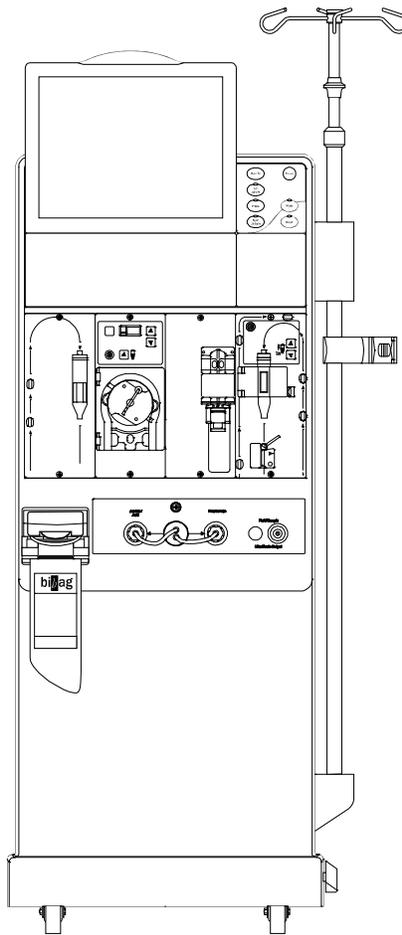




**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

FRESENIUS RENAL THERAPIES

biz**ag[®]**



Instrucciones del Operador del Sistema *bi**z**ag* de la Máquina de Hemodiálisis 2008T

Instrucciones del Operador del Sistema bibag de la Máquina de Hemodiálisis 2008T

© 2014-2023 Fresenius USA Inc. – Todos los derechos reservados. Fresenius Medical Care, el logo del triángulo, 2008 y bibag son marcas comerciales de Fresenius Medical Care Holdings Inc., y/o sus compañías afiliadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Este documento contiene información propiedad de Fresenius Medical Care Renal Therapies Group, LLC y sus afiliados (“Fresenius Medical Care”). Los contenidos de este documento no pueden ser divulgados a terceras partes, copiados o duplicados en ninguna forma, entero o en partes, sin el permiso previo por escrito de Fresenius Medical Care.

El mantenimiento, calibración y otra información técnica puede encontrarse en el manual Técnico del bibag V2.0, N/P 490188.

Contacte al Servicio Técnico de Fresenius Medical Care para los Boletines de Servicio Móvil aplicables. El manual de refacciones para el modelo 2008T y otra información puede encontrarse en nuestro sitio de Internet en www.fmcna.com

Precaución: La ley federal de EE.UU. limita la venta de este dispositivo solamente por o bajo prescripción médica. La frecuencia, duración, y parámetros del tratamiento serán determinados por el médico que prescribe.

Máquina de hemodiálisis 2008T BlueStar: La máquina de hemodiálisis 2008T BlueStar está hecha para ser utilizada en la terapia de la diálisis aguda y crónica en un centro sanitario. Entre las opciones adicionales de terapia disponibles para pacientes que reciben hemodiálisis se incluyen: Ultrafiltración aislada, diálisis sostenida de baja eficiencia (DSBE) y hemodiálisis de bajo volumen (para pacientes que pesen ≥ 20 kg y ≤ 40 kg). Con esta máquina se pueden usar dializadores de bajo y alto flujo. La opción de tratamiento DSBE no se debe utilizar en pacientes que pesen ≤ 40 kg. La máquina de hemodiálisis 2008T BlueStar no debe utilizarse para tratamientos de sustitución de plasma, para pacientes que pesen menos de 20 kg o para tratamientos renales que utilizan líquido de sustitución.

Sistema bibag (opcional): el sistema bibag se utiliza con sistemas de hemodiálisis con tres flujos suministradores equipados con el módulo bibag, al igual que la Máquina de hemodiálisis 2008T BlueStar y está destinado para el uso en hemodiálisis de bicarbonato para la insuficiencia renal crónica y aguda. El bibag está dirigido a la hemodiálisis extracorpórea de bicarbonato de acuerdo con la prescripción médica.

Indicaciones de uso: La máquina de hemodiálisis 2008T está indicada para el tratamiento de diálisis aguda y crónica en un centro sanitario.

Indicaciones para el uso del bibag: El sistema bibag es utilizado con sistemas de hemodiálisis que proporcionan triple flujo, equipados con el módulo bibag como lo es la máquina de hemodiálisis 2008T y está prevista para su uso en hemodiálisis de bicarbonato para falla renal aguda y crónica. El sistema bibag está previsto para hemodiálisis extracorpórea de bicarbonato de acuerdo a la prescripción de un médico.

Tabla de Contenidos

Instrucciones de operación	3
Advertencias generales	3
Selección de concentrados en modo de servicio	5
Detalles del sistema bibag	6
Utilizando el sistema bibag para un tratamiento de diálisis	7
Cambiando el bibag desechable durante tratamiento.....	8
Vaciado de un bibag desechable al final de un tratamiento.....	9
Utilizando el conector azul de bicarbonato	10
Limpiando el conector bibag	11
Solución de problemas	12
Especificaciones de la máquina 2008T con Sistema bibag.....	25

Instrucciones de operación

Estas instrucciones son para la opción de hardware bibag con software de tarjeta funcional 2.35 o mayor y software de tarjeta actuador 2.15 o mayor. El sistema bibag únicamente debe ser operado con la máquina de hemodiálisis 2008T y de acuerdo con estas instrucciones y aquellas del *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T* N/P 490122-01.

Advertencias generales



Advertencia: El concentrado mostrado en la pantalla debe coincidir con las etiquetas en el contenedor de ácido. Asegúrese de que hay suficiente concentrado en los contenedores para completar el tratamiento.



Advertencia: Las características específicas de concentrado, sodio y bicarbonato deben ser prescritos por un médico.



Advertencia: El ácido concentrado, el concentrado de bicarbonato y el agua deben ser de calidad apropiada para asegurar el cumplimiento de la seguridad y desempeño del dializante final.



Advertencia: El concentrado de bicarbonato del bibag disuelto debe utilizarse dentro de las 24 horas siguientes a la conexión a la máquina de diálisis. No vuelva a llenar el contenedor del bibag.



Advertencia: Siempre verifique la conductividad y el pH aproximado de la solución de dializante con medios independientes antes de iniciar el tratamiento. Los medios independientes son un medidor de conductividad externo, un medidor de pH, papel indicador del pH o la prueba de conductividad independiente de la máquina de diálisis. También verifique cuando se cambien los concentrados durante el tratamiento y cuando se pase del sistema *bibag* a bicarbonato líquido*. Una composición del concentrado, una conductividad o un pH inadecuados pueden provocar lesiones o la muerte del paciente.

*Nota: Las lecturas de conductividad y temperatura de la máquina deben estabilizarse en diez minutos después de cambiar de concentrados. Si se utilizan fuentes alternativas de concentrado de bicarbonato líquido (recipientes o sistema de suministro central), el usuario final debe asegurarse de que la calidad del bicarbonato sea adecuada y que el bicarbonato se haya preparado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



Advertencia: Verifique siempre la conductividad y el pH aproximado de la solución de dializante con medios independientes antes de iniciar cada tratamiento de diálisis. Los medios independientes son un medidor de conductividad externo, un medidor de pH, papel indicador del pH o la prueba de conductividad independiente de la máquina de diálisis. Una prueba de verificación de pH aproximado también forma parte de la prueba de conductividad independiente de la máquina cuando hay un *bibag* desechable conectado. Verifique que la conductividad se encuentre a menos de 0.4 mS/cm del valor de conductividad teórica (TCD) y que el pH sea de entre 6.9 y 7.6, si se usa un pH-metro o papel indicador del pH. Si la conductividad y el pH no se encuentran dentro de estos límites, no inicie la diálisis. La prueba de conductividad independiente de la máquina depende del uso de los concentrados ácidos fabricados precalificados o los concentrados del lote verificado; la verificación del pH depende del uso de estos concentrados y del *bibag*. Para más información acerca de la recolección de una muestra del dializante para la prueba externa, vea la sección “Prueba del dializante” en el *Manual del operador de la máquina de hemodiálisis 2008T*.



Advertencia: Reemplace inmediatamente una bolsa con fuga. Los derrames pueden ocasionar daños a alfombras y otras superficies. Para contener dichos derrames, la máquina debe estar sobre una superficie tolerante a los derrames. Los derrames pueden causar resbalones y caídas; limpie los derrames inmediatamente.



Advertencia: Las presiones de ácido y bicarbonato no deben exceder los 10 psi al utilizar un sistema de suministro centralizado. Puede ser necesario usar reguladores de presión para alcanzar la conductividad apropiada.



Precaución: Solamente las bolsas fabricadas por Fresenius Medical Care North America pueden ser utilizadas en el conector *bibag*.



Nota: Cuando el conector *bibag* es instalado, la prueba de contención de presión en línea se vuelve obligatoria. Para más información, vea la sección Prueba de Contención de Presión en Línea del *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T N/P 490122*.



Nota: El *bibag* desechable debe colgar libremente por debajo del conector *bibag*. Asegúrese que no haya contenedores u otros objetos obstruyendo o tocando el *bibag* desechable.



Nota: El filtro Diasafe Plus es necesario cuando el sistema bibag está en uso.



Nota: Presionando la tecla **Mute** se silenciará la alarma durante dos minutos. Las siguientes alarmas son silenciadas por 4 minutos adicionales (para un total de 6 minutos) cuando se utiliza el sistema bibag:

- Conductividad Baja and Conductividad Alta
 - bibag: Cond Baja
 - Bicarb: Cond Baja y Bicarb: Cond Alta
 - Bicarb Cond 2 Baja y Bicarb Cond 2 Alta
 - Temperatura Baja y Temperatura Alta
-

Selección de concentrados en modo de servicio

La familia de concentrados “45x” debe ser seleccionada para poder utilizar el sistema bibag. Cuando un concentrado tipo 45x es seleccionado con el módulo bibag instalado, la máquina detectará automáticamente si un bibag desechable está conectado al entrar en modo de diálisis.



Nota: Una vez que el tipo de concentrado ha sido seleccionado, posiblemente se necesite agregar concentrados del catálogo pre-programado o agregar todo un nuevo concentrado. Ver la sección “Adición de Nuevos Concentrados o Cambio del Tipo” en el *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T*, N/P 490122-01.

Detalles del sistema bibag

El sistema *bibag* es una opción de hardware que permite el uso de polvo seco de bicarbonato para generar una solución de dializante para la Máquina de Hemodiálisis 2008T. El *bibag* desechable es una bolsa llena de polvo seco de bicarbonato con puertos especiales de entrada y salida. El *bibag* desechable se conecta con la Máquina 2008T vía un conector especial a la izquierda de los puertos de concentrado. Bajo la puerta del *bibag* en el conector, cuelga la bolsa de dos boquillas que permiten la entrada de agua purificada y la salida de solución de concentrado de bicarbonato. Una manija de la puerta cierra la puerta del *bibag* correctamente sobre la bolsa.

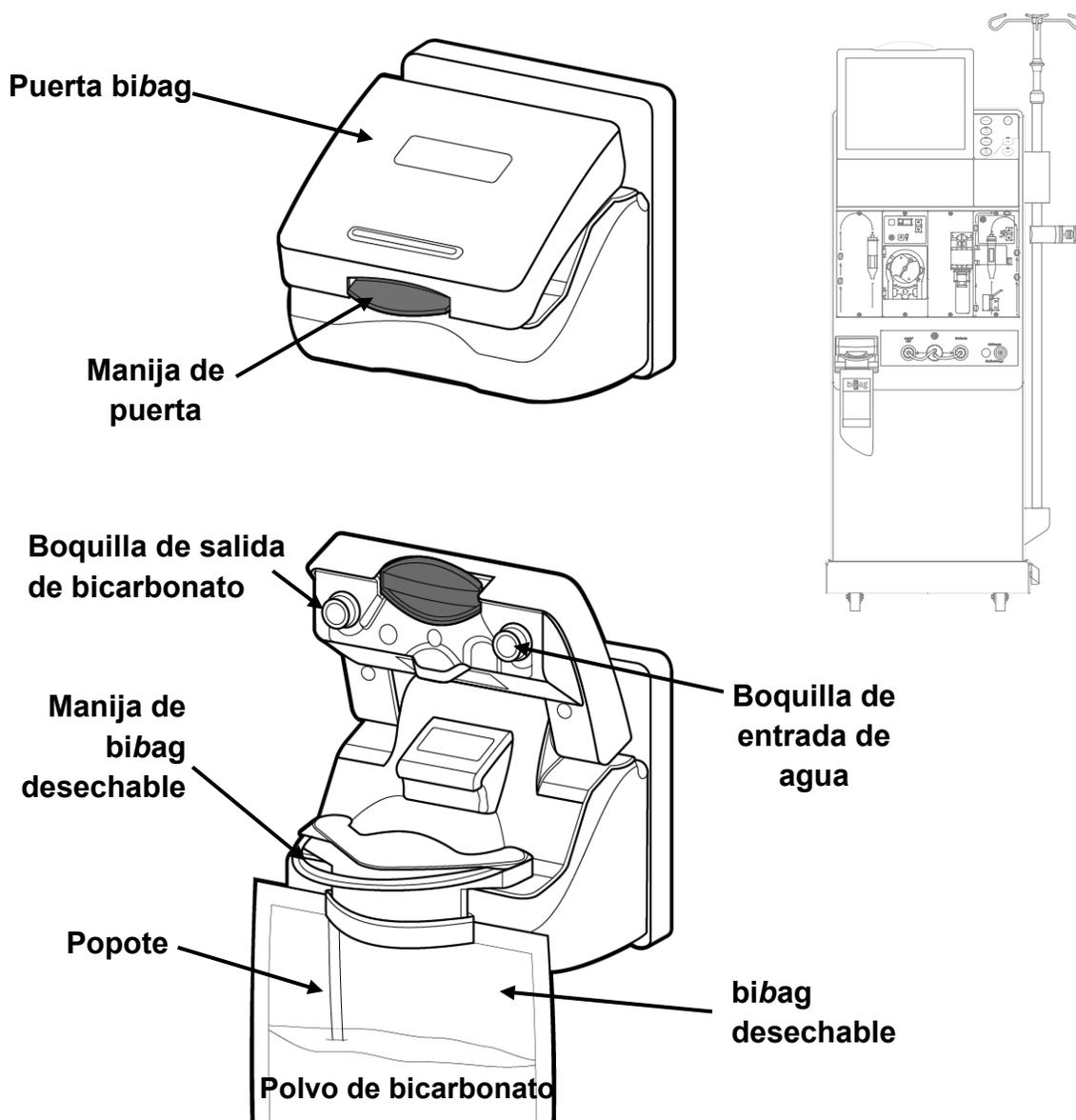


Figura 1 – Conector *bibag*: puerta cerrada y *bibag* desechable insertado con puerta abierta

Utilizando el sistema bibag para un tratamiento de diálisis

Inicie con una configuración de tratamiento típica (como se explica en el Capítulo 2, “Preparación del Sistema de Diálisis” del *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T* N/P 490122-01), siguiendo las instrucciones clínicas. Si el tratamiento está apenas iniciando, utilice las instrucciones abajo mostradas antes de ingresar al modo de diálisis de la pantalla “Seleccionar Programa”.



Nota: La máquina no permitirá el uso del bibag desechable a menos de que sea seleccionada la familia de concentrados 45x en el Modo de Servicio. El conector azul de bicarbonato debe ser insertado en el puerto de bicarbonato de la máquina durante un tratamiento con bibag.

1. Asegúrese que el conector rojo de ácido concentrado esté conectado al ácido concentrado.
2. Remueva el sello de plástico blanco de debajo de las boquillas de agua y bicarbonato del bibag desechable.
3. Abra la puerta del bibag en la máquina levantándola de la manija gris oscuro.
4. Con la manija blanca del bibag volteada hacia fuera (vea Figura 1), cuelgue el bibag desechable en las boquillas del conector del bibag.



Nota: El bibag desechable debe colgar libremente por debajo del conector bibag. Asegúrese que no haya contenedores u otros objetos obstruyendo o tocando el bibag desechable.

5. Cierre la puerta, asegurándose de que entre bien en su lugar. Un clic se escuchará indicando que la puerta está cerrada. Después de que la fuente de concentrado de ácido y el bibag desechable han sido conectados, reanude con el paso 4 en la sección “Preparación del Sistema de Diálisis” del *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis* (N/P 490122-01) para poner la máquina en modo de diálisis. Cuando la máquina esté lista (agua a la temperatura mínima y sin aire en el sistema hidráulico), la máquina llenará la bolsa con agua caliente para ser usada como concentrado de bicarbonato para producción de dializante.



Nota: El flujo del dializante debe estar encendido (ON) para llenar el bibag desechable con agua caliente.

Nota: No remueva el conector azul de bicarbonato del puerto de bicarbonato de la máquina mientras utiliza el sistema bibag para tratamiento. El hacerlo detendrá el flujo hacia y desde el bibag desechable.



Nota: Si ocurre una alarma de “bibag: Cond baja” cuando únicamente queda cerca de una pulgada (2.5 cm) de bicarbonato al fondo del bibag desechable, la bolsa está al final de su vida útil. Reemplace la bolsa con una bolsa nueva (vea instrucciones abajo).



Nota: El bibag desechable contiene un volumen fijo de polvo de bicarbonato. Refiérase a las tablas de la página siguiente para verificar que haya suficiente tiempo de corrida disponible (incluyendo cualquier tiempo de configuración y retraso potencial del pre-

tratamiento) para completar el tratamiento usando una bolsa.

Tabla 1: Tiempo estimado de corrida (minutos) del bibag desechable 650g*

650g		Bicarbonato establecido (mEq/L o mmol/L)																
		40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
Flujo de Dializante QD (mL/min)	800	180	185	189	195	200	206	212	218	225	232	240	248	257	267	277	288	300
	700	206	211	217	222	229	235	242	249	257	265	274	284	294	305	316	329	343
	600	240	246	253	259	267	274	282	291	300	310	320	331	343	356	369	384	400
	500	288	295	303	311	320	329	339	349	360	372	384	397	411	427	443	461	480
	400	360	369	379	389	400	411	424	436	450	465	480	497	514	533	554	576	600
	300	480	492	505	519	533	549	565	582	600	619	640	662	686	711	738	768	800
	200	720	738	758	778	800	823	847	873	900	929	960	993	1029	1067	1108	1152	1200

Tabla 2: Tiempo estimado de corrida (minutos) del bibag desechable 900g*

900g		Bicarbonato establecido (mEq/L o mmol/L)																
		40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
Flujo de Dializante QD (mL/min)	800	240	246	253	259	267	274	282	291	300	310	320	331	343	356	369	384	400
	700	274	281	289	297	305	313	323	332	343	354	366	378	392	406	422	439	457
	600	320	328	337	346	356	366	376	388	400	413	427	441	457	474	492	512	533
	500	384	394	404	415	427	439	452	465	480	495	512	530	549	569	591	614	640
	400	480	492	505	519	533	549	565	582	600	619	640	662	686	711	738	768	800
	300	640	656	674	692	711	731	753	776	800	826	853	883	914	948	985	1024	1067
	200	960	985	1011	1038	1067	1097	1129	1164	1200	1239	1280	1324	1371	1422	1477	1536	1600

* Los tiempos de corrida son estimados y pueden variar por protocolo de la unidad. Los tiempos de corrida incluyen los tiempos de preparación y tratamiento estimados. Los tiempos de corridas resaltados indican 10+ horas de tratamiento.

** Para estimar los tiempos de corrida para el bicarbonato establecido menores que los enlistados en la tabla, utilice una selección de bicarbonato de 24 (mEq/L o mmol/L).

Cambiando el bibag desechable durante tratamiento



Nota: Al cambiar el bibag desechable durante tratamiento, no puede ser utilizada la función automática de vaciado por lo que la bolsa necesitará ser vaciada manualmente.

Nota: Si una bolsa es cambiada durante tratamiento, debe esperarse una pausa de 6-10 minutos mientras se llena la nueva bolsa. La máquina de diálisis entrará automáticamente en modo bypass hasta que la nueva bolsa está en línea y la conductividad entra en rango aceptable.

Si el bibag desechable necesita cambiarse durante el tratamiento, utilice los siguientes pasos:

1. Levante la manija gris oscuro de la puerta del bibag para abrirla.
2. Espere 30 segundos para aliviar la presión en la bolsa.
3. Levante el bibag desechable de la manija, remueva la bolsa usada y deséchela según el protocolo de la unidad. Debido a que la bolsa utilizada no está vacía de fluido, sea cuidadoso para prevenir derrames.



Nota: Si desecha la solución de bicarbonato restante en el drenaje, asegúrese de dejar correr bastante agua caliente también en el drenaje. Esto ayudará a prevenir que se acumule el bicarbonato en la tubería.

4. Para el nuevo bibag desechable, remueva el sello de plástico blanco de debajo de las boquillas de agua y bicarbonato. Cuelgue la bolsa en las boquillas del conector bibag de la máquina.

5. Cierre la puerta del *bibag* asegurándose que esté cerrado firmemente en su lugar. Se escuchará un click que indica que la puerta está cerrada. El tratamiento continuará después que la máquina llene la bolsa con agua caliente.

Vaciado de un *bibag* desechable al final de un tratamiento



Nota: La función de vaciar el *bibag* no puede ser utilizada cuando se detecta la sangre o el reloj de Tx está corriendo. El botón **Vacié *bibag*** tampoco está disponible durante una alarma de “*bibag*: Fuga en Bolsa”.

Nota: El *bibag* desechable también puede ser vaciado manualmente; vea página 8 para mayor información.

Al final del tratamiento es desplegado un botón azul **Vacié *bibag*** en la esquina superior derecha de la pantalla de “Dializante” (vea Figura 2) para vaciar la bolsa para su fácil disposición.

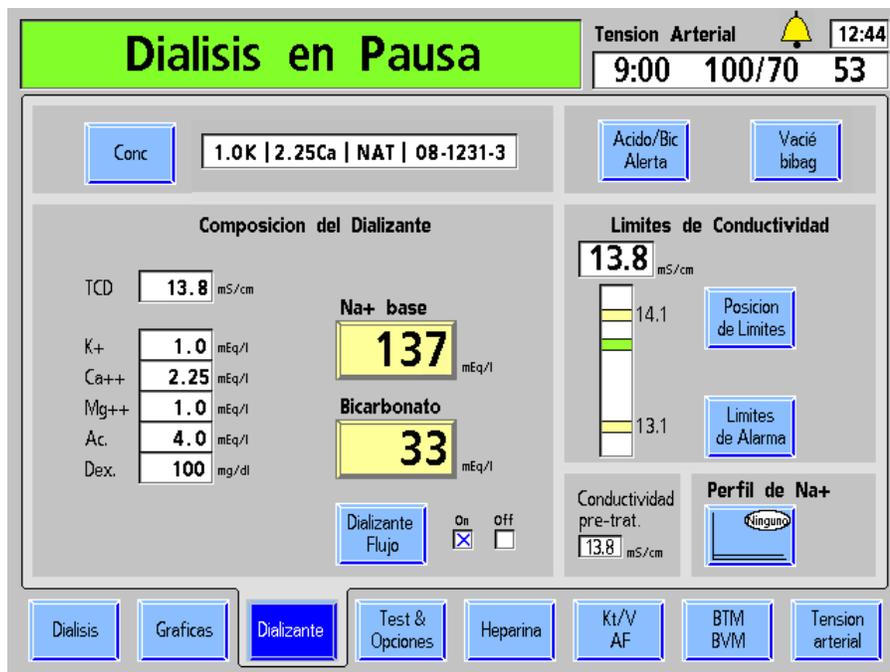


Figura 2 – Botón de Vacié *bibag* en la pantalla de “Dializante”.

Siga los siguientes pasos para vaciar el *bibag* desechable al final del tratamiento:

1. Seleccione el botón **Vacié *bibag*** y presione la tecla **CONFIRM** para comenzar a vaciar el *bibag* desechable. Cualquier fluido restante en la bolsa será enviado fuera de la línea de drenaje de la máquina.



Nota: El *bibag* desechable y el dializador no pueden ser vaciados al mismo tiempo. Para ejecutar el programa de vaciar *bibag*, ambas líneas de dializante deben estar ya sea derivadas o en el dializador.

2. Cuando el *bibag* desechable está libre de fluido, el Cuadro de Estatus desplegará el mensaje “*bibag*: Bolsa Vacía”.
3. Levante la manija del *bibag* de color gris oscuro para abrir la puerta del *bibag*. Remueva la bolsa y deséchelo según el protocolo de la unidad.

4. Cierre la puerta del *bibag* firmemente, asegurándose de que la puerta cierre bien en su lugar (deberán escucharse dos clicks).

Utilizando el conector azul de bicarbonato

Las máquinas con el conector *bibag* aún pueden ser utilizadas para diálisis basada en bicarbonato líquido cuando el *bibag* desechable no está en uso. Para cambiar a diálisis en base a bicarbonato líquido:

1. Asegúrese de que la puerta del *bibag* esté cerrada sin una bolsa en el conector *bibag*.
2. Apague el flujo de dializante seleccionando y confirmando en el botón conmutador del **Dializante Flujo on/off (encendido/apagado)** en la pantalla “Dializante”.
3. Jale el conector azul de bicarbonato de su puerto e insértelo en un sistema de suministro central de bicarbonato líquido o una jarra que contenga el suficiente bicarbonato líquido concentrado para un tratamiento completo.
4. Vuelva a encender el flujo de dializante seleccionando y confirmando en el botón conmutador del **Dializante Flujo on/off (encendido/apagado)** en la pantalla “Dializante”.



Advertencia: Siempre verifique la conductividad y pH aproximado de la solución de dializante final mediante medios independientes antes de iniciar diálisis y al cambiar del sistema *bibag* a bicarbonato líquido*. Verifique que el pH y la conductividad cumplan los requerimientos especificados en ANSI/AAMI RD52, los cuales son: pH dentro del rango 6.9-7.6 y conductividad dentro de $\pm 5\%$ del valor nominal de la máquina.

***Nota:** Si son utilizadas fuentes alternativas de bicarbonato concentrado (jarras o suministro central) el usuario final debe asegurarse que el bicarbonato sea de calidad apropiada y sea preparado según las instrucciones del fabricante.



Advertencia: Siempre verifique la conductividad y el pH aproximado de la solución de dializante con medios independientes antes de iniciar el tratamiento. Los medios independientes son un medidor de conductividad externo, un medidor de pH, papel indicador del pH o la prueba de conductividad independiente de la máquina de diálisis. También verifique cuando se cambien los concentrados durante el tratamiento y cuando se pase del sistema *bibag* a bicarbonato líquido*. Una composición del concentrado, una conductividad o un pH inadecuados pueden provocar lesiones o la muerte del paciente.

*Nota: Las lecturas de conductividad y temperatura de la máquina deben estabilizarse en diez minutos después de cambiar de concentrados. Si se utilizan fuentes alternativas de concentrado de bicarbonato líquido (recipientes o sistema de suministro central), el usuario final debe asegurarse de que la calidad del bicarbonato sea adecuada y que el bicarbonato se haya preparado de acuerdo a las instrucciones del fabricante..



Verifique siempre la conductividad y el pH aproximado de la solución de dializante con medios independientes antes de iniciar cada tratamiento de diálisis. Los medios independientes son un medidor de conductividad externo, un medidor de pH, papel indicador del pH o la prueba de conductividad independiente de la máquina de diálisis. Una prueba de verificación de pH aproximado también forma parte de la prueba de conductividad independiente de la máquina cuando hay un bibag desechable conectado. Verifique que la conductividad se encuentre a menos de 0.4 mS/cm del valor de conductividad teórica (TCD) y que el pH sea de entre 6.9 y 7.6, si se usa un pH-metro o papel indicador del pH. Si la conductividad y el pH no se encuentran dentro de estos límites, no inicie la diálisis. La prueba de conductividad independiente de la máquina depende del uso de los concentrados ácidos fabricados precalificados o los concentrados del lote verificado; la verificación del pH depende del uso de estos concentrados y del bibag. Para más información acerca de la recolección de una muestra del dializante para la prueba externa, vea la sección “Prueba del dializante” en el *Manual del operador de la máquina de hemodiálisis 2008T*.

Limpiando el conector bibag

El conector bibag está conectado al sistema hidráulico de la máquina 2008T así que al ejecutar los programas de limpieza o desinfección desde la pantalla “Seleccionar Programa” también enjuagará o desinfectará el conector bibag.

Para prevenir la acumulación de bicarbonato en el conector bibag:

- Limpie el exterior del área de sellado de las boquillas del bibag todos los días, con blanqueador muy diluido (1:100), antes de ejecutar un programa de enjuague.
- Ejecute un programa de Limpieza por ácido al final de cada día de tratamiento antes de ejecutar un programa de Desinfección Caliente.

El exterior de la máquina de diálisis, incluyendo el conector bibag, debe ser limpiado después de cada tratamiento. Puede limpiarse con blanqueador muy diluido (1:100) u otro desinfectante apropiado de grado hospitalario. Actualmente el Centro de Control de Enfermedades recomienda solución de blanqueador diluido (1:100) recién preparada como desinfectante apropiado para el virus de la Hepatitis. Debido a que la contaminación superficial es generalmente la manera de transmisión de este tipo de virus, es esencial una limpieza minuciosa del exterior de la máquina 2008T.



Advertencia: No abra la puerta del bibag durante una Desinfección Caliente, puede sufrir una lesión seria. Mantenga la puerta del bibag cerrada cuando ejecute cualquier programa de enjuague o desinfección.



Advertencia: Se debe ejecutar un programa de enjuague o limpieza/desinfección después de limpiar el área de sellado de las boquillas del bibag en el conector bibag para enjuagar cualquier desinfectante residual.

Solución de problemas

Todos los mensajes de estado (alarmas operacionales, advertencias, diálogos y avisos) son mostrados en la pantalla del panel de control. Estos mensajes son generados debido a condiciones y eventos que ocurren en la máquina durante la operación. Estos mensajes se restablecerán cuando la condición causante del mensaje sea corregida. En algunos casos, el operador debe restablecerlo. La siguiente es una lista de mensajes relacionados al sistema *bi*bag. Puede encontrarse una lista completa de mensajes de la máquina 2008T en el *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T* N/P 490122-01.



Advertencia: Ejecutar la acción recomendada puede o no eliminar los mensajes de alarma, advertencia o recomendación desplegados. El tratamiento del paciente no deberá proceder hasta que las condiciones que causan estos mensajes estén corregidos y los mensajes eliminados. Si una máquina debe quedar fuera de servicio, el operador debe devolver la sangre al paciente si es posible y desconectar al paciente de la máquina. Siga el protocolo de la unidad para enjuagar de regreso la sangre utilizando la bomba de sangre o vea “Operación manual de la bomba de sangre” en el *Manual del Operador de la Máquina de Hemodiálisis 2008T* para más información.



Note: Existen mensajes de alarma que pueden ser similares. Por favor asegúrese de leer apropiadamente el mensaje para determinar la “Acción requerida” para la solución del problema.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
Acid Press Calib Err	Error de calibración del sistema de presión <i>bibag</i>	Aviso	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
Active Pressure Regulator no calibrada	Regulador de presión no calibrado	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
Agua RO Cond Alta	La conductividad del agua de entrada de Osmosis Inversa (RO) es muy alta.	Mensaje de pantalla de apertura	Presione la tecla RESET para eliminar el mensaje. Realice un ciclo de enjuague. Si el mensaje no se ha eliminado, saque de servicio la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
<i>bibag</i> : Bolsa Vacía	El programa de vaciado del <i>bibag</i> ha terminado. La bolsa vacía tiene que ser removida del conector <i>bibag</i> .	Aviso	Abra la puerta <i>bibag</i> y remueva la bolsa para continuar.
<i>bibag</i> : Bomba bic trabada	La bomba de bicarbonato ha sido cerrada por aire por más de dos minutos.	Alarma de agua	Si ocurre durante el tratamiento, enjuague de regreso la sangre del paciente y desconéctelo de la máquina. Ejecute un programa de enjuague para eliminar la alarma. Si la alarma no se elimina, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
<i>bibag</i> : Cond Alta	La conductividad del <i>bibag</i> actual o medida ha excedido el límite alto de alarma de conductividad al utilizar el <i>bibag</i> desechable. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Espere cinco minutos a que se establezca la conductividad. Si no puede alcanzarse la conductividad apropiada, conecte una nueva bolsa. Si la alarma aún no se elimina, retorne la sangre al paciente. Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
<i>bibag</i> : Cond Baja	La conductividad del <i>bibag</i> actual o medida se encuentra debajo del límite de alarma de conductividad baja al utilizar el <i>bibag</i> desechable. La máquina está en modo bypass. El <i>bibag</i> desechable también puede estar casi vacío.	Alarma de agua	<p>Verifique el <i>bibag</i> desechable: Si únicamente hay cerca de una pulgada (2.5 cm) de bicarbonato restante en el fondo de la bolsa, reemplace la bolsa. Abra la puerta <i>bibag</i>, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Coloque nuevamente una bolsa nueva en el conector y cierre la puerta.</p> <p>Espere 5 minutos para que la conductividad se establezca.</p> <p>Si la alarma de conductividad persiste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Apague el flujo de dializante seleccionando y confirmando en el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante". 2) Masajee suavemente la base del <i>bibag</i> desechable para mezclar mejor el polvo de bicarbonato y remover el aire atrapado. <p>(continuación en la página siguiente)</p>

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: Cond Baja (continuación)			3) Encienda el flujo de dializante seleccionando y confirmando el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante". Si la conductividad apropiada no se puede alcanzar, conecte una bolsa nueva. Si la alarma de conductividad persiste, 1. Apague el flujo de dializante seleccionando y confirmando el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante". 2. Dejando la bolsa en el conector, saque el conector azul de bicarbonato afuera de su puerto de enjuague. 3. Verifique que no exista una membrana de filtro obstruida en la manija del conector azul de bicarbonato. Limpie si es necesario con agua purificada. Verifique que el conector y filtro estén firmemente enroscadas de manera segura y sin fuga de aire. 4. Inserte nuevamente el conector azul de bicarbonato en su puerto de enjuague. 5. Encienda el flujo de dializante seleccionando y confirmando el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante". Si la alarma de conductividad todavía no puede ser eliminada, enjuague de regreso la sangre del paciente y desconéctelo de la máquina. Ejecute un programa de limpieza de ácido seguido de un ciclo completo de enjuague. Pruebe la operación de la máquina. Si la alarma de conductividad aún persiste, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Cond No Calibrada	Autodiagnóstico electrónico: error de calibración del sensor de conductividad bibag.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: Conectado	La bolsa está en el conector cuando el usuario intenta ejecutar un programa de limpieza/ desinfección o utilizando acetato. O El conector azul de bicarbonato esta fuera del puerto de bicarbonato cuando una bolsa está en el conector <i>bibag</i> .	Alarma de agua	Remueva la bolsa del conector <i>bibag</i> si está utilizando acetato o intenta ejecutar un programa de limpieza/ desinfección. O Enchufe nuevamente el conector azul de bicarbonato en el puerto de bicarbonato en la máquina.
bibag: En bypass	Una alarma o proceso <i>bibag</i> estaba ocurriendo cuando el operador intentó ejecutar la recirculación. La máquina está en <i>bypass</i> .	Aviso	Únicamente aviso. No se requieren acciones. Espere hasta que el mensaje haya sido eliminado antes de seleccionar nuevamente <i>Cebe</i> y <i>Recirc</i> .
bibag: Error +5 V	Autodiagnóstico electrónico, límites de alimentación eléctrica excedidos.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Error -5 V	Autodiagnóstico electrónico, límites de alimentación eléctrica excedidos.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Error +12 V	Autodiagnóstico electrónico, límites de alimentación eléctrica excedidos.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Error I2C	Problema de comunicación I ² C.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no es eliminada, retorne la sangre del paciente si ocurre la alarma durante un tratamiento. Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Error Valvula 1	Falla en autodiagnóstico electrónico.	Alarma de agua	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
bibag: Error Valvula 2	Falla en autodiagnóstico electrónico.	Alarma de agua	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: Falla Calib Presion	Error de calibración de presión del sistema <i>bibag</i> .	Aviso	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no es eliminada, Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Falla Cond	El sensor de conductividad <i>bibag</i> no lee correctamente la conductividad. La máquina está en modo bypass.	Aviso	Inserte el conector azul de bicarbonato en la fuente correcta de bicarbonato líquido O Para usar el <i>bibag</i> desechable: durante el tratamiento, enjuague de regreso la sangre del paciente y desconéctelo de la máquina. Ejecute un programa de enjuague hasta que el mensaje se elimine. Si la alarma no es eliminada, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Falla en Puerto	Error del sensor	Aviso	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se elimina, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante tratamiento. Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Falla Presion	El sensor de presión del conector <i>bibag</i> está experimentando un error. La máquina está en bypass.	Alarma de agua	Abra la puerta <i>bibag</i> , espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Coloque la bolsa nuevamente en el conector y cierre la puerta. Si la alarma no es eliminada, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Falla Temp	El sensor de temperatura del <i>bibag</i> no está leyendo la temperatura correcta.	Aviso	Inserte el conector azul de bicarbonato en una fuente apropiada de bicarbonato líquido. O Para usar el <i>bibag</i> desechable: si es durante el tratamiento, enjuague de regreso la sangre del paciente y desconecte el paciente de la máquina. Ejecute un programa de enjuague hasta que el mensaje desaparezca.
bibag: Falla Valvula Com.	La tarjeta de interface <i>bibag</i> no pudo comunicarse con el actuador.	Alarma de agua	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: Fallo el PHT	La prueba de contención de presión en línea bibag ha fallado. La máquina está en bypass.	Alarma de agua	<p>Si falló el PHT en la pantalla “Seleccione Program”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apague y encienda la máquina para volver a ejecutar la prueba. • Si el mensaje de error se repite en la siguiente prueba, deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado. <p>Si falló el PHT en modo de diálisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que los contenedores u otros objetos no estén obstruyendo o presionando en el bibag desechable • Revise la máquina para fuga de líquidos. Si no se detectan fugas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Abra la puerta <i>bibag</i> en modo de diálisis, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. ○ Coloque la bolsa nuevamente en el conector y cierre la puerta. El PHT en línea del bibag se volverá a ejecutar automáticamente. <p>. Si el mensaje de falla se repite en la siguiente prueba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deje de utilizar el sistema <i>bibag</i>. • Inserte el conector azul de bicarbonato en la fuente apropiada de bicarbonato líquido para continuar el tratamiento • Avise a un técnico de servicio calificado.
bibag: Fuga en Bolsa	Se ha detectado una fuga en la bolsa.	Alarma de agua	Abra la puerta <i>bibag</i> , espere 30 segundos para liberar la presión, y remueva la bolsa. Coloque una bolsa nueva en el conector y cierre la puerta <i>bibag</i> .
bibag: Llenando	La bolsa se está llenando de agua.	Aviso	Únicamente aviso. No se requieren acciones.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: No Com.	La tarjeta de interfaz del <i>bibag</i> no se está comunicando con la tarjeta actuadora.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no es eliminada, Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: No Conectado	Una bolsa debe estar en el conector para continuar. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Coloque una bolsa en el conector <i>bibag</i> y cierre la puerta para continuar.
bibag: Post-enjuague	La máquina está enjuagando los hidráulicos después de vaciar la bolsa.	Aviso	Solo aviso, no se requieren acciones.
bibag: Presion Alta	La presión dentro del <i>bibag</i> desechable está por encima de los límites de alarma. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	<p>Abra la puerta del <i>bibag</i>, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Coloque nuevamente la bolsa en el conector y cierre la puerta.</p> <p>Si la alarma no es eliminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deje de utilizar el sistema <i>bibag</i>. • Inserte el conector azul de bicarbonato en la fuente apropiada de bicarbonato líquido para continuar el tratamiento • Avise al técnico de servicio calificado
bibag: Presion Baja	La presión dentro del <i>bibag</i> desechable está por debajo de los límites de alarma establecidos. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	<p>Abra la puerta del <i>bibag</i>, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Coloque nuevamente la bolsa en el conector y cierre la puerta.</p> <p>Si la alarma no es eliminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deje de utilizar el sistema <i>bibag</i>. • Inserte el conector azul de bicarbonato en la fuente apropiada de bicarbonato líquido para continuar el tratamiento • Avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Puerto Abierto	La puerta del <i>bibag</i> está abierta. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Cierre la puerta del <i>bibag</i> para continuar.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
bibag: Seleccione 45x	El operador ha intentado iniciar la diálisis utilizando un sistema bibag y se ha seleccionado un concentrado ácido diferente a 45x en el modo de servicio. O El conector azul de bicarbonato no fue insertado en una fuente de concentrado si se desea una diálisis de bicarbonato líquido.	Aviso	La diálisis con bibag es compatible únicamente con concentrados de ácido de 45x. También, Reinicie la máquina y entre al modo de servicio y seleccione un ácido concentrado 45x antes de iniciar la diálisis; O Use bicarbonato líquido para diálisis insertando el conector azul de bicarbonato en la fuente apropiada de bicarbonato líquido.
bibag: Temp No Calibrada	Autodiagnóstico electrónico: error de calibración de temperatura	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, saque de servicio la máquina y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Vaciado Prolongado	La bolsa se ha estado vaciando por más de cinco minutos.	Alarma de Agua	Asegúrese que el conector azul de bicarbonato esté bien conectado en el puerto de bicarbonato. Si el mensaje no se elimina, remueva la bolsa sin vaciar y avise al técnico de servicio calificado.
bibag: Vaciando	La bolsa está siendo vaciada por la máquina.	Aviso	No se requieren acciones, espere hasta que la máquina haya terminado de vaciar la bolsa para continuar.
bibag: Vacío Prolongado	El bibag ha estado ventilando durante más de diez minutos. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Presione la tecla RESET para eliminar el mensaje. Jale el conector azul de bicarbonato fuera de su puerto y luego conéctelo firmemente otra vez. Si el mensaje persiste, enjuague la sangre de retorno al paciente y desconéctelo de la máquina. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
bibag: Ventilación	El sistema bibag está ventilando y la máquina está en modo bypass.	Aviso	Asesoría únicamente, no se requieren acciones.  Nota: Si este mensaje ocurre repetidamente, abra la puerta del bibag, espere 30 segundos para liberar presión, y levante la bolsa de las boquillas del conector para ventilar el aire. Cuelgue nuevamente la bolsa de las boquillas del conector y cierre la puerta del bibag para continuar.
Bicarb Cond 2 Alta	La celda de conductividad de bicarbonato está midiendo un nivel alto de conductividad de bicarbonato al usar el sistema bibag. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Un solo evento no es problema si la máquina se reinicia automáticamente. Si el problema dura más de cinco minutos u ocurre repetidamente, apague y encienda la máquina. Si la alarma no ha sido eliminada, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante tratamiento. Deje de usar la máquina. Avise a un técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
Bicarb Cond 2 Baja	La celda de conductividad de bicarbonato está midiendo un nivel bajo de conductividad de bicarbonato al usar el sistema bibag. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Un solo evento no es problema si la máquina se reinicia automáticamente. Si el problema dura más de cinco minutos u ocurre repetidamente, apague y encienda nuevamente la máquina. Si la alarma no ha sido eliminada, regrese la sangre al paciente si la alarma ocurre durante tratamiento. Deje de usar la máquina. Avise a un técnico de servicio calificado.
Bicarb: Cond Alta	La conductividad actual o medida del bicarbonato de sodio concentrado ha excedido el límite de alarma alto de conductividad al utilizar el conector azul de bicarbonato para bicarbonato líquido. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Espere cinco minutos a que la conductividad se estabilice. Si no puede alcanzarse la conductividad apropiada, asegúrese que esté conectada la fuente correcta de bicarbonato. Si la alarma aún no se elimina, enjuague la sangre de retorno al paciente y desconéctelo de la máquina. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
Bicarb: Cond Baja	La conductividad actual o medida del bicarbonato de sodio concentrado se encuentra debajo del límite de alarma bajo de conductividad al utilizar el conector azul de bicarbonato para bicarbonato líquido. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	<p>Asegúrese que esté conectado el bicarbonato correcto a la máquina y que exista cantidad suficiente de concentrado disponible. Espere cinco minutos a que la conductividad se estabilice. Si no puede alcanzarse la conductividad apropiada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el conector azul de bicarbonato en su puerto. 2. Espere un minuto y luego reconecte el conector de bicarbonato a la fuente de bicarbonato líquido. 3. Espere cinco minutos a que se estabilice la conductividad. <p>Si la alarma de conductividad persiste,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el flujo de dializante seleccionando y confirmando en el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante". 2. Desconecte las conexiones de succión de concentrado de su varita. 3. Verifique si existen membranas de filtro obstruidas en las manijas de conector, especialmente en el conector azul de bicarbonato. Limpie si es necesario con agua purificada. Verifique que los conectores y ensambles de filtro estén firmemente enroscados y sin fuga de aire. 4. Inserte los conectores nuevamente en las jarras y encienda de nuevo el flujo del dializante seleccionando y confirmando con el botón conmutador Dializante Flujo on/off en la pantalla "Dializante" <p>Si la alarma de conductividad no se ha podido eliminar aún, detenga el tratamiento, enjuague de regreso la sangre del paciente y desconéctelo de la máquina. Realice una limpieza de ácido seguida de un ciclo de enjuague completo. Compruebe la operación de la máquina. Si la alarma de conductividad persiste, deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.</p>
Bicarb Cond. Cell no calibrada	Celda de bicarbonato #117 no calibrada	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
Bicarb: Falla calib Temp	Error de calibración de temperatura de bicarbonato. La máquina está en modo bypass.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Bicarb Press Calib Err	Error de calibración de presión de bicarbonato. La máquina está en modo bypass.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Bicarb: Vacio Prolongado	El sistema bibag ha estado ventilando por más de diez minutos al utilizar el conector azul de bicarbonato para bicarbonato líquido. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Presione la tecla RESET para eliminar el mensaje. Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Debe Calibrarse	Falla en autodiagnóstico electrónico.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no ha sido eliminada, Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Error Valvula 104	Error de válvula del puerto de bicarbonato concentrado. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Apague y encienda nuevamente la máquina. Si la alarma no es eliminada, retorne la sangre al paciente si ocurre durante tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Error Valvula 105	Error de válvula del puerto de ácido concentrado. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Apague y encienda nuevamente la máquina. Si la alarma no es eliminada, retorne la sangre al paciente si ocurre durante tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
Falla Tarjeta de Bibag	La tarjeta de interface bibag no puede arrancar.	Alarma	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si el mensaje no se ha eliminado, Deje de usar la máquina y avise al técnico de servicio calificado.

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
Limites de Conductividad por default	El operador ha ingresado un concentrado nuevo en modo de servicio, reiniciado la máquina, cambiado los valores preestablecidos del concentrado y reiniciado la máquina. El último concentrado ingresado ha sido establecido a los límites de conductividad preestablecidos.	Mensaje de pantalla de apertura	En la pantalla de "Dializante", seleccione el concentrado prescrito, ingrese el valor prescrito de Na+ base y de bicarbonato para el paciente y presione la tecla CONFIRM para guardar el nuevo valor.
Sangre detectada	El operador ha seleccionado el botón Vacié bibag cuando hay sangre detectada, la bolsa no puede ser vaciada usando el botón Vacié bibag cuando se ha detectado sangre.	Advertencia	Si el tratamiento no ha terminado todavía y la bolsa debe ser cambiada, levante la puerta bibag, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Ponga una nueva bolsa en el conector y cierre la puerta para continuar usando el sistema bibag para el tratamiento.
Trat Encendido	El operador ha seleccionado el botón Vacié bibag cuando el reloj Tx está corriendo. La bolsa no puede ser vaciada usando el botón Vacié bibag cuando el reloj Tx está corriendo.	Mensaje de diálogo	Si el tratamiento no ha terminado todavía y la bolsa debe ser cambiada, levante la puerta bibag, espere 30 segundos para liberar la presión y remueva la bolsa. Ponga una nueva bolsa en el conector y cierre la puerta para continuar usando el sistema bibag para el tratamiento.
V104 permanece abierta	Error de válvula del puerto de bicarbonato concentrado. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
V104/108 permanece cerrada	Error de válvula del puerto de bicarbonato concentrado o error de válvula del puerto de enjuague. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Busque un pliegue en la línea de provisión de bicarbonato concentrado. Asegúrese de que el conector azul de bicarbonato esté firmemente conectado. Si la fuente de bicarbonato es una entrega central, asegúrese de que la línea esté abierta. Si este error ocurre durante un programa de enjuague, abra la puerta durante al menos 5 segundos. Si la alarma no se elimina, apague y encienda nuevamente la máquina. Si la alarma aún no se elimina, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante un tratamiento. deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado. (continuación en la página siguiente)

Mensaje	Objetivo de Mensaje	Tipo	Acción Requerida
V104/108 permanece cerrada (continuación)			 <p>Nota: Si este error ocurre durante la secuencia de encendido o después de cualquier programa de limpieza/desinfección, asegúrese de que el conector azul de bicarbonato esté firmemente conectado en el puerto de bicarbonato y ejecute nuevamente un programa de limpieza/desinfección. Si la alarma no se elimina, apague y encienda la máquina y ejecute un programa de enjuague. Si la alarma aún no se elimina, deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.</p>
V105 permanece abierta	Error de válvula del puerto de ácido concentrado. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	Apague y encienda la máquina nuevamente. Si la alarma no se ha eliminado, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante el tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.
V105 permanece cerrada	La línea de suministro de ácido concentrado no está aspirando ácido concentrado. La máquina está en modo bypass.	Alarma de agua	<p>Verifique si no está doblada la línea de suministro de ácido concentrado. Asegúrese de que el conector de ácido concentrado esté firmemente conectado. Si la fuente del ácido concentrado es una entrega central, asegúrese de que la línea esté abierta.</p> <p>Si la alarma no se elimina, apague y encienda nuevamente la máquina. Si la alarma aún no se elimina, retorne la sangre al paciente si la alarma ocurre durante un tratamiento. Deje de usar la máquina y avise a un técnico de servicio calificado.</p>  <p>Si este error ocurre durante la secuencia de encendido o después de cualquier programa de limpieza/desinfección, asegúrese que el conector rojo de ácido esté firmemente conectado en el puerto de ácido y ejecute nuevamente un programa de limpieza/desinfección.</p>

Especificaciones de la máquina 2008T con Sistema bibag

Monitoreando la
Conductividad del
Dializante

Exactitud promedio: $\pm 1.5\%$

Método: Medidor electrónico de conductividad con compensación térmica y límites de alarma ajustables

Bicarbonato Seco bibag

Pantalla de conductividad con compensación térmica y ventanas de alarma establecidas automáticamente ± 0.5 mS/cm alrededor de la conductividad calculada, limitada a ± 0.4 mEq/L @ 24 mEq/L de bicarbonato o menos.

Con ventana de alarma establecida a ± 0.5 mS/cm:
El usuario puede mover la ventana de alarma hacia arriba o abajo adicionalmente:

± 0.2 mS/cm @ 40 mEq/L

± 0.1 mS/cm @ 35 mEq/L

Sin ajuste @ 29 mEq/L

La conductividad se basa en los datos de composición de los concentrados en la pantalla de Dializante en la temperatura estándar de 25°C.