

**MANUAL DE USUARIO**

**BOMBA ALIMENTACION ENTERAL**

**BIOMAX 500**

Versión 14 07 2016

## TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO.....	2
USO PREVISTO.....	3
CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA BIOMAX 500 BAE .....	4
ANTES DE USAR LA BOMBA ALIMENTACIÓN ENTERAL.....	5
CONEXIÓN ELÉCTRICA .....	6
INSTALACIÓN.....	6
MATERIAL DESCARTABLE .....	7
COLOCACIÓN DE LA GUÍA ANTES DE INICIAR EL EQUIPO.....	8
ENCENDIDO DEL EQUIPO. MODO DE USO .....	11
CONSIDERACIONES GENERALES DE FUNCIONAMIENTO.....	12
ALARMAS.....	14
NOTAS DE SEGURIDAD, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.....	16
NOTAS DE SEGURIDAD REFERIDA A LA BATERÍA.....	17
RECOMENDACIONES GENERALES, MANTENIMIENTO y LIMPIEZA .....	18
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA .....	19
SIMBOLOGÍA.....	20
SIMBOLOGÍA DE MARCADO DE EMBALAJE .....	21
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	22
PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE.....	23
GARANTÍA .....	23
GUÍA RÁPIDA.....	24

## USO PREVISTO

La bomba de alimentación enteral BIOMAX 500 BAE, es una bomba peristáltica destinada al uso de nutrición enteral.

La nutrición enteral es una técnica especial de alimentación que se denomina nutrición artificial. Consiste en administrar al paciente, diferentes elementos nutritivos a través de una sonda, la cual esta colocada de tal forma que un extremo de la sonda queda en el exterior del paciente y el otro extremo en distintos tramos del tubo digestivo como el estómago, el duodeno o el yeyuno, suprimiendo de esta forma las etapas bucal y esofágica de la digestión. Este tipo de soporte nutricional está indicado cuando no es posible una adecuada alimentación oral voluntaria, siempre que la capacidad del aparato digestivo permita absorber los nutrientes. Por tanto, el requisito imprescindible para que el paciente reciba dicha nutrición artificial, es que éste tenga un aparato digestivo con una mínima capacidad motora y funcional.

La bomba enteral BIOMAX 500 BAE cumple la función de impulsar mecánicamente los elementos nutritivos desde un reservorio de alimentos al paciente a través de una guía, la cual se conecta con la sonda previamente mencionada la cual que llega al tubo digestivo del paciente. La bomba es de fácil manejo y el usuario puede regular el volumen y el flujo de los nutrientes que son entregados al paciente, y además presenta varias funciones diseñadas para una mejor seguridad del paciente y del usuario.

El equipo solo debe utilizarse con las guías descartables recomendadas por el fabricante.

- 1 Botón SI /NO
- 2- Botón Volumen VOL
- 3- Botón SUBIR
- 4- Botón MODO
- 5- Botón VOL/BORRAR
- 6- Botón BAJAR
- 7- Botón PAUSA/INICIO
- 8- Pantalla
- 9- Cabezal
- 10- Led de Conexión a Línea
- 11- Entrada de Guía desde Solución
- 12- Salida de Guía Al Paciente
- 13- Soporte de bureta /Sensor de goteo
- 14- LED alarma
- 15- Indicador de goteo

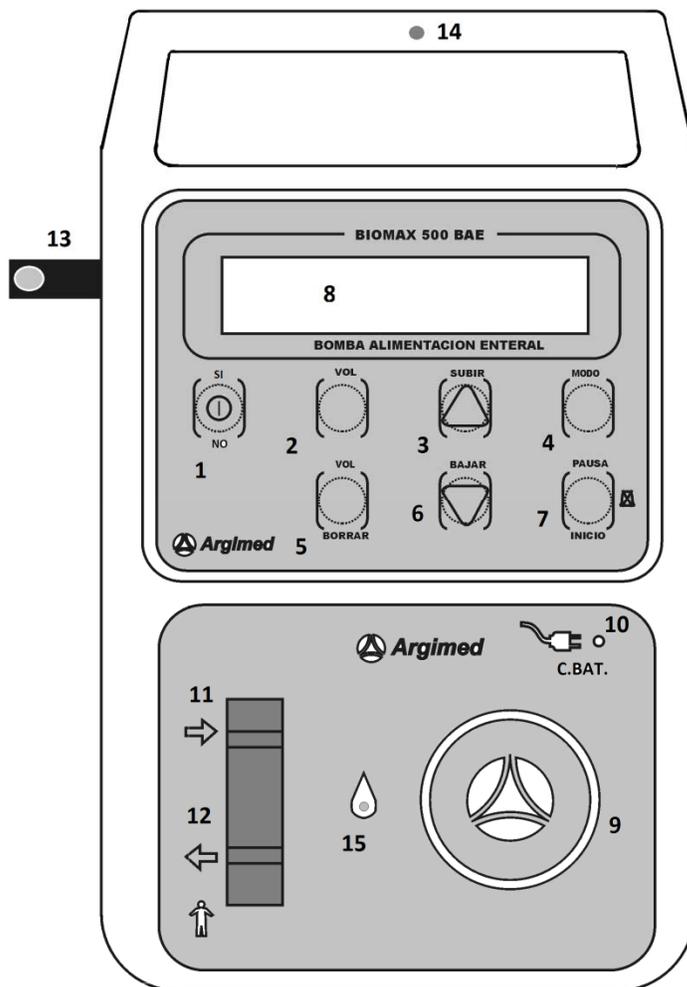


Figura 1

## CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA BIOMAX 500 BAE

- Independiente de la viscosidad del líquido
- Infusión continua o por dosis programada con aviso de finalización
- Medición del tiempo de infusión
- Tamaño Reducido y de simple manejo.
- Sensor óptico de alta definición
- Independiente de la altura de posición del reservorio
- Función de borrado de Volumen Transferido.

- Programación simple e intuitiva, con pantalla con información adecuada
- Botones con Retardo para evitar ordenes accidentales
- Batería de Seguridad para evitar que se detenga la infusión en caso interrupción de la red de alimentación eléctrica o desconexión
- Indicador de conexión a Línea y de funcionamiento del Sensor
- Alarmas Sonoras y Visuales para una mejor identificación de la información
- Alarmas de inactividad, error de flujo y fin de infusión.
- Alarma de batería baja y fin de batería
- Bajo costo del material Descartable.
- Posibilidad de desarrollo de descartable a Pedido del Cliente (diversas longitudes, volúmenes de cebado, conectores, materiales, etc.)
- Desarrollada especialmente para Alimentación Enteral
- Fabricación Nacional, con servicio Técnico y Repuestos Garantizados.

## **ANTES DE USAR LA BOMBA ALIMENTACIÓN ENTERAL**

- Una vez recibido el equipo, verificar que el mismo no haya sufrido ningún daño durante el transporte. En caso de duda, consultar a un técnico autorizado por Argimed S.R.L. o al proveedor del equipo.
- Utilizar la bomba de alimentación enteral BIOMAX 500 BAE sólo para su uso previsto.
- Leer atentamente el presente Manual de usuario antes de utilizar el equipo
- Forman parte del aparato el manual usuario y el material de embalaje.
- El equipo está previsto para ser utilizado por personal médico con conocimientos en nutrición enteral.

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Conectar a la red de alimentación eléctrica de Tensión Alterna 220 V , 50 Hz, con tierra de protección.
- El cable de red que provee la bomba Biomax 500 BAE, se dispone acorde a la Reglamentación local vigente, no interponer alargadores no aprobados por la misma. No utilizar adaptadores eléctricos.

## INSTALACIÓN

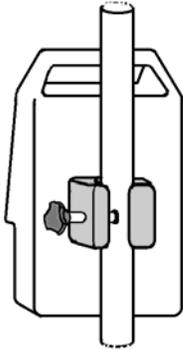


Figura 2

1. Una firmemente el equipo en posición vertical a un barral o pie de suero, ajustando la manija del soporte que se encuentra en la posterior del equipo, en sentido horario. Se recomienda ubicar el aparato a una altura de 1,5 m. El equipo también puede ser colocado sobre una superficie horizontal sólida, en este último caso el equipo está expuesto a caídas accidentales por arrastre de la Guía descartable, prevenga tal situación.

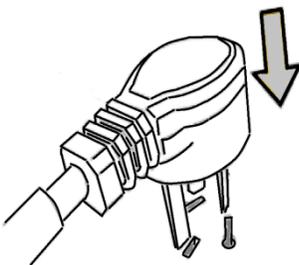


Figura 3

2. Conectar el aparato a la red de alimentación eléctrica de Tensión Alterna 220 V, 50 Hz, con tierra de protección. Se encenderá el indicador verde en el frente del equipo (10 figura 1).



**Advertencia:** Para evitar el riesgo de choque eléctrico, este equipo sólo se debe conectar a una red de alimentación con tierra de protección

3. Se recomienda mantener el aparato permanentemente conectado a la red de alimentación eléctrica. Verifique que el equipo haya estado 12 h conectado a la red antes de su uso, para asegurarse la carga completa de la batería.

## MATERIAL DESCARTABLE

La bomba de alimentación enteral Biomax 500 solo utiliza las guías descartables marca Argimed® código: FDB 018, para el transporte de los nutrientes. El equipo se ha diseñado, para que en conjunto con la guía, se entregue al paciente los elementos nutritivos con la mayor eficiencia y precisión.

Las particularidades del material constituyente de la guía descartable como lo son la elasticidad, la dureza y las dimensiones de la misma determinan varias características técnicas, que ponderan en la calibración en fábrica del equipo.

En la Figura 2 se muestra, la guía descartable código: FDB 018.

La bureta (*Figura 5*) está diseñada para que, mediante un sensor óptico, el equipo capte el pasaje de las gotas sin errores.

Las guías son de un uso único y deben ser renovadas cada 24 horas. Un uso más prolongado es desaconsejado por la proliferación bacteriana que ocurre en todo elemento utilizado para la alimentación enteral.

Verifique que el volumen del material nutrientes presente en el reservorio sea acorde al paciente (no colocar grandes cantidades de material en alimentación de niños)

Instale el equipo con la guía en una ubicación que no se encuentre en el paso de circulación de personas, de manera de evitar caídas accidentales del equipo.

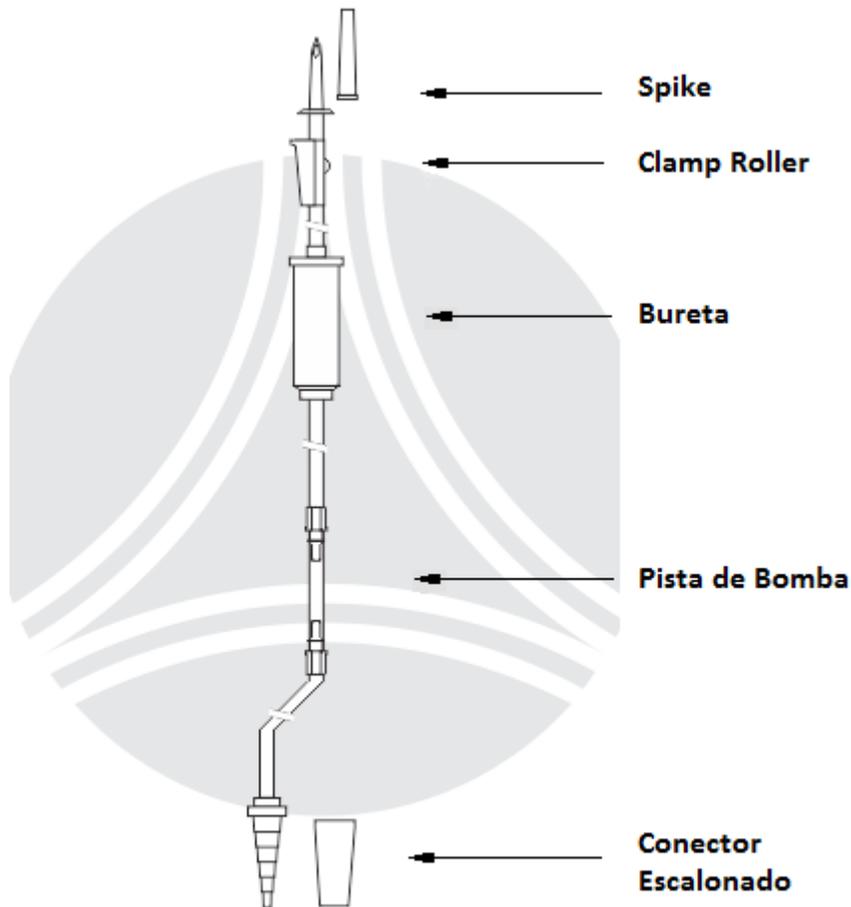


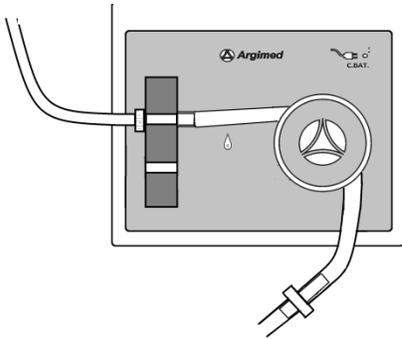
Figura 4 Guía descartable FDB018 Marca ARGIMED®

## COLOCACIÓN DE LA GUÍA ANTES DE INICIAR EL EQUIPO



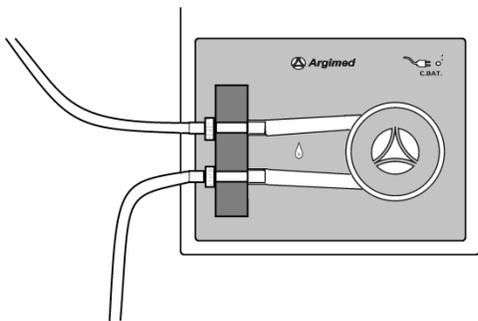
**Advertencia!** El funcionamiento de la bomba BIOMAX 500 BAE sólo estará asegurado cuando se lo utilice conjuntamente con las guías descartables marca Argimed®, en caso contrario no se puede descartar un funcionamiento erróneo, que podría suponer un peligro para el paciente.

1. (Ver con Figura 1 de la página 3 y con Figura 4 de la página 9). Cierre el Clamp Roller y luego introduzca el Spike en el frasco o bolsa enteral.



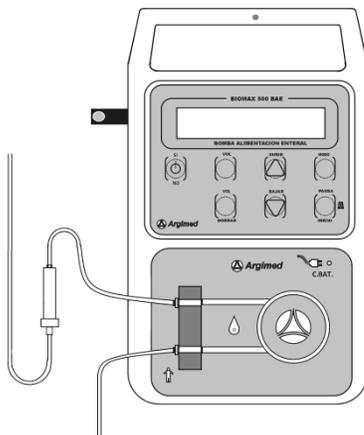
**Figura 5**

2. Siguiendo la figura de la izquierda, coloque la Pista de bomba en la Entrada de Guía desde Solución y rodee el Cabezal (ver también con Figura 1 y Figura 5)



**Figura 6**

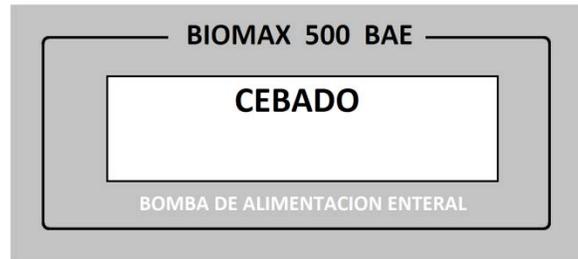
3. Siguiendo la figura de la izquierda, termine de colocar la Pista de bomba en la salida de Guía al paciente (ver también con Figura 1 y Figura 5)



**Figura 7**

4. Siguiendo la figura de la izquierda, gire 180° la Bureta de manera que quede en sentido inverso. Abra el Clamp Roller (ver con Figura 5)
5. Encienda el equipo presionando el botón SI/NO (1 Figura 1). Seleccione el modo CEBADO presionando consecutivamente el botón «MODO» (4 Figura 1). Luego presione

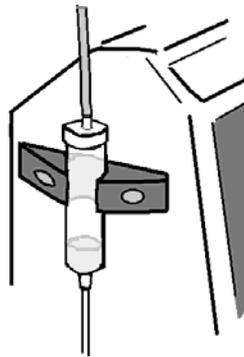
el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1), el equipo comenzará a funcionar y de esta forma se purgará el aire presente en la guía. Cuando el líquido alcance un tercio (1/3) del volumen de la bureta, ponga la guía en posición vertical y espere que se termine de purgar el todo el aire de la guía, detenga el funcionamiento del equipo presionado el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1).



**Figura 8**

Finalmente coloque la bureta en el Soporte de Bureta teniendo en cuenta que en el mismo se detecta la caída de gota, por lo que el nivel de líquido debe estar por debajo del borde inferior del Soporte. Ver figura a la izquierda (ver con Figura 1)

6. Conecte la Guía a la sonda del paciente



**Figura 9**

## ENCENDIDO DEL EQUIPO. MODO DE USO

1. Presione el botón SI/NO (1 Figura 1) para encender el equipo. Cada vez que el equipo se enciende, después de la pantalla temporal inicial, el equipo presenta los valores de las variables de flujo y de volumen, ajustados en fábrica o los que se habían dejado del uso anterior. El flujo se mide en mililitros por hora [ml/h] y el volumen en mililitros [ml].

Verifique que la guía haya sido correctamente colocada, este purgada de aire y conectada a la sonda del paciente

2. Seleccione el modo de infusión con el botón «MODO » (4 Figura 1) entre las siguientes opciones:

**MODO CONTINUO:** En el modo continuo la bomba infunde un flujo o caudal constante hasta que se terminen los nutrientes del reservorio.

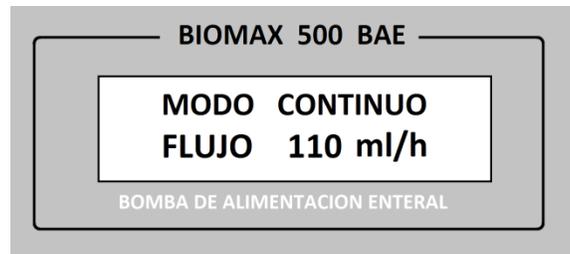


Figura 10

**MODO DOSIS:** Infunde un volumen deseado a un flujo ajustado. El equipo infunde, a caudal constante, el flujo ajustado hasta que entrega el volumen deseado

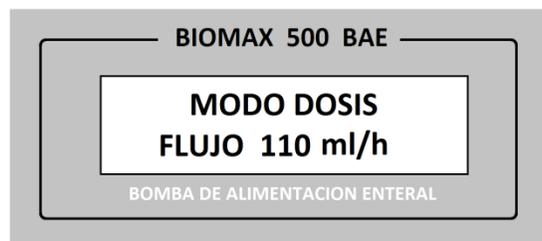
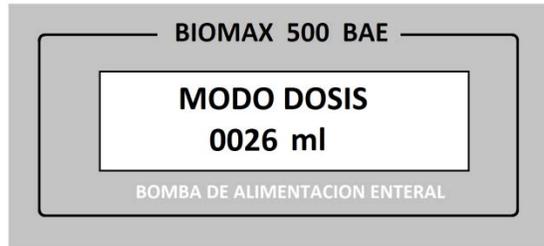


Figura 11



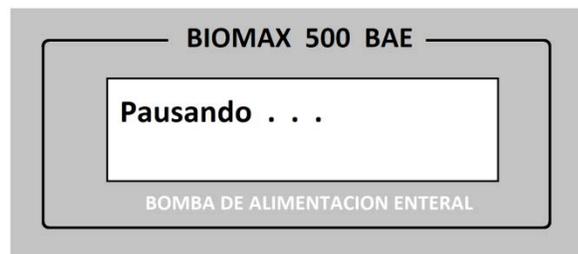
**Figura 12**

**CEBADO:** Infunde a la velocidad máxima sin controlar el volumen total infundido y o detectar pasaje de flujo, se utiliza para purgar la guía. NO USAR PARA INFUNDIR AL PACIENTE

3. Una vez elegido el modo, ajuste las variables flujo y/o volumen acorde al modo elegido presionando los botones «SUBIR» (3 Figura 1) o «BAJAR» (6 Figura 1)
4. Verifique que el Clamp Roller esté abierto y pulse el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) para comenzar. El equipo empezará a funcionar girando el cabezal (9 Figura 1).
5. Para apagar el equipo presione el botón «SI/NO» y luego desconéctelo de la red eléctrica

## CONSIDERACIONES GENERALES DE FUNCIONAMIENTO

- Si por algún motivo se desea detener el funcionamiento del equipo, presione el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) »



**Figura 13**

- Con el equipo en modo Dosis o Continuo, presionando el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1)», se muestra una leyenda con el Flujo en ml/h y el tiempo total de infusión neto. Este tiempo indica el total de tiempo infundido desde que se seleccionó un modo, si se cambia de modo se reajusta a cero el tiempo.
- Si se presiona el botón «VOL» (2 Figura 1), el equipo muestra el volumen total infundido.
- Si se presiona el botón «VOL/BORRAR» (5 Figura 1) durante 3 segundos, se borra el volumen infundido y se reajusta a CERO.
- Para los modos Continuo y Dosis, el equipo detecta la caída de una gota lo cual se muestra por medio del Indicador de Goteo (15 Figura 1). Presionando el botón «VOL» (2 Figura 1) o el botón «VOL/BORRAR» (5 Figura 1), se puede saber que volumen se ha entregado al paciente en cualquier momento de su funcionamiento en los modos mencionados.
- Para el modo Dosis, el equipo entregará el volumen ajustado y luego se detendrá. En el caso de modo Continuo, el usuario debe finalizar el funcionamiento utilizando el botón «PAUSA /INICIO» (7 fig1).
- Para cambiar de modo, primero se debe pausar el equipo usando «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) » y luego elegir el nuevo modo
- Si apaga el equipo se pierde el valor del volumen infundido. 14
- Si Usted ha apretado el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) » y ha olvidado el Clamp Roller de la guía cerrado, el equipo comenzará a hacer vacío en algún sector de la guía y sonará la alarma. Esto puede llegar a provocar pequeños errores en los volúmenes infundidos, sobre todo si son muy pequeños. La forma correcta de proceder es presionar «PAUSA /INICIO», abrir el Clamp Roller, reajustar el volumen y luego iniciar nuevamente el equipo.

- El equipo está calibrado para infundir de 05 ml/h - 340 ml/h. Se debe tener en cuenta que para flujos bajos (hasta 10 ml/h) e infusión de volúmenes bajos (hasta 50 ml) disminuye la precisión en el volumen entregado.

## ALARMAS

- Estando el equipo en funcionamiento en modo Dosis o Continuo, cuando no se detecta caída de gota en la bureta acorde al flujo ajustado, suena una alarma, titila el LED indicador (14 Figura 1), y aparece la leyenda “ERROR: Falta de líquido”.

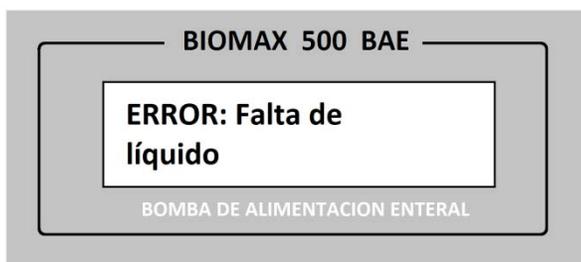


Figura 14

La alarma se detiene presionando el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) ». Verifique que la bureta se encuentre en la posición adecuada (el borde superior transparente de la bureta debe estar al menos 5 milímetros por encima del borde superior del Soporte de Goteo).

Verifique que la Guía no se halle obstruida, que el Clamp Roller no esté cerrando el flujo, que el sensor óptico no se encuentre obstruido en la bureta por alguna gota pegada a la pared de la misma en cuyo caso agite un poco la bureta para poder arrastrar las gotas.

- Si el equipo tiene poca batería mostrará el mensaje (Figura 15) de batería baja, en cuyo caso se debe conectar el equipo a la red de alimentación eléctrica lo antes posible.

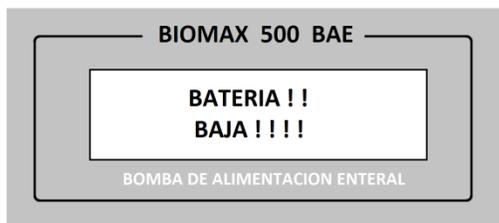
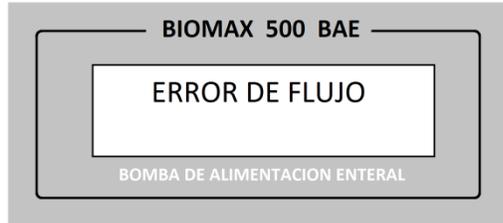


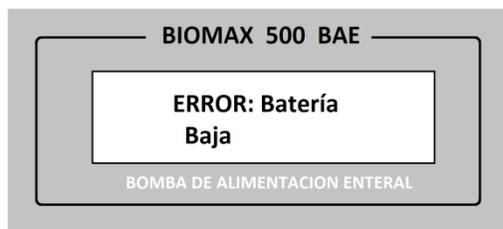
Figura 15

3 Estando el equipo en funcionamiento en modo Dosis o Continuo, si se detecta una caída ininterrumpida de gotas en la bureta, de manera que no haya diferencia de caída entre una gota y otra, suena la alarma, titila el LED indicador (14 Figura 1), y aparece la leyenda "ERROR DE FLUJO"



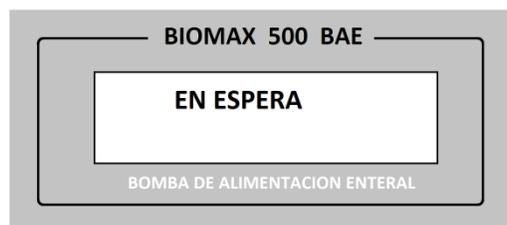
**Figura 16**

4 Si la batería tiene muy poca carga como para hacer funcionar el equipo o la misma esta defectuosa mostrará el siguiente mensaje



**Figura 17**

Si el equipo queda encendido y detenido por 3 minutos, y no se ha indicado ninguna acción de funcionamiento, suena una alarma, titila el LED indicador (14 Figura 1), aparece la leyenda "EN ESPERA" en la pantalla. La alarma se repite cada 3 minutos. Esta alarma sirve para alertar al personal en caso de que este haya programado el equipo pero se haya olvidado de dar inicio a la terapia. Debido a esta alarma se recomienda apagar el equipo si no se usa. Ver figura 18



**Figura 18**

La alarma se detiene presionando el botón «PAUSA /INICIO» (7 Figura 1) ». Verifique que la Guía se encuentre en la Pista de bomba, que la Guía no este rota, que el soporte de bureta no se encuentre sucio.

## NOTAS DE SEGURIDAD, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- La bomba debe operarse de acuerdo a estas instrucciones.
- Este producto médico debe mantenerse fuera del alcance de los niños.
- Se considera un tiempo de vida útil 5 años con mantenimiento técnico
- No instalar el equipo en un lugar cercano a fuentes de calor, tales como estufas.
- Evitar la exposición a luz solar directa, el contacto con polvo, la humedad, las vibraciones y los choques fuertes.
- El uso del equipo junto a un electrobisturí u otro aparato que genere intensa interferencia electromagnética puede alterar el funcionamiento del equipo, vigile cuidadosamente la función en estos casos. Este equipo puede verse afectado por la presencia de elementos que pudieran producir interferencias electromagnéticas tales como motores u aparatos eléctricos. En todo caso, si nota una alteración en el funcionamiento, no lo utilice y comuníquese con el Servicio técnico autorizado.
- No usar el equipo en presencia de gases inflamables y/o gases anestésicos



**Advertencia!** los fusibles del equipo solo pueden ser reemplazados por personal técnico autorizado por Argimed S.R.L.

- Argimed S.R.L. no asume responsabilidad de las consecuencias de reparaciones o trabajos de mantenimiento efectuados por personal no autorizado. De ser necesario, el cable de alimentación debe ser reemplazado solo por personal autorizado.

- Este equipo debe ser instalado de manera que no pueda entrar líquido. Si recibiera o penetrara cualquier tipo de líquido en su estructura, desenchufe el mismo y hágalo revisar por un servicio técnico autorizado por Argimed S.R.L.
- Utilizar únicamente las partes suministradas por Argimed S.R.L.
- Argimed S.R.L. proporcionará a pedido del usuario, esquemas de circuitos, listados de componentes, descripciones, instrucciones de calibración y otras informaciones que ayudarán al personal técnico adecuadamente calificado a reparar aquellas partes del equipo que son designadas por Argimed S.R.L. como reparables.
- Las condiciones de seguridad disminuyen con la rotura de alguna de las partes del equipo.
- No se permite la modificación de este equipo, sin a la autorización de Argimed SRL

### NOTAS DE SEGURIDAD REFERIDA A LA BATERÍA

- Tenga la precaución de mantener siempre cargada la batería, pues en caso contrario, la duración de la misma puede hallarse acortada en caso de emergencia.
- El tiempo de carga de la batería del equipo es 12 h verifique que se cumpla este tiempo antes de su uso. El equipo sin alimentación eléctrica tiene una autonomía aproximada de 1,5 h para una batería plenamente cargada en su mayor consumo.
- Si el equipo no va a ser utilizado por un tiempo prolongado la batería debe ser removida del aparato



**Advertencia!** La batería solo puede ser reemplazada por personal técnico capacitado y autorizado por Argimed S.R.L.

## RECOMENDACIONES GENERALES, MANTENIMIENTO y LIMPIEZA

- Las partes plásticas del equipo se deben limpiar aplicando un paño humedecido en agua (sin que gotee) para extraer el polvo. En caso de ser necesario puede utilizarse un jabón neutro.

El panel de comandos debe limpiarse mediante un paño humedecido en alcohol etílico al 60 % de concentración. El equipo debe mantenerse limpio en todo momento. La frecuencia de limpieza puede ser de 2 a 3 veces por día a 1 vez por semana, dependiendo del uso que se le dé al mismo.

- En caso de mal funcionamiento desconectar el equipo de la red eléctrica y llamar al Servicio técnico autorizado.
- Debido a que normalmente se trabaja con soluciones salinas que pueden llegar a afectar la parte electrónica del equipo y que la capacidad de la batería del equipo se altera con el uso prolongado, se recomienda realizar un chequeo preventivo del equipo una vez al año. Este chequeo técnico debe ser realizado solo por personal especializado y autorizado por Argimed S.R.L.
- El equipo no requiere desinfección, ni esterilización.

## SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

### **Antes de llamar al Servicio de Asistencia.**

- ¿El enchufe está bien insertado en la toma de corriente?
- ¿Hay un corte de luz?
- ¿Está utilizando guías compatibles con el Equipo?
- Asegúrese de que la bureta no se halle manchada o goteada en las paredes a la altura del sensor
- Asegúrese de que Clamp Roller de la guía no se encuentre cerrado.

Se ruega indicar:

- Tipo de anomalía.
- Tipo y modelo y Numero de Control de Bomba Enteral
- Dirección completa, número de teléfono y nombre de la persona a contactar.

### **Fabricación y servicio técnico:**

**ARGIMED S.R.L.**

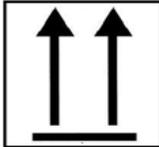
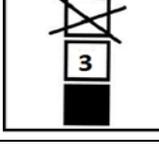
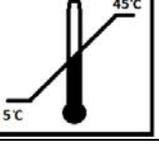
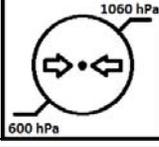
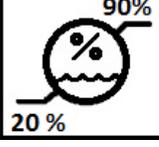
**Pje. Bella Vista 1181/85, (1416) Buenos Aires – Argentina**

**Tel/Fax: (54-11) 4584-6488 // 4588-0450**

## SIMBOLOGÍA

	Parte Aplicable Tipo B
	Alimentación eléctrica conectada. Carga de energía
	Aumenta el volumen o el flujo
	Disminuye el volumen o el flujo
	Enciende o Apaga el equipo
	Silencia la Alarma
	Detección de caída de gota en la bureta
	Lectura de manual
	No desechar el equipo junto con los residuos domésticos
	Año de fabricación
	Advertencia
	Corriente alterna
<b>L N</b>	Fusibles internos
	Tierra de protección

## SIMBOLOGÍA DE MARCADO DE EMBALAJE

	Protección de lluvia
	Mantener hacia arriba
	Frágil
	No apilar más de tres cajas
	Mantener dentro de rango de temperatura de -5 °C - 45 °C
	Mantener dentro de rango de presión atmosférica de 600 - 1060 hPa
	Mantener dentro de rango de humedad de 20 % - 90 %

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Medidas:** Profundidad: 160 mm  
Ancho: 220 mm  
Alto: 120 mm

**Masa del aparato:** 2 kg

**Tensión de alimentación:** 220 V ~, 50 Hz

**Potencia:** 14 VA

**Clasificación según ANMAT (Disp. 2318):** Equipo Clase II

**Clasificación según IEC 60601 / IRAM 4220:**

Aparato clase I

Aparato con fuente de energía eléctrica interna.

Parte aplicable tipo B

Modo de funcionamiento: Continuo

Grado de protección contra el ingreso perjudicial de agua y partículas: IPX1

Aparato no apto para ser usado en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire u oxígeno u óxido nitroso.

Aparato no previsto para ser utilizado en ambientes enriquecidos con oxígeno.

**Fusibles internos:** 2 x T2AL, 250 V (20 x 4 mm). Marcados con N y L

**Batería:** 14.8 V 2600 mAh Código: PPLI-148/2.6-A Ión Litio

**Contenido del Embalaje:**

1 Caja de Cartón conteniendo

1 Bomba Enteral Biomax 500 BAE

1 Manual de usuario

**Flujo de salida:** 5 ml/h - 340 ml/h  $\pm$  10 % máximo. Se regula en pasos de 1 ml/h para flujos menores a 50 ml/h y de 5 ml/h para flujos mayores.

Condiciones Medioambientales		
	Transporte y almacenamiento	Uso
<b>Temperatura Ambiental</b>	-5 - +45 °C	10 - 40 °C
<b>Humedad relativa</b>	20 - 90 %	20 - 90 %
<b>Presión Atmosférica</b>	600 - 1060 hPa	600 - 1060 hPa

## **PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE**

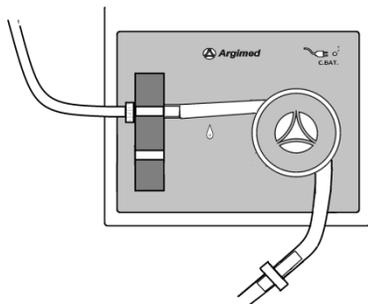
No desechar el aparato, como así tampoco ninguno de sus accesorios junto con los residuos domésticos. Consulte las normas municipales para la correcta eliminación. Es responsabilidad del usuario del aparato entregarlo en un punto de recolección designado para reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos o comunicarse con el fabricante o el representante autorizado del fabricante para proceder a su eliminación de una manera segura y ecológica.

Este equipo lleva una cantidad mínima de embalaje, evitando así la generación de residuos que contaminen el medio ambiente.

## **GARANTÍA**

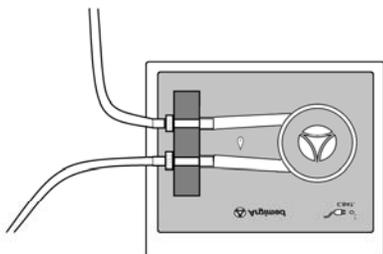
- La garantía del fabricante para la bomba es de 12 meses desde la fecha de entrega
- La garantía abarca la reparación y la sustitución de piezas defectuosas por piezas nuevas en caso de defectos de material y de fabricación.
- La garantía no será válida para averías causadas por manipulaciones erróneas, manejo incorrecto o desgaste normal.
- El fabricante asume la responsabilidad de la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento de la bomba alimentaria, únicamente cuando:
  - el montaje, las ampliaciones, modificaciones o reparaciones son efectuadas por servicio técnico autorizados por Argimed S.R.
  - la provisión de energía eléctrica del lugar de instalación están de acuerdo a las regulaciones nacionales vigentes
  - el aparato es utilizado para el uso previsto informado y en conformidad con las instrucciones de uso.

## GUÍA RÁPIDA

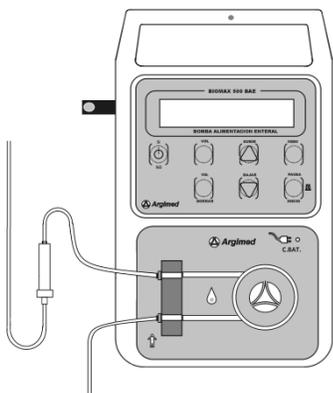


1 Cierre el Clamp Roller de la guía descartable y luego introduzca el Spike en el frasco o bolsa enteral

2 Coloque la Pista de bomba en la Entrada de Guía desde Solución y rodee el Cabezal



3 Termine de colocar la Pista de bomba en la salida de Guía al paciente

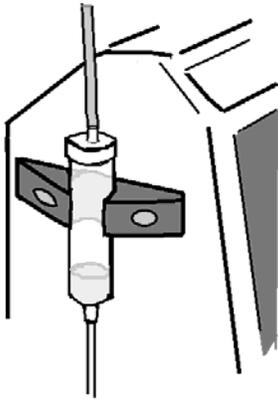


4 Gire 180° la Bureta de manera que quede en sentido inverso. Abra el Clamp Roller

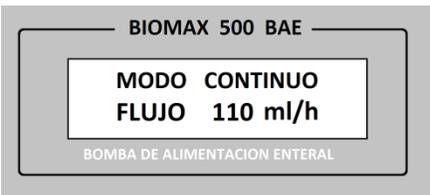


5 Encienda el equipo presionando el botón SI/NO Seleccione el modo CEBADO presionando consecutivamente el botón «MODO ». Luego presione el botón «PAUSA /INICIO», el equipo comenzará a funcionar y de esta forma se purgará el aire presente en la guía.

Cuando en la bureta el líquido alcance un tercio (1/3) del volumen, y también se haya purgado todo el aire de la guía detenga el funcionamiento del equipo presionando el botón «PAUSA /INICIO».



6 Coloque la bureta en el Soporte de Bureta considerando que el nivel de líquido debe estar por debajo del borde inferior del Soporte. Conecte la Guía a la sonda del paciente

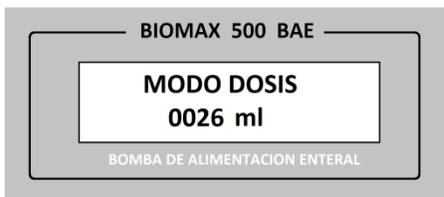


7 Presione el botón «MODO» consecutivamente para elegir:

**MODO CONTINUO** (En este modo la bomba infunde un flujo o caudal constante por tiempo ilimitado)

**MODO DOSIS:** Infunde un volumen deseado a un flujo ajustado. El equipo infunde, a caudal constante, el flujo ajustado hasta que entrega el volumen deseado

**CEBADO:** Infunde a la velocidad máxima sin controlar el volumen total infundido y o detectar pasaje de flujo, se utiliza para purgar la guía. **NO USAR PARA INFUNDIR AL PACIENTE**



8 Una vez elegido el modo, ajuste los variables flujo y/o volumen acorde al modo elegido presionando los botones «SUBIR» o «BAJAR»

9 Conecte el extremo libre de la guía a la sonda paciente.

10 Verifique que el Clamp Roller esté abierto y pulse el botón «PAUSA /INICIO» para comenzar. El equipo empezará a funcionar girando el cabezal. Use este botón para detener el equipo en cualquier momento. Utilice el botón « VOL/BORRAR » para poner el volumen a cero.