1. Equipos de laboratorio	Revisó:	Cristina Billard (2012)
Nº: 1.1. pH metro	Publicado	SI     NO  x  WEB  x
	Impreso	SI  x   NO
Revisión y actualización: VH Lallana (2015)	Versión 3	Pág. 1 de 2

**pH METRO**

**DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTAL**

Jenco Modelo 6071 (micro computer based).

Nº inventario: 03-3485



**CALIBRACIÓN PH METRO.** (Cuando se cambian las pilas o se detecta error en las mediciones).

- Colocar electrodo en INPUT (4).
- Colocar sensor de temperatura en ATC (1).
- Prender pH metro.
- Enjuagar el electrodo con agua destilada y secar con papel tissue.
- Colocar el electrodo en buffer 7.
- Oprimir STAND.
- Titila WAIT. Cuando deja de titilar (estabiliza) cotejo pH y temperatura con tabla 1 (pág 17).
- Enjuagar con agua destilada y secar el electrodo con papel tissue.
- Colocar en buffer 4. (\*)

- Oprimir SLOPE.

Controlar pH en agua destilada periódicamente. Debe estar entre 5,5-5,6.

(\*) - Buffer 4 cuando el rango de medición es entre 6 y 7.

- Buffer 10 cuando el rango de medición es entre 7 y 8.

#### Tabla 1

Coefficientes de temperatura para buffers de pH.

°C	Buffers		
	10.01	7.00	4.01
0	10.32	7.11	4.00
5	10.25	7.08	4.00
10	10.18	7.06	4.00
15	10.12	7.03	4.00
20	10.06	7.01	4.00
25	10.01	7.00	4.01
30	9.97	6.98	4.02
35	9.93	6.98	4.02
40	9.89	6.97	4.03
45	9.86	6.97	4.04
50	9.83	6.97	4.06
55	9.80	6.97	4.07
60	9.78	6.98	4.10

NOTA: Llevar un registro de las fechas de cambio de pila y calibración del equipo.

#### **USO DEL PH METRO**

- Encender el pH metro con la tecla “on/off”.
- Colocar el electrodo en la solución a medir y pulsar la tecla “Measure”.
- Esperar hasta que la luz “Wait” deje de titilar.
- Tomar nota del ph medido.
- Enjuagar el electrodo con agua destilada y apagar el aparato con la tecla “on/off”.

Nota: Si el pH de la solución no es el requerido se lo debe regular con Hidróxido de Sodio o de Potasio en el caso de que sea bajo. Si es alto, agregar gotas de Acido Clorhídrico. Agitar la solución y volver a realizar la lectura del pH.

Ultima Actualización: Marzo de 2015 (Víctor Lallana)

#### Como citar este documento:

Billard, C.E. (2003). Protocolo N° 11. pH metro. Disponible en:

<http://www.orquier.fca.uner.edu.ar/> [Consulta: dd/mm/aa]