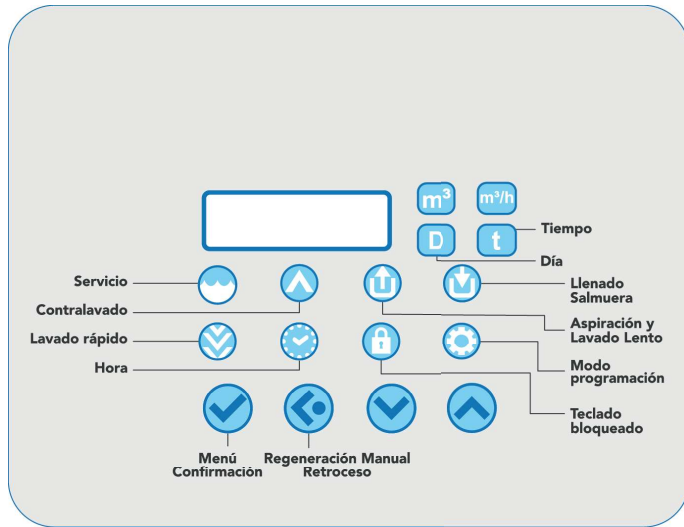


6.2.- Significado de los LEDS del panel



- **Servicio** → El equipo se encuentra en servicio, descalcificando agua. Se iluminará cuando el equipo se encuentre en servicio.
- **Contralavado** → Ciclo de contralavado en regeneración. Se iluminará cuando el equipo se encuentre en contralavado o configurando el parámetro.
- **Aspiración y lavado lento** → Ciclo de aspiración y lavado lento en regeneración. Se iluminará cuando el equipo se encuentre en aspiración o lavado lento o configurando el parámetro.
- **Lavado rápido** → Ciclo de lavado rápido en regeneración. Se iluminará cuando el equipo se encuentre en lavado rápido o configurando el parámetro.
- **Hora** → Configuración de días de regeneración forzada. Se iluminará cuando configuremos el parámetro.
- **Teclado bloqueado** → La botonera se encuentra bloqueada. Se iluminará cuando la botonera se encuentre bloqueada.
- **Modo programación** → Modo de configuración. Se iluminará cuando estemos configurando parámetros.

6.3.- Desbloqueo del teclado

El equipo TRINNITY bloquea su teclado por seguridad.

Para desbloquear el teclado pulse y durante 3 segundos. La válvula emitirá un pitido de confirmación que el teclado se ha desbloqueado. Pasado 1 minuto desde que hemos dejado de pulsar la válvula se bloquea automáticamente por seguridad, se encenderá el LED del icono .

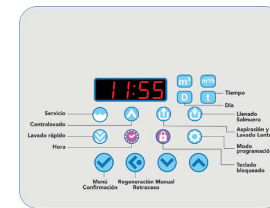
6.4.- Pantallas de servicio

Durante la fase de servicio, la pantalla de la válvula nos puede mostrar varias informaciones. Estas informaciones cambian automáticamente cada 15 segundos



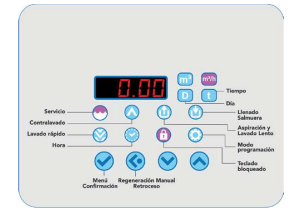
Esta pantalla nos muestra la capacidad restante del sistema en unidades m³. Es el volumen disponible de agua a descalcificar hasta la próxima regeneración. El icono estará iluminado.

Esta pantalla nos muestra el caudal instantáneo en unidades m³/h. Si no hay consumo el caudal instantáneo será 0.00 m³/h. El icono estará iluminado.



Esta pantalla nos muestra la hora actual. El icono estará iluminado.

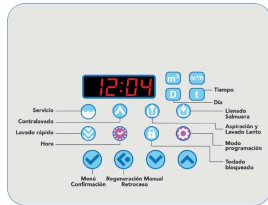
Esta pantalla nos muestra la hora de regeneración retardada 02:00 AM



6.5.- Configuración de parámetros

EL EQUIPO TRINNITY VIENE PROGRAMADO DE FÁBRICA CON LOS VALORES RECOMENDADOS. ÚNICAMENTE TENDRÁ QUE PROGRAMAR LA HORA Y EL VOLUMEN DE AGUA A TRATAR (DETALLADO EN LA TABLA MÁS ADELANTE).

Si fuera necesario algún tipo de comprobación o cambio en la programación por parte del equipo de TRINNITY se explica a continuación cada uno de los parámetros, pero por parte del cliente no es necesario que modifique ninguno de ellos a excepción de la hora y el volumen de agua a tratar. Se ruega no modificar ningún parámetro a menos que el personal técnico de TRINNITY se lo indique. Cualquier cambio no autorizado en la programación podría conllevar a mal funcionamiento del equipo descalcificador TRINNITY.



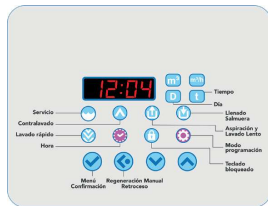
Desbloquear el teclado si fuera necesario (mire apartado 6.3).

Pulsar y entraremos en el menú de configuración de parámetros (se mostrará en toda la configuración iluminado el icono en el panel).

Puede desplazarse por los diferentes parámetros pulsando las flechas. Para entrar en el parámetro pulse MENU, aumente o disminuya y vuelva a pulsar menú para confirmar.

6.5.1 Hora

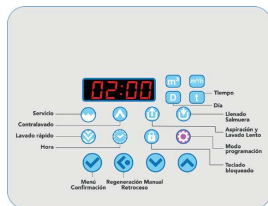
El primer parámetro para configurar es la hora (aparecerá la hora actual).



Pulse MENU para entrar el parámetro, use las flechas para aumentar o disminuir. Confirme con menú. Una vez haya finalizado de configurar la hora pulse ABAJO para pasar al siguiente parámetro.

6.5.2 Hora de regeneración

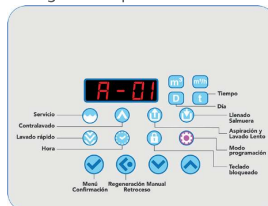
El siguiente parámetro es la hora en que el equipo regenerará de forma retardada.



Pulse MENU para entrar el parámetro, use las flechas para aumentar o disminuir. Confirme con menú. Una vez haya finalizado de configurar la hora pulse ABAJO para pasar al siguiente parámetro.

6.5.3 Tipo de regeneración

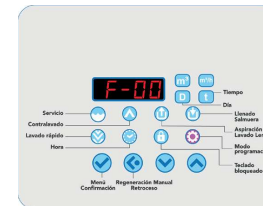
El siguiente parámetro es el tipo de regeneración (se muestra A-01).



A-01: regeneración retardada (RECOMENDADO)
A-02: Regeneración inmediata

6.5.4 Intervalo de contralavado

El siguiente parámetro es la configuración del intervalo de contralavado (se muestra F-00).

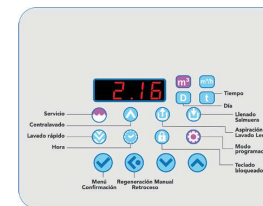


F-00 significa que el equipo hará un contralavado cada vez que se haga una regeneración (RECOMENDADO).

F-01 El equipo hará un contralavado cada 2 regeneraciones.

6.5.5 Volumen de agua a tratar

El siguiente parámetro es el volumen de agua a tratar.



En función de la dureza el descalcificador TRINNITY podrá descalcificar un volumen concreto de agua antes de que la resina se sature. En la siguiente tabla puede ver el valor a programar según la dureza de entrada:

22L:

DUREZA $^{\circ}\text{f H}$	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
VOLUMEN M^3	6.60	4.95	3.96	3.30	2.83	2.48	2.20	1.98	1.80	1.65	1.52	1.41

Para otras durezas se calculará según:

$$\text{Volumen de agua a tratar} = \frac{99}{\text{Dureza de entrada}} = \text{M}^3$$

35L:

DUREZA $^{\circ}\text{f H}$	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
VOLUMEN M^3	10.5	7.85	6.30	5.25	4.25	3.90	3.50	3.15	2.85	2.60	2.40	2.25

Para otras durezas se calculará según:

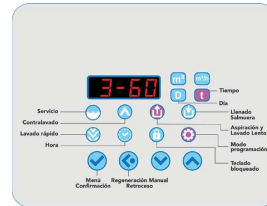
$$\text{Volumen de agua a tratar} = \frac{157}{\text{Dureza de entrada}} = \text{M}^3$$



Tal y como se ha dicho anteriormente, el equipo TRINNITY se ha programado de fábrica, no es necesario que modifique ningún parámetro más.

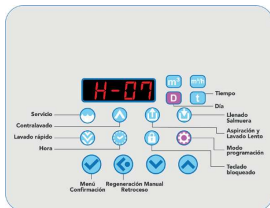
6.5.6 Tiempos de regeneración

A continuación se muestran los tiempos de los ciclos de regeneración. Se iluminará de cada icono según el ciclo que configuremos.



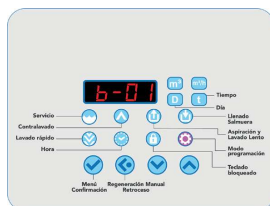
MODELO	CICLO 2 - CONTRALAVADO	CICLO 3 - ASPIRACION Y LAVADO LENTO	CICLO 4 - LLENADO	CICLO 5 - ENJUAGUE
22L	03	60	05	08

6.5.7 Días por regeneración forzada



El siguiente parámetro es el ajuste de días por regeneración forzada, aparece en la pantalla H-07 (Recomendamos un valor entre H-07 y H-10).

6.5.8 Modo de señal externa



El ultimo parámetro es el modo de señal externa, aparece b-01 (RECOMENDADO). En el ámbito doméstico no es necesario hacer ningún tipo de conexión por lo que este parámetro se puede ignorar.

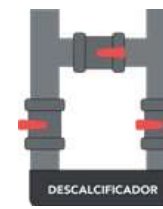
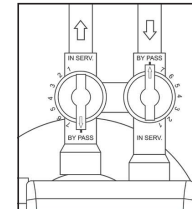
7- CHECK LIST - LISTADO DE TAREAS EN LA PROGRAMACIÓN

Instalación	
Descripción	¿Ok?
Posicionamiento del equipo	
Comprobación de las Conexiones Hidráulicas	
Entrada-Salida // By-Pass conectadas correctamente y estancas	
Desagüe conectado correctamente	
Salmuera conectado correctamente y estanco	
Rebosadero conectado correctamente	
Conexión eléctrica	
Programación realizada	

8- PUESTA EN MARCHA

Una vez programada la válvula, procederemos a la puesta en marcha del equipo.

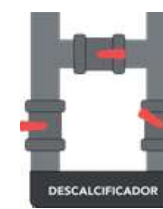
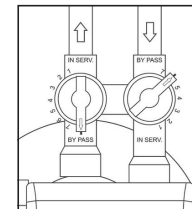
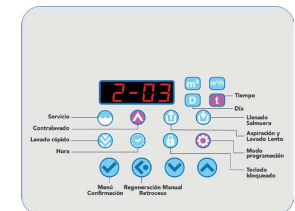
8.1.- Purga aire botella



Se debe asegurar que las válvulas de entrada y salida del descalcificador están cerradas y que el By-pass está abierto para asegurar la disponibilidad de agua en la instalación.

Desbloquear el teclado si fuera necesario. (Mire apartado 6.3). Pulsar el botón MANUAL REGEN y el descalcificador entrará en el ciclo 2 - BACKWASH. Esperar hasta que esté la válvula totalmente posicionada (deja de oírse el motor y el tiempo empieza a descontar).

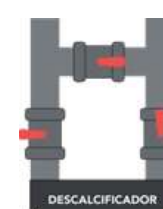
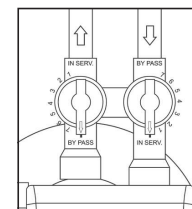
Cuando esté totalmente posicionada, desenchufar el transformador de corriente



Abir ½ del recorrido de la Válvula de entrada del By-pass y dejar que lentamente se vaya llenado la botella. Por el desagüe, podremos oír como escapa el aire. Mantener hasta que salga todo el aire. Lo sabremos porque por el desagüe, ya sale agua y sin Burbujas.



ATENCIÓN: Si se abre mucho o muy rápidamente, la válvula de entrada, se puede dañar el equipo y/o perder resina.
En esta posición usted debería escuchar que el aire se escapa lentamente por la línea de drenaje.

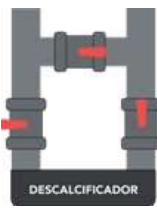
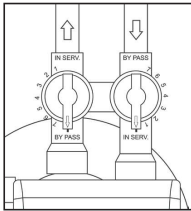


Una vez vaciado el aire, abrir totalmente la válvula de entrada al descalcificador para enjuagar las resinas (en el primer enjuague, puede salir agua amarillenta) esperar hasta que el agua sea limpia, sin burbujas y transparente.



Conecte el transformador. La válvula hará una comprobación de ciclos y volverá al ciclo donde la desconectamos, por lo tanto se encontrará en el ciclo 2 - **BACKWASH**

8.2.- Verificación Relleno

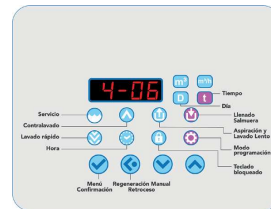


Desbloquear el teclado si fuera necesario (mire apartado 6.3). El equipo se encontrará el ciclo 2 - **BACKWASH** tal y como se ha dicho en el apartado anterior.

Pulsar **MANUAL REGEN** para pasar al ciclo 3 - **BRINE & SLOW RINSE**.

Cuando esté completamente posicionado pulsar **MANUAL REGEN** para entrar en el ciclo 4 - **BRINE REFILL**.

Dejar acabar completamente el ciclo 4 - **BRINE REFILL** y pulsar **MANUAL REGEN** para pasar el ciclo 5 - **FAST RINSE** para que el equipo vuelva al estado de servicio. Durante esta comprobación el descalcificador TRINNITY,



debería de haber realizado un relleno de agua en el depósito de salmuera, según la siguiente tabla:

Descalcificador	Agua (FILL)
TR COMPACT 22	6,6 L
TR COMPACT 35	11,0 L



Si el volumen de agua fuera anormalmente superior o inferior al indicado consulte con TRINNITY

8.3.- Verificación Aspiración



Desbloquear el teclado si fuera necesario (mire apartado 6.3). Pulsar el botón **MANUAL REGEN**, el equipo comenzará una regeneración forzada. Aparecerá en la pantalla el ciclo 2 - **BACKWASH** Pulsar **MANUAL REGEN** para pasar al ciclo 3 - **BRINE & SLOW RINSE**.

Comprobar que la válvula aspira el agua del depósito de salmuera uniformemente y sin tomar aire (burbujas).

Comprobar que aspira el agua del depósito, hasta llegar a la parte final de la crepina (filtro de aspiración).

Este paso es de suma importancia para un correcto funcionamiento del equipo

En caso de no aspirar el agua o tomar de aire en la línea de aspiración:

- Pasar los ciclos de regeneración hasta la posición de servicio.
- Cerrar la válvula de By-pass.
- Repasar, desmontar y apretar firmemente todos los componentes de la línea de aspiración.
- Abrir válvulas y volver a realizar la comprobación.

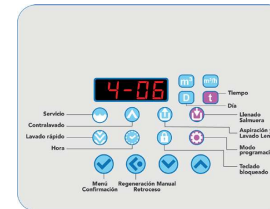
8.4.- Relleno

Desbloquear el teclado si fuera necesario (mire apartado 6.3). Pulsar el botón **MANUAL REGEN**, el equipo comenzará una regeneración forzada. Aparecerá en la pantalla el ciclo 2 - **BACKWASH**.

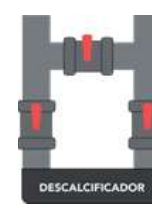
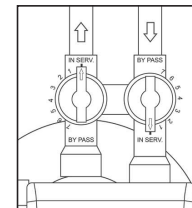
Pulsar **MANUAL REGEN** para pasar al ciclo 3 - **BRINE & SLOW RINSE**.

Cuando esté completamente posicionado pulsar **MANUAL REGEN** para entrar en el ciclo 4 - **BRINE REFILL**.

Dejar acabar completamente el ciclo **FILL** y pulsar **MANUAL REGEN** para pasar el ciclo 6 - **FAST RINSE** para que el equipo vuelva al estado de servicio.



8.5.- Puesta en Servicio



Ponemos las válvulas de By-Pass en posición de servicio. Desde este momento, ya disponemos de agua descalcificada en nuestra instalación.