

## CERTIFICADO DE GARANTÍA

La empresa garantiza que el producto incluido en este certificado se encuentra dentro de las especificaciones de fabricación y que se cubren los defectos de fabricación y materiales durante un período de un año a partir de la fecha de compra del mismo

Una vez comprobado que la falla tuvo lugar dentro del período de garantía, envíe la unidad debidamente embalada en su caja original o en una equivalente junto con la copia de la factura de compra. Se reparará o reemplazará su equipo sin cobrar gastos de material o mano de obra.

No se aceptarán en garantía equipos que hayan sido intervenidos por personal no autorizado ni aquellos en los que se verifique mal uso, abuso, instalación incorrecta, negligencia, embalaje indebido o daños ocasionados por desastres naturales tales como: incendios, inundaciones, tormentas eléctricas, terremotos, etc.

Si el defecto reclamado no puede ser identificado o reproducido en el laboratorio, el comprador deberá afrontar los costos que la revisión origine. Los gastos de envío y seguros corren por cuenta y riesgo del comprador del equipo.

La empresa no se hace responsable por accidentes, inconvenientes o daños causados por el mal uso del producto.

### Datos del aparato

N de Serie: ..... Modelo: .....

.....  
Firma y sello del vendedor

.....  
Lugar y fecha de venta

**Fabricado**

**por**

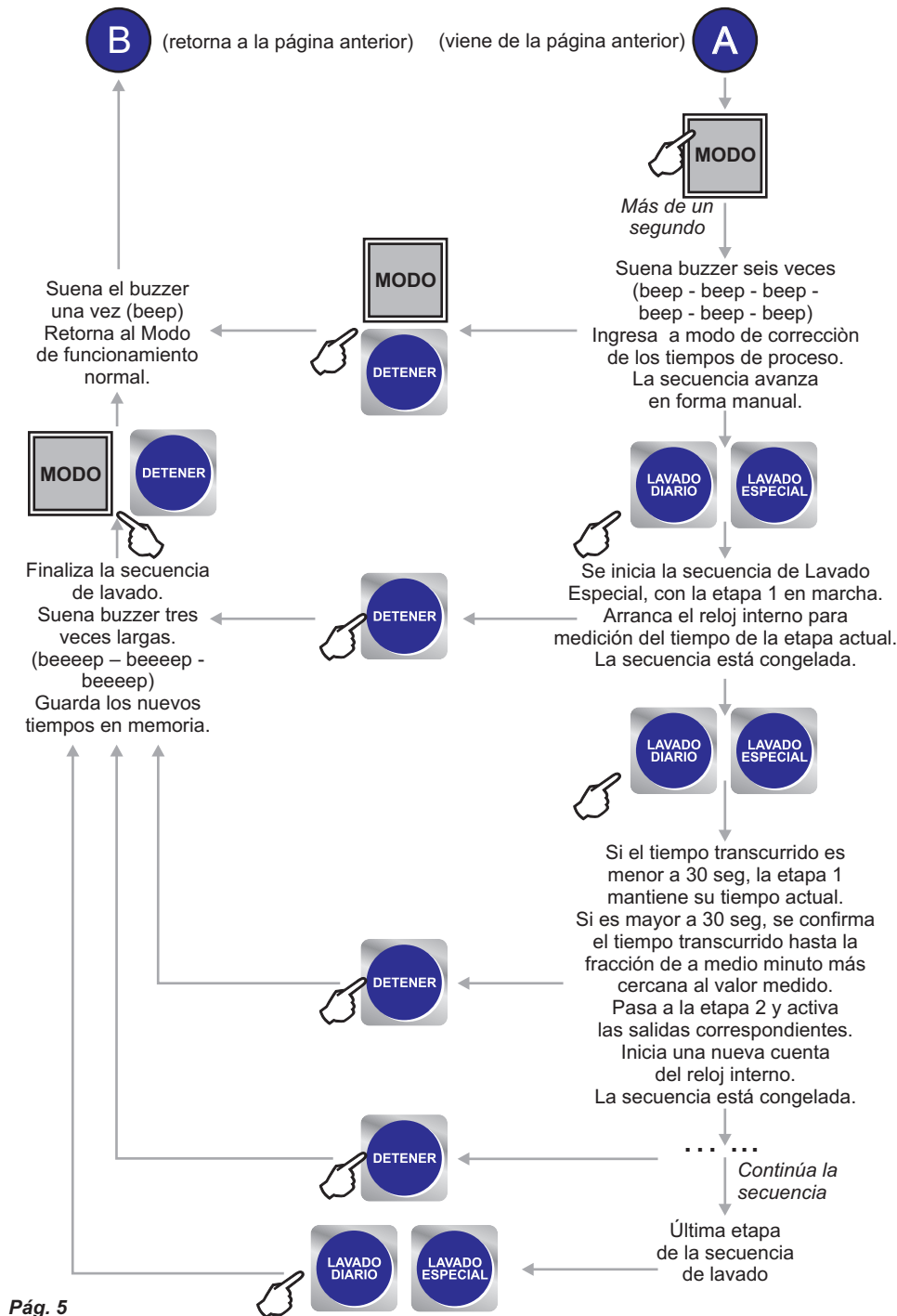
**COMPUTROL S.R.L.**  
Ingeniería Electrónica

## Secuenciador de Lavado



**MANUAL DEL USUARIO**





## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### -Modo normal

Cuando se conecta la alimentación de 220V al Secuenciador de lavado programable, éste queda en estado de espera de una nueva orden y la señal luminosa “Encendido – Espera” queda parpadeando.

Si se presiona la tecla “LAVADO DIARIO”, se da inicio a la secuencia de lavado diario de la enfriadora de leche. La señal luminosa a la derecha de esta tecla quedará encendida durante toda la secuencia. Las señales luminosas del panel frontal indicarán cuáles de las salidas están activas. El control realizará la secuencia de lavado programada. Al finalizar la misma, el buzzer emitirá una alarma intermitente durante 30 segundos para señalar que la secuencia de lavado ha terminado. Si se presiona la tecla “DETENER”, el buzzer se apagará y el controlador quedará en modo de espera.

Estando en el modo de espera, si se presiona la tecla “LAVADO ESPECIAL”, se da inicio al lavado especial de la enfriadora de leche. La señal luminosa a la derecha de esta tecla quedará encendida durante toda la secuencia. El comportamiento de los indicadores luminosos y sonoros son idénticos a los descritos en la secuencia de lavado diario.

Mientras están en proceso alguna de las dos secuencias de lavado, si se presiona la tecla “DETENER”, se da por finalizada la secuencia de lavado en curso y el equipo pasa al modo de espera

La **figura 3** muestra un diagrama sintético del funcionamiento en modo normal de trabajo.

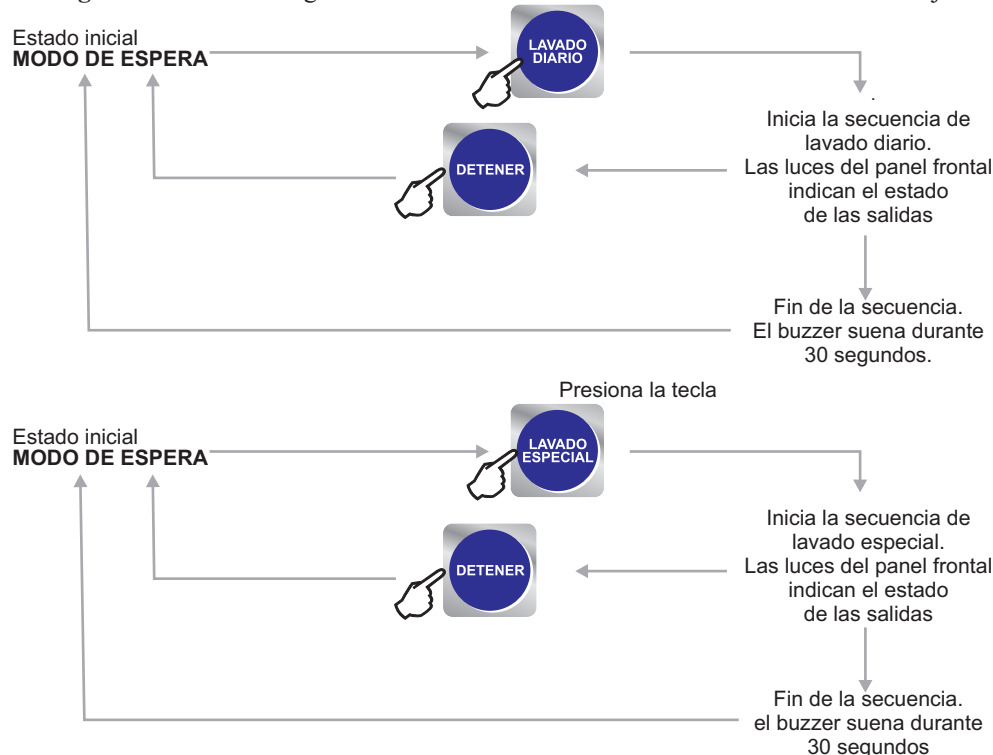


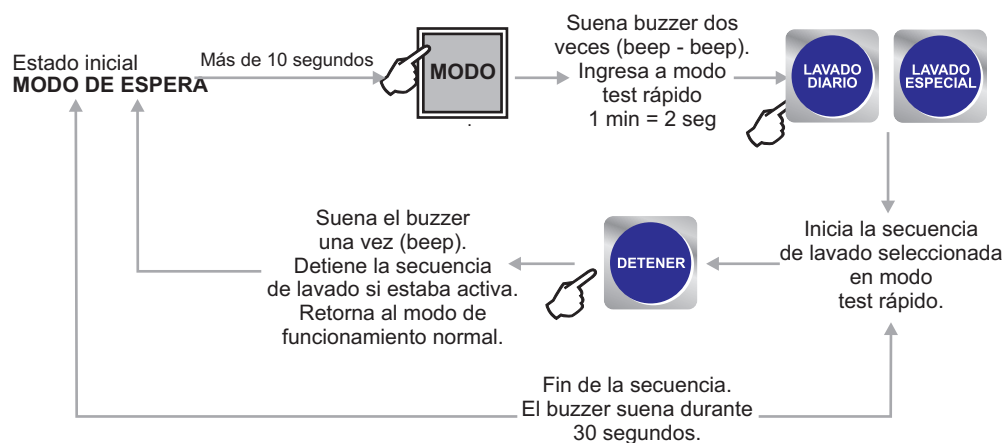
Figura 3: Diagrama de flujo del modo normal: lavado diario y especial.

### -Modo test rápido

Este modo es para fines de mantenimiento o reparación y debe ser realizado por personal técnico capacitado. Para acceder a este modo siga los pasos detallados a continuación:

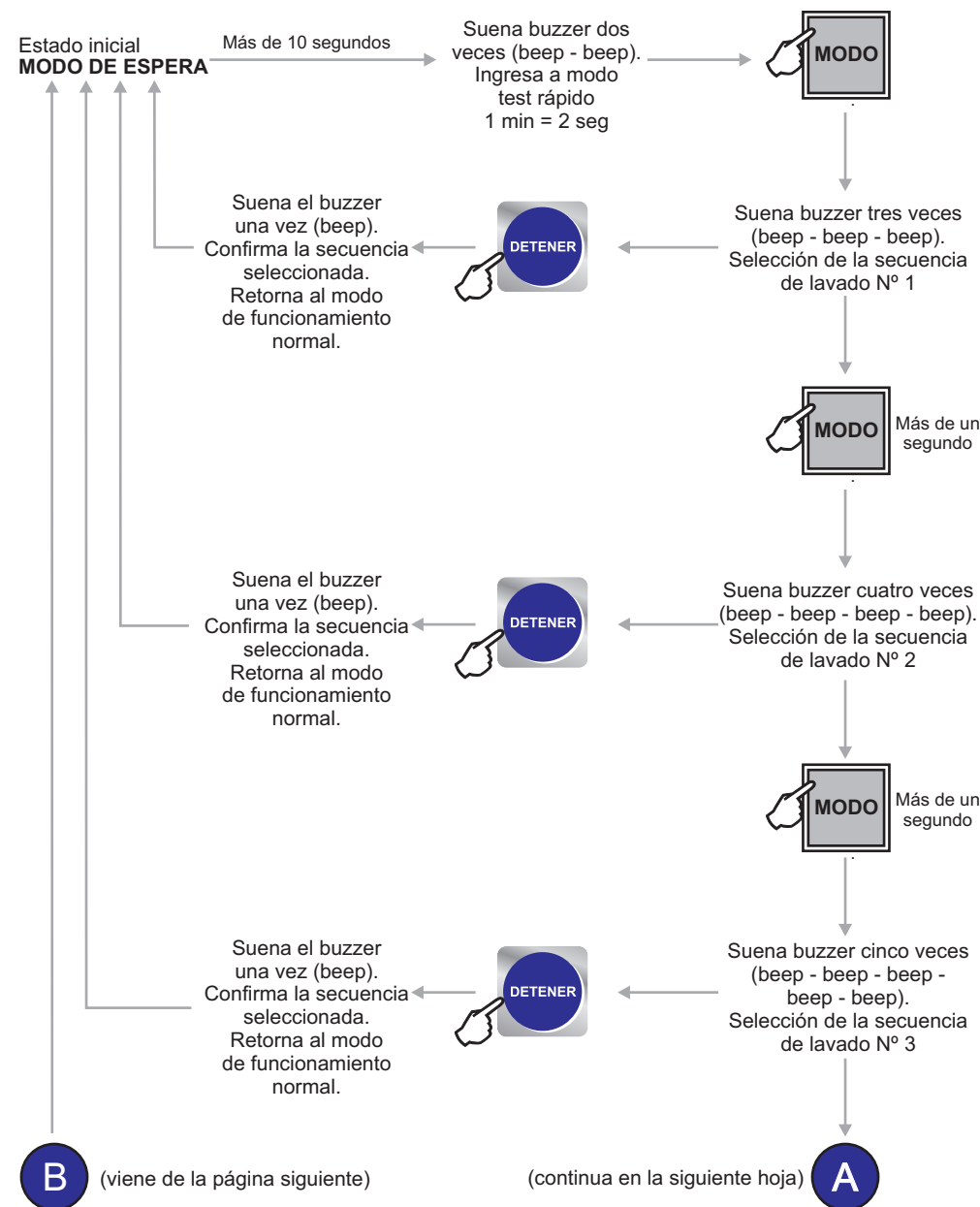
- Retire los tornillos que sujetan la tapa del gabinete del secuenciador y retirar la misma, quedando accesible la tecla “**MODO**” en la placa frontal. **¡ATENCIÓN! En el interior del controlador hay elementos con niveles de tensión peligrosas (borneras y portafusibles).**
- Presionar la tecla MODO (ver figura 2) durante 10 segundos aproximadamente, hasta que el buzzer emita dos pitidos, indicando que se accedió al modo de testeo rápido.
- Presionar la tecla “**LAVADO DIARIO**” o “**LAVADO ESPECIAL**” para dar inicio a la secuencia de lavado rápido (cada minuto de duración de la secuencia normal se transforma en 2 segundos) El buzzer emitirá pitidos cada 2 segundos para indicar que está en funcionamiento la secuencia en modo test.
- Presionar la tecla “**DETENER**” para retornar al modo normal de funcionamiento. El buzzer emitirá un pitido para indicar esta situación.

La **figura 4** muestra un diagrama sintético del funcionamiento en modo test rápido.



### -Modo configuración de parámetros

Este modo se usa para adaptar la secuencia de lavado a la capacidad del tanque de la enfriadora de leche y a las instalaciones propias de cada usuario. La configuración debe ser realizada por **personal técnico capacitado**. Para acceder a este modo siga los pasos a) y b) indicados en el apartado anterior hasta llegar al modo de test rápido. Estando en este modo siga los pasos que se detallan en el diagrama de la **figura 5**.



**Figura 5:** diagrama de flujo modo configuración de parámetros.