

Manual de Usuario de Hardware

Laberinto en cruz elevado



Referencias:

LE840 (76-0074), LE842 (76-0075)

Versión:

V24/10/2014

Limitación de las responsabilidades




PANLAB no acepta la responsabilidad, bajo ninguna circunstancia, de cualquier daño causado directa o indirectamente por una interpretación incorrecta de las instrucciones detalladas a lo largo de este manual.

Algunos símbolos pueden interpretarse de diversas maneras por profesionales que no estén acostumbrados a su uso.

PANLAB se reserva el derecho a modificar, total o parcialmente, los contenidos de este documento sin previo aviso.

1. TABLA DE SÍMBOLOS

Reconocer los símbolos usados en el manual ayudará a su correcta comprensión:

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Advertencia sobre operaciones que no deben realizarse dado que pueden dañar el equipo.	
Advertencia sobre operaciones que deben realizarse y que de no hacerse pueden suponer un peligro para el usuario.	
Descontaminación de los equipos antes de desecharlos una vez acabada su vida útil	

2. BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Revise todas las unidades periódicamente y después de periodos de almacenamiento, para asegurarse de que todavía son aptas para el funcionamiento. Investigue todas las fallas que pueden indicar la necesidad de servicio o reparación.

Las buenas prácticas de laboratorio recomiendan que la unidad sea revisada periódicamente para asegurar que es adecuada para su propósito. Usted debe seguir las instrucciones de mantenimiento preventivo. En caso que el equipo tenga que ser reparado, usted puede gestionarlo a través de su distribuidor. Antes de la inspección, mantenimiento, reparación o devolución de Equipos de Laboratorio deben ser limpiados y descontaminados.



Descontaminación antes de desechar el equipo

En el uso este equipo puede haber estado en contacto con materiales peligrosos biológicamente, y por lo tanto puede llevar material infeccioso. Antes de desecharlo, el aparato y los accesorios deben ser descontaminados cuidadosamente de acuerdo con las leyes locales de seguridad ambiental.

3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO



ADVERTENCIA: No seguir cualquiera de las indicaciones descritas en este apartado puede ocasionar un mal funcionamiento del equipo.

- A. No se requiere un equipo especial para desembalar y levantar el equipo, pero debe consultar su normativa local para no dañarse desembalando y levantando el equipo.
- B. Inspeccione el equipo para descubrir cualquier signo de daño causado durante el transporte. Si descubre alguno no use el equipo y contacte con su distribuidor local.
- C. Asegúrese de quitar todas las protecciones para el transporte antes de usar el equipo. El embalaje original ha sido diseñado para proteger el equipo. Se recomienda que conserve las cajas, espumas y accesorios para futuros transportes. La garantía no cubre daños causados por un embalaje deficiente.
- D. Coloque el equipo sobre una superficie firme y horizontal dejando un espacio libre de al menos 10cm entre la parte posterior del equipo y la pared. No coloque el equipo en zonas sometidas a vibraciones ni a la luz solar directa.

El fabricante declina toda responsabilidad por mal uso del equipo y de las consecuencias derivadas por su uso en aplicaciones distintas para las que fue diseñado.

Control con PC

Algunos instrumentos están diseñados para ser controlados desde un PC. Para preservar la integridad de los equipos, es esencial que el PC conectado cumpla con las normas básicas de seguridad y de CEM y se establece de acuerdo con las instrucciones del fabricante. En caso de duda consulte la información que viene con su PC. Como es habitual con todas la operaciones con el PC se recomiendan las siguientes precauciones de seguridad:



ATENCIÓN

- Para reducir el riesgo de forzado de la vista, configure la pantalla del PC con la posición de visualización correcta, libre de deslumbramiento y con los ajustes de brillo y contraste adecuados
- Para reducir la posibilidad de lesiones posturales, configure la pantalla del PC, el teclado y el ratón con una posición ergonómica correcta, de acuerdo con sus normas de seguridad locales.

4. INDICE

1.	TABLA DE SÍMBOLOS	2
2.	BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO	2
3.	INSTALACIÓN DEL EQUIPO	3
4.	INDICE	4
5.	INTRODUCCIÓN	5
6.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	6
7.	ENSAMBLAJE DEL LABERINTO EN CRUZ	7
8.	TRABAJANDO CON EL EQUIPO	8
8.1.	LLEVANDO A CABO UN EXPERIMENTO	8
8.2.	LIMPIAR PARTES DE METACRILATO	8
9.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	8
10.	ESPECIFICACIONES	8

5. INTRODUCCIÓN

Panlab ha desarrollado básicamente dos laberintos en cruz elevados: Uno Estándar para ratas (LE 840) y otro para ratones (LE842).



Figura 1. Laberinto en cruz elevado para ratón



Figura 2. Laberinto en cruz elevado para rata

Los laberintos están montados sobre soportes que les dan cierta altura sobre el suelo. Forman una cruz con dos brazos de idéntica superficie pero con la diferencia que uno de ellos está delimitado por paredes laterales.

Ambos modelos están fabricados con metacrilato de color negro. Los laberintos se suministran con tres tipos de paredes:

- Gris, para experimentos estándar.
- Transparente¹, para experimentos específicos orientados a complementar el análisis estándar de posición del animal con un análisis etofarmacológico del comportamiento del animal². Estas paredes son más bajas que las estándar.
- Negro, para experimentos estándar.

También se suministran suelos grises para facilitar el video tracking cuando los ratones son negros.

¹Paredes opcionales no suministradas por defecto.

² Para información adicional ver Anseloni and Branfdao, 1997, Ethopharmacological analysis of behaviour of rats using variations of the elevated plus maze. Behav Pharmacol, 8:533-40.

6. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

En ambos modelos, para rata y para ratón, los laberintos se montan sobre un soporte que les otorgan una cierta altura sobre el suelo. El soporte consiste en dos partes de metracrilato negro encajadas. Encima de los soportes se montan dos brazos de igual superficie pero con la diferencia que uno de los brazos se encuentra delimitado por paredes laterales y el otro no, tal y cómo se observa en la Figura 3.

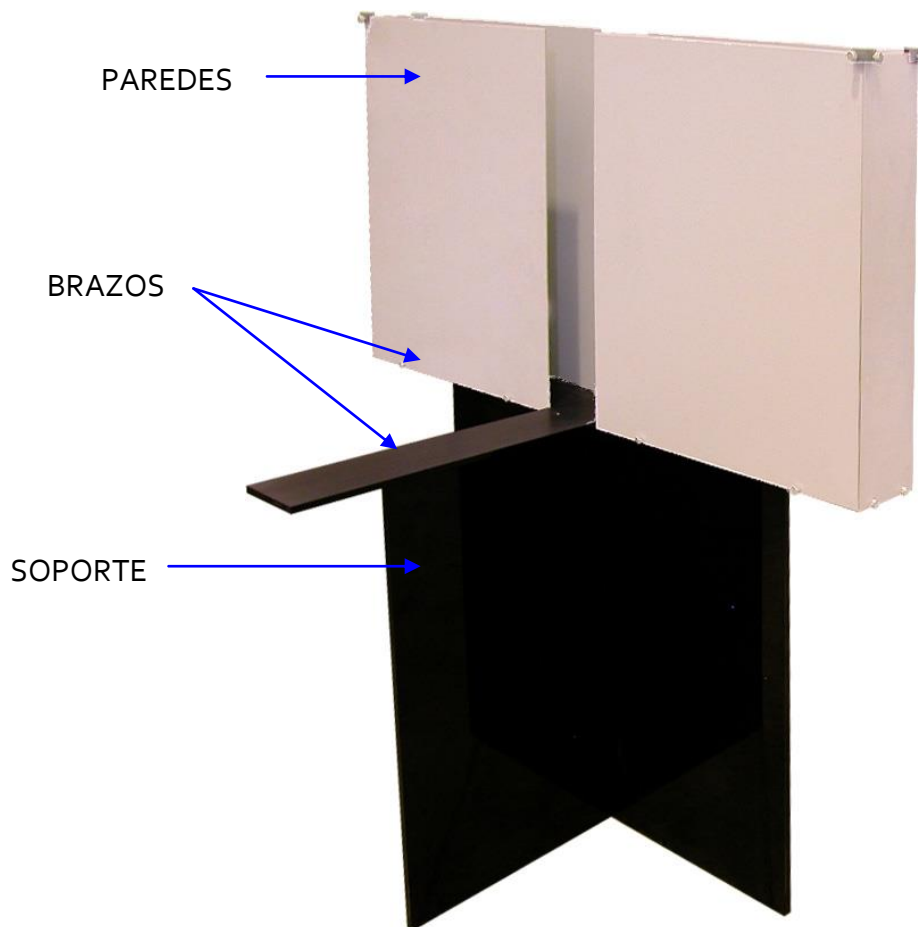


Figura 3. Laberinto en cruz elevado.

7. ENSAMBLAJE DEL LABERINTO EN CRUZ

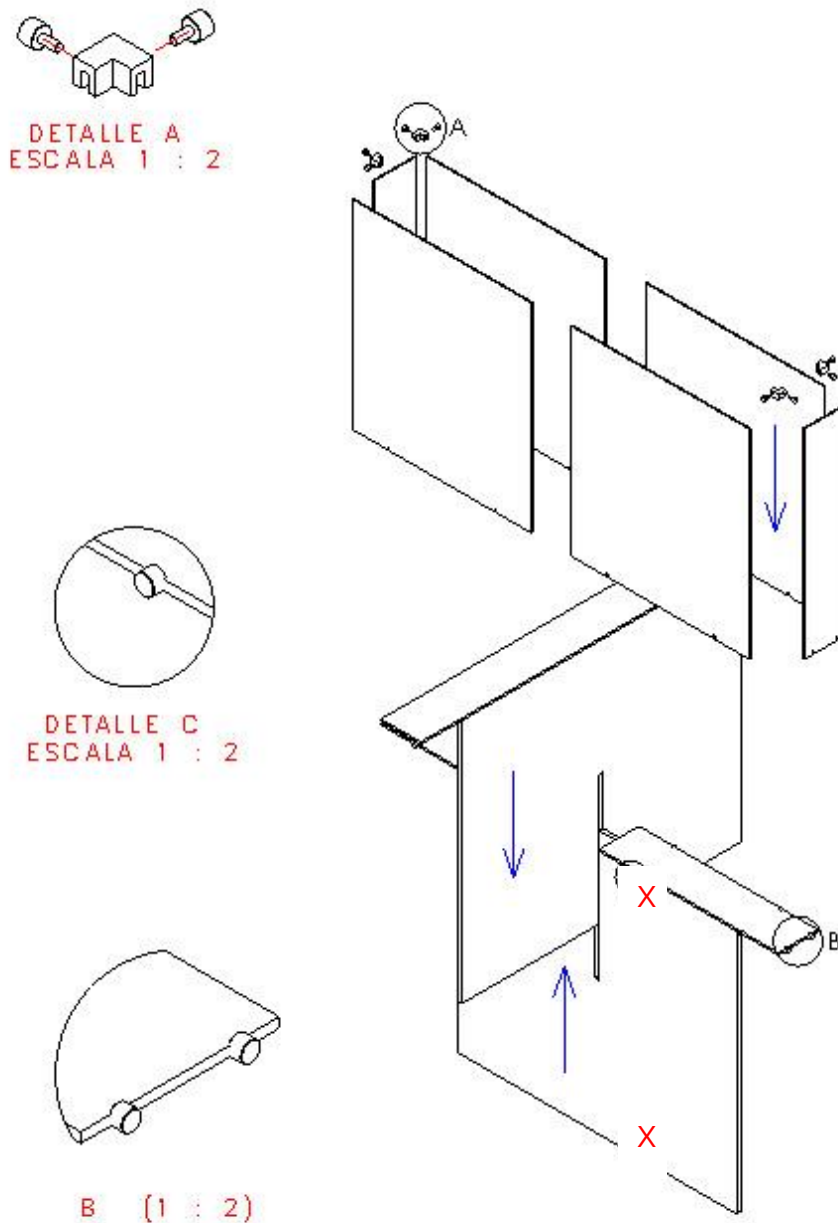


Figura 4. Ensamblaje del laberinto en cruz.

Para ensamblar el laberinto en cruz proceda del modo siguiente:

1. Ensamble el soporte deslizando ambas partes una dentro de otra por la guía **X** (ver Figura 4).
2. Monte las paredes grises uniendo las 3 partes con las nueces **A** (ver Figura 4).
3. Fijar las paredes grises al laberinto mediante los tornillos **B** y **C** (ver Figura 4).

8. TRABAJANDO CON EL EQUIPO

8.1. LLEVANDO A CABO UN EXPERIMENTO

Lea detalladamente las instrucciones del programa **Smart** para llevar a cabo un experimento. Una vez concluido el experimento debería limpiar el laberinto para que esté en condiciones óptimas para el siguiente experimento.

8.2. LIMPIAR PARTES DE METACRILATO

Para limpiar las partes de metacrilato puede utilizar un paño ligeramente humedecido y luego séquelas con un paño seco. Si están demasiado sucias se puede humedecer el paño con una solución jabonosa para limpiarlas, a continuación retire la espuma con un paño húmedo y finalmente secar con un paño seco.



ATENCIÓN: Para limpiar la partes de metacrilato nunca utilice alcohol ni productos derivados del alcohol, de lo contrario aparecerán rayas en el plástico

9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

	EXPERIMENTO
LIMPIAR LAS PARTES DE METACRILATO	<input checked="" type="checkbox"/>

10. ESPECIFICACIONES

Modelo	Descripción	Longitud de Brazos	Altura Paredes	Altura desde el suelo
LE 840	Estándar Ratas	100cm*10cm	3cm Transparente	65cm
			50cm Gris	
			50cm Negra	
LE 842	Estándar Ratones	65cm*6cm	1,8cm Transparente	40cm
			15cm Gris	
			15cm Negra	

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITÉ**

Nombre del fabricante: **Panlab s.l.u.**
 Manufacturer's name: www.panlab.com
 Nom du fabricant: info@panlab.com

Dirección del fabricante: Energía, 112
 Manufacturer's address: 08940 Cornellà de Llobregat
 Adresse du fabricant: Barcelona SPAIN

Declaro bajo su responsabilidad que el producto: **ELEVATED PLUS MAZE**
 Declares under his responsibility that the product:
 Déclare sous sa responsabilité que le produit:

Marca / Brand / Marque: **PANLAB**

Modelo / Model / Modèle: **LE 840 – LE 842**

Cumple los requisitos esenciales establecidos por la Unión Europea en las directivas siguientes:
 Fulfils the essential requirements established by The European Union in the following directives:
 Remplit les exigences essentielles établies pour l'Union Européenne selon les directives suivantes:

2011/65/EU Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (ROHS) / Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (ROHS) / Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (ROHS)

Analysis de riesgos / Risk assessment / Analyse des risques

Para su evaluación se han aplicado las normas armonizadas siguientes:
 For its evaluation, the following harmonized standards were applied:
 Pour son évaluation, nous avons appliqué les normes harmonisées suivantes:

En consecuencia, este producto puede incorporar el marcado CE:
 Consequently, this product can incorporate the CE marking:
 En conséquence, ce produit peut incorporer le marquage CE:



En representación del fabricante:
 Manufacturer's representative:
 En représentation du fabricant:

Carme Canalís
 General Manager
 Panlab s.l.u., a division of Harvard BioScience

Cornellà de Llobregat, Spain
 26/06/2014