



Albareda, 6-8 entlo.  
Barcelona 08004  
Tel.: +34 93 322 06 36  
Fax: +34 93 441 65 90  
Info@tiselab.com  
www.tiselab.com



## LAVADORAS PARA MATERIAL DE LABORATORIO



## LAVADORAS PARA LABORATORIO

La gama de lavadoras/secadoras para material de laboratorio LANCER, grupo GETINGE, destaca por las siguientes características:

- ➔ Excelente calidad de acabados, robustez y durabilidad.
- ➔ Diferentes tamaños de cámara, incluso para pequeños espacios. Carga a nivel de suelo o a nivel de operario.
- ➔ Sistema de ultra-secado rápido a través de inyectores, evitando la necesidad de utilizar estufas para el secado final, incluso para piezas de cuello estrecho.
- ➔ Gran variedad de accesorios de carga en función de los materiales a lavar.
- ➔ Servicio técnico local para mantenimiento preventivo y correctivo.



1400 LXP

## Grandes prestaciones para espacios pequeños

- **Dimensiones externas:** 845 mm (alto) x 600 mm (largo) x 700 mm (fondo)
- **Dimensiones cámara:** 508 mm (alto) x 535 mm (largo) x 510 mm (fondo)
- **Niveles de limpieza:** 2 niveles independientes
- **Consumo de agua:** 12 L en cada fase
- **Num. de programas:** 4 (parámetros ajustables)
- **Accesorios:** Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, vasos, matraces, erlenmeyers, etc.)

### Otras características de la lavadora 815 LX:

- Cierre de seguridad
- Secado de cámara tras el último aclarado

### Opcionales 810 LX y 815 LX

- Condensador de vapor
- Cierre de seguridad (en 810 XL)
- Base de 500 mm. Que aumenta la altura de carga a 750 mm. y proporciona un espacio extra de almacenaje.
- Enfriamiento del agua de drenaje (<60°C)



810 LX



815 LX

## Secado ultrarrápido con inyectores

- **Dimensiones externas:** 845 mm (alto) x 900 mm (largo) x 700 mm (fondo)
  - **Dimensiones cámara:** 508 mm (alto) x 535 mm (largo) x 510 mm (fondo)
  - **Niveles de limpieza:** 2 niveles independientes
  - **Consumo de agua:** 12 L (en cada fase)
  - **Num. de programas:** 6 (4 de fábrica y 2 personalizables)
- Parámetros ajustables: tiempo, duración de fase, temperatura de secado, etc.
- **Accesorios:** Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, etc.)
  - **Otras características:**
    - Cierre de seguridad
    - Filtro HEPA para aire de secado
    - Detector automático de nivel de detergente

### Opcionales 820 LX

- Condensador de vapor
- Base que aumenta la altura de carga a 750 mm y proporciona un espacio extra de almacenaje bajo cámara.
- Válvula y bomba de baja presión para agua desionizada
- Enfriamiento del agua de drenaje (<60°C)
- Neutralización del pH
- Descalcificador
- Impresora externa (a través de conector RS232)
- Protocolos pre-IQ/OQ



820 LX

## LABEXIA 910 LX

### Carga ergonómica y secado ultrarrápido con inyectoros

- **Dimensiones externas:** 1466 mm (alto) x 604 mm (largo) x 736 mm (fondo)
- **Dimensiones cámara:** 544 mm (alto) x 535 mm (largo) x 510 mm (fondo)
- **Niveles de limpieza:** 1 ó 2 (con nivel superior ajustable)
- **Consumo de agua:** De 11 a 15 L (en cada fase)
- **Num. de programas:** 42 (4 de fábrica y 38 personalizables)
- **Accesorios:** Más de 53 parámetros ajustables, con acceso protegido por password  
Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, etc.)
- **Otras características:**
  - Nivel de carga ergonómico, con puerta soporta-bandejas a 800 mm que facilita la carga/descarga
  - Programa de autodiagnóstico
  - Alarmas visuales y sonoras
  - Sistema eléctrico de cierre de puerta
  - Armario con capacidad para 2 bidones de detergente de 10L
  - Detector automático de nivel de detergente



910 LX

### Opcionales 910 LX

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Condensador de vapor</li><li>• Botón de paro de emergencia</li><li>• Válvula y bomba de baja presión para agua desionizada</li><li>• Enfriamiento del agua de drenaje (&lt;60°C)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drenaje por gravedad</li><li>• Impresora externa (a través de conector RS232)</li><li>• Neutralización del pH</li><li>• Protocolos pre-IQ/OQ</li></ul> |
|--|--|

## LABEXIA 1300 LX

### Gran versatilidad de carga

- **Dimensiones externas:** 1.628 mm (alto) x 604 mm (largo) x 736 mm (fondo)
- **Dimensiones cámara:** 644 mm (alto) x 535 mm (largo) x 510 mm (fondo)
- **Niveles de limpieza:** 1, 2 ó 3 (con altura ajustable)
- **Consumo de agua:** De 14 a 16 L (en cada fase)
- **Num. de programas:** 42 (4 de fábrica y 38 personalizables)  
Más de 53 parámetros ajustables
- **Accesorios:** Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, etc.)
- **Otras características:**
  - Nivel de carga ergonómico
  - Programa de autodiagnóstico
  - Alarmas visuales y sonoras
  - Sistema eléctrico de cierre de puerta
  - Armario con capacidad para 2 bidones x 10L
  - Detector automático de nivel de detergente



1300 LX



*El nivel de carga superior puede situarse en dos posiciones distintas dependiendo de la altura del material de laboratorio cargado.*

### Opcionales 1300 LX

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Condensador de vapor</li><li>• Botón de paro de emergencia</li><li>• Válvula y bomba de baja presión para agua desionizada</li><li>• Enfriamiento del agua de drenaje (&lt;60°C)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drenaje por gravedad</li><li>• Impresora externa (a través de conector RS232)</li><li>• Neutralización del pH</li><li>• Protocolos pre-IQ/OQ</li></ul> |
|--|--|

## LABEXIA 1400 LXP

### Máxima capacidad y todas las ventajas de la gama

- **Dimensiones externas:** 1.728 mm (alto) x 789 mm (largo) x 831 mm (fondo)
- **Dimensiones cámara:** 770 mm (alto) x 620 mm (largo) x 620 mm (fondo)
- **Niveles de limpieza:** 1, 2 o 3 (nivel superior con 2 posiciones posibles)
- **Consumo de agua:** De 20 a 25 L (en cada fase), dependiendo de la cesta utilizada
- **Num. de programas:** 40 (4 de fábrica y 36 personalizables)  
Más de 53 parámetros ajustables
- **Accesorios:** Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, etc.)
- **Otras características:**
  - Secado rápido y completo (filtro HEPA)
  - Nivel de carga ergonómico
  - Programa de autodiagnóstico
  - Alarmas visuales y sonoras
  - Sistema eléctrico de cierre de puerta
  - Armario con capacidad para 2 bidones x 10L
  - Detector automático de nivel de detergente



1400 LXP



*El nivel de carga superior puede situarse en dos posiciones distintas dependiendo de la altura del material de laboratorio cargado.*

#### Opcionales 1400 LXP

- Cierre de seguridad
- Condensador de vapor
- Botón de paro de emergencia
- Válvula y bomba de baja presión para agua desionizada
- Enfriamiento del agua de drenaje (<60 °C)
- Descalcificador

- Drenaje por gravedad
- Impresora integrada o externa (a través de conector RS232)
- Neutralización del pH
- Monitor para validación
- Protocolos pre-IQ/OQ

## LABEXIA 1800 LXA

### Gran flexibilidad

- **Dimensiones externas:** 1.985 mm (alto) x 1.340 mm (largo) x 830 mm (fondo)
- **Dimensiones cámara:** 770 mm (alto) x 984 mm (largo) x 510 mm (fondo)
- **Niveles de limpieza:** 1 a 6 niveles de limpieza con dos ajustables
- **Consumo de agua:** De 35 a 47 L (en cada fase), dependiendo de las cestas utilizadas
- **Num. de programas:** 40 (4 de fábrica y 36 personalizables)  
Más de 53 parámetros ajustables
- **Accesorios:** Múltiples accesorios de carga (para tubos largos y cortos, pipetas, placas petri, etc.)
- **Otras características:**
  - Secado rápido y completo (filtro HEPA)
  - Nivel de carga ergonómico
  - Programa de autodiagnóstico
  - Alarmas visuales y sonoras
  - Puerta de vidrio vertical corrediza
  - Armario con capacidad para 2 bidones x 10L
  - Detector automático de nivel de detergente



1800 LXA



8 niveles de lavado independientes

### Opcionales 1800 LXA

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cierre de seguridad</li><li>• Condensador de vapor</li><li>• Botón de paro de emergencia</li><li>• Válvula y bomba de baja presión para agua desionizada</li><li>• Enfriamiento del agua de drenaje (&lt;60 °C)</li><li>• Descalcificador</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drenaje por gravedad</li><li>• Impresora integrada o externa (a través de conector RS232)</li><li>• Neutralización del pH</li><li>• Monitor para validación</li><li>• Protocolos pre-IQ/OQ</li></ul> |
|---|--|

### Secado rápido y completo del material de laboratorio

#### Exterior:

Secado de la cámara mediante inyección de aire caliente circulado (a través de la cámara).

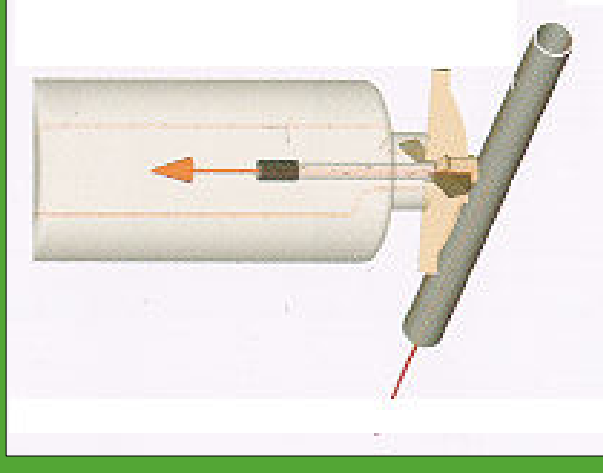
#### Interior:

El aire se introduce en el circuito hidráulico y en el material de laboratorio a través de los inyectores.

#### Ventajas:

- Máxima rapidez de ciclo incluyendo el secado completo.
- Elimina la necesidad de un secado posterior aparte en estufa y evita la doble manipulación del material y los riesgos relacionados con ésta.
- El material de laboratorio está listo para usar al final del ciclo.
- El sistema de filtración HEPA H13 (EN 1822) garantiza la calidad del aire de secado.

\* Este sistema está disponible a partir de la lavadora Labexia 820 LX

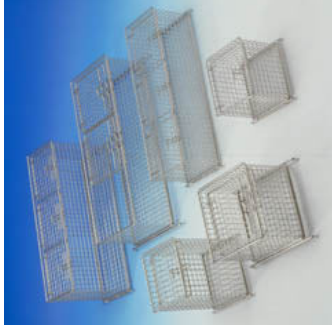


## ALGUNOS EJEMPLOS

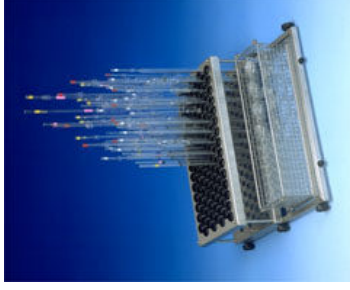
### Accesorios de carga



Cesta básica



Múltiples cestas para tubos largos y cortos y material pequeño



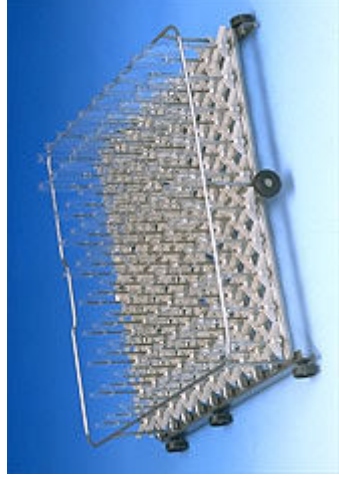
Cesta para pipetas



Cesta para placas petri



Cestas con inyectores largos y cortos



Cestas con inyectores de Ø 2 mm



Cesta mixta con 27 inyectores largos y cortos y media cesta básica

**Los accesorios de las máquinas 810 LX a 1300 LX son intercambiables entre sí y compatibles con los modelos anteriores de lavadoras LANCER (UP – UPSS)**

Diseñamos accesorios a medida en función de sus necesidades

## RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

	810 LX	815 LX	820 LX	910 LX	1300 LX	1400 LXP
Secado	-	●	●	●	●	●
Ultrasecado por inyectores	-	-	●	●	●	●
Niveles de lavado	2	2	2	1 o 2 (nivel superior ajustable)	1, 2 o 3 (con altura ajustable)	1, 2 o 3 (nivel superior con 2 posiciones posibles)
Consumo de agua	12 L	12 L	12 L	De 11 a 15 L	De 14 a 16 L	De 20 a 25 L
Nº de programas	4	4	6	42	42	40
Parámetros ajustables	Parámetros ajustables	Parámetros ajustables	4 de fábrica + 2 personalizables	4 de fábrica + 38 personalizables	4 de fábrica + 38 personalizables	4 de fábrica + 36 personalizables
Intercambiabilidad de accesorios de carga	●	●	●	●	●	●
Cierre seguridad	opcional	●	●	●	●	●
Detector automático de nivel detergente	opcional	opcional	●	●	●	●
Programa autodiagnóstico	-	-	-	●	●	●
Botón paro emergencia	-	-	-	opcional	opcional	opcional
Impresora	-	-	opcional (externa)	opcional (externa)	opcional (externa)	opcional (integrada o externa)