

**Montero**  
su complemento profesional

TELÉFONO: 1800-MONTERO (666837) - [www.montero.ec](http://www.montero.ec)



**TA-02S**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

*Licadora de Alta Rotación*

# INDICE

<b>1 . Introducción</b>	<b>01</b>
1.1Seguridad	01
1.2Componentes principales	01
1.3Características Técnicas	02
<b>2. Instalación y Pré-operación</b>	<b>02</b>
2.1 Instalación	02
2.2 Pré-Operación	02
<b>3 . Operación</b>	<b>03</b>
3.1 Accionamiento	03
3.2 Procedimiento para la Alimentación	03
3.3 Limpieza	04
<b>4 . Nociones Generales de Seguridad</b>	<b>05</b>
4.1 Practicas Básicas de Operación	05
4.2 Cuidados y Observaciones antes de ligar la maquina	06
4.3 Inspección de Rutina	06
4.4 Operación	07
4.5 Después de terminar el trabajo	07
4.6 Manutención	07
4.7 Avisos	07
<b>5 . Analisis y Resolución de Problemas</b>	<b>08</b>
5.1 Problemas Causas y Soluciones	08
5.2 Diagrama Eléctrico Mod. TA-02S	08

# 5. Análisis y Resolución de Problemas

## 5.1 Problemas , Causas y Soluciones

Las Licuadoras TA-02S fueran diseñadas para que necesiten un mínimo de manutención . Sin embargo pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento , debido al desgaste natural causado por su uso .

Caso haya algún problema con su Procesadora de Alimentos , verifique la Tabla 02 abajo , donde están indicadas algunas soluciones recomendadas .

**Tabla - 02**

Problemas	Causas	Soluciones
*La maquina no liga	* Falta de energía eléctrica, o enchufe afuera de su socket.	*Verifique si el enchufe está conectado , y si hay energía eléctrica .
*El vaso vacía	*Problemas en el sistema de retención	*Llame la Asistencia Técnica
*El producto no se procesa .	*Pedazos del producto muy grandes , que no tocan las cuchillas .  * Cuchillas sin filo	*Corte pedazos de aproximadamente 3,5 cm .  *Llame la Asistencia Técnica

## 5.2 Diagrama Eléctrico Mod TA-02S



# 1. Introducción

## 1.1 Seguridad

La Licuadora de Alimentos de Alta Rotación Mod. TA-02S es una maquina simples de operar y de fácil limpieza, sin embargo para su mayor seguridad lea las instrucciones abajo para evitar accidentes :

1.1.1 Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando sea deseado retirar cualquier parte movable , para hacer la limpieza , la manutención o otro cualquier servicio .

1.1.2 Nunca usar instrumentos fuera a los que acompañan la maquina para auxiliar en su operación .

1.1.3 Antes de ligar la maquina , verifique si el Vaso No.02 (Fig.01) esta firme en su posición .

1.1.4 Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina .

1.1.5 Nunca use ropas con mangas anchas , principalmente en los puños , durante la operación .

1.1.6 Leer con atención el item 3.1.



## 1.2 Componentes Principales

Todos los componentes que incorporan la maquina son construidos con materiales cuidadosamente seleccionados para su función , dentro de los padrones de prueba y de la experiencia de Siemens .

**Figura - 01**

01 - Tapa del Vaso

02 - Vaso

03 - Flange Soporte Motor

04 - Gabinete

05 - Base

06 - Llave Liga/Desliga

07 - Flange Del Vaso



<i>Voltaje</i>	V	110 o 220(*)
<i>Frecuencia</i>	Hz	50 / 60
<i>Potencia</i>	W	1200
<i>Consumo</i>	kw/h	1,2
<i>Altura</i>	mm	500
<i>Ancho</i>	mm	200
<i>Profundidad</i>	mm	200
<i>Peso neto</i>	kg	1,2
<i>Peso bruto</i>	kg	1,3
<i>Capacidad máxima del Vaso</i>	l	2
<i>Rotación</i>	Rpm	22000

(\*) La tensión será única , de acuerdo a la del motor de la maquina.

## 2. Instalación y Pré-Operación

### 2.1 Instalación

Instale su Licuadora de Alta Rotación TA-02S sobre una superficie estable con preferencialmente 850 mm de altura .

La TA-02S fue desarrollada para 110 Volts (60 Hz) o 220 Volts (50 Hz o 60 Hz) . Cuando reciba la maquina verifique el voltaje indicado en la tarjeta existente en el cable de alimentación eléctrica .

El enchufe del cable de alimentación eléctrica posee dos clavillos . El cable debe obligatoriamente estar enchufado al soquete de la red antes de ligar la llave eléctrica .

### 2.2 Pré-Operación

#### IMPORTANTE

**Al colocar el vaso No. 02 (Fig.01) verifique que esté bien encajado . El sistema de encaje fija el Vaso en ocho posiciones garantizando su perfecto funcionamiento .**

Inicialmente , verifique si la Licuadora está firme en su posición . Es recomendable trabajar con la maquina a la altura de 850 mm sobre el piso .

Antes de usarla , lavense las partes que entran en contacto con el producto a ser procesado, con agua y jabón . Para hacer la limpieza de su TA-02S lea con atención del ítem 3.3 Limpieza , Pag.03 .

Usted no debería...

... esperar que su licuadora sustituya otros artefactos de cocina. La licuadora no hace puré de papas, no bati clara de huevo o sustitutos para coberturas de crema, no muele carnes crudas, no mezcla masas pesadas ni extraí pulpas de frutas o verduras.

... procesar las mezclas por mucho tiempo. Recuerda que la licuadora realiza sus tareas por segundos y no por minutos. Por lo tanto, nunca mantenga la licuadora procesando por períodos superiores a un minuto. Es mejor desprendelo y verificar la consistencia de la mezcla después de algunos segundos para evitar que se triture demasadamente.

## 4.4 Operación

### 4.4.1 Avisos

No trabaje con pelo largo que podría tocar cualquier parte de la maquina , pues podría causar serios accidentes . Atelo para arriba y para atrás , o cubralo con un pañuelo .Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina .JAMÁS opere la maquina , sin algún de sus accesorios de seguridad conectado

### 4.5 Después de Terminar el Trabajo

#### 4.5.1 Cuidados

Siempre limpie la maquina , para eso **DESLÍGUE FÍSICAMENTE EL ENCHUFE DE SU SOQUETE .**

Nunca limpie la maquina antes de su **COMPLETA PARADA.**

Después de la limpieza recoloque todos los componentes de la maquina en sus debidos lugares .

### 4.6 Manutención

#### 4.6.1 Peligros

**Con la maquina ligada cualquier manutención es peligrosa . DESLIGUE LA MAQUINA DE LA RED ELÉCTRICA , DURANTE TODA LA MANUTENCIÓN .**

#### IMPORTANTE

**Siempre retire el enchufe de su soquete en casos de emergencia .**

### 4.7 Avisos

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por personas calificadas para hacer el trabajo .

La persona encargada de la manutención debe certificarse que la maquina trabaje siempre en condiciones de total seguridad .

**NO ALTERE las características originales de la maquina .**

**NO SUCIE , TIRE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD**

**O IDENTIFICACIÓN . Caso alguna esté ilegible o fuera perdida , solicite otra a su proveedor mas próximo .**

## 4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina

### IMPORTANTE

Lea atentamente y con cuidado las **INSTRUCCIONES** contenidas en este Manual antes de ligar la maquina . Certifíquese de que fueran entendidas correctamente todas las informaciones . En caso de duda , consulte su superior o el proveedor .

### 4.2.1. Peligro

Conductor eléctrico con aislamiento dañado, puede producir una fuga de corriente eléctrica y provocar choques eléctricos . Antes de usarlo verifique sus condiciones .

### 4.2.2 Avisos

Certifíquese que las **INSTRUCCIONES** contenidas en este Manual, fueran completamente entendidas . Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar claro.

El accionamiento de un comando manual ( botón, pulsante, llave eléctrica , palanca, etc ) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre de que es el correcto.

### 4.2.3 Cuidados

El cable de energía eléctrica , responsable por la alimentación de la maquina , debe tener una sección suficiente para soportar la potencia eléctrica consumida .

Los cables eléctricos que se queden sobre el suelo junto de la maquina , deben ser protegidos para evitar corto circuitos .

## 4.3 Inspección de Rutina

### 4.3.1 Cuidados

Verifique las partes girantes de la maquina al oír algún ruido anormal

Verifique las protecciones y los aparatos de seguridad para que

... sobrecargar el motor con porciones muy pesadas o muy grandes pues de esta manera la vida útil de la licuadora sera más pequeña. Si el motor parar, desprendalo inmediatamente, desconecte el cable de la enchufe y remova una parte de la porción antes de empezar nuevamente la operación.

## 3. Operación

### 3.1 Accionamiento

### IMPORTANTE

Quando necesite sacar el vaso N°02 (Fig.01), esté seguro de que el Motor está apagado, pues en el caso del motor estar en movimiento, pueden ocurrir

El accionamiento de la máquina es hecho presionando la llave Prender/Desligar N°06 (Fig.01) ubicada en el Gabinete N°04 (Fig.01).

### IMPORTANTE

Para las máquinas equipadas **CON PROTECTOR TÉRMICO**, código16387.7 (110V) hasta e incluso el N° de Série 101 y código 26388.5 (220V) hasta e incluso el N° de série 000 y código 30721.1 (110V) hasta e incluso el N° de série 02, las mismas desligan automáticamente el motor, cuando haya un aumento excesivo de temperatura. Cuando esto ocurrir, **DESLIGUE INMEDIATAMENTE** la Llave Prender / Desligar y saque el enchufe de la tomacorriente, pues cuando el motor disminuye su temperatura, la máquina **VUELVE A PRENDERSE AUTOMATICAMENTE PODENDO CAUSAR ACCIDENTES**. Espere por lo menos 15 minutos para volver a Prender la máquina. Si, la máquina es prendida y el motor no es accionado, **DESLIGUE INMEDIATAMENTE** la Llave Prender / Desligar y saque el enchufe de la tomacorriente. A seguir, procure orientación junto al Servicio Técnico de su

### 3.2 Procedimiento para la Alimentación

Las Licuadoras TA-02S son maquinas que trabajan en alta velocidad ( aproximadamente 22000 rpm sin carga ).

Para alimentarlas proceda de la siguiente manera :

Corte el producto en pedazos pequeños de aproximadamente 3,5 cm .

Ese cuidado ayuda para disminuir el tiempo de licuación principalmente para los productos congelados . Caso se desee procesar hielo , juntese un poco de agua .

Retire la Tapa No.01 (Fig.01) .

Coloque el producto en el Vaso No.02 (Fig.01) con la maquina desligada .

Coloque la Tapa No.01 (Fig.01) y ligue la maquina .

**Observación**  
El tiempo de procesamiento depende de cada producto .

**IMPORTANTE**  
Nunca ligue la maquina sin carga , pues podrán ocurrir

### 3.3 Limpieza

**Nunca haga la limpieza con la maquina ligada a la red eléctrica . Para hacer la limpieza saque el enchufe del soquete .  
Antes de remover el Vaso certifique de la completa parada del motor .**

Encuentre abajo la descripción del procedimiento para limpiar la maquina :

Desligue la maquina .

Retire la Tapa No.01 (Fig.01) y el Vaso No.02 (Fig.01) .

Lave todas las partes con agua y jabón, salvo el Gabinete nº 03 (Fig. 02).

Para el remontaje proceda de manera inversa .

Para la limpieza del gabinete No.03(Fig.02) , pase un paño húmedo con alcohol .

**Figura - 02**



**01 Tapa del vaso**

**02 Vaso**

**03 Gabinete**

**IMPORTANTE**  
Al lavarse el vaso tenga cuidado pues las cuchillas son muy afiladas .

## 4 . Nociones Generales de Seguridad .

**IMPORTANTE**  
En el caso de algun item de las **NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD** no ser aplicable en su producto, por favor desconsiderar el mismo.

Las Nociones Generales de Seguridad fueran elaboradas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las maquinas y aquellos que serán responsables por su manutención .

La maquina debe ser entregue al usuario en buenas condiciones de uso, y este debe ser orientado cuanto al uso y seguridad de la maquina por el revendedor .

El operador debe usar la maquina solamente después de un completo conocimiento de los cuidados a observar , **LEYENDO ATENTAMENTE ESTE MANUAL** .

### 4.1 Practicas básicas para la Operación

#### 4.1.1 Peligros

Algunas partes de los accionamientos eléctricos presentan puntos o terminales energizados con altos voltajes . Estes , cuando tocados , pueden causar graves choques eléctricos o hasta la **MUERTE** de una persona .

Nunca toque un comando manual ( botón , pulsante , llave eléctrica , etc ) con las manos , zapatos o ropas mojadas . No observar esta recomendación podría causar choque eléctrico o hasta la **MUERTE** .

#### 4.1.2 Advertencias

La posición de la Llave Liga/Desliga , debe ser bien conocida , para que sea posible accionarla a cualquier momento sin tener que procurarla .

Antes de cualquier tipo de manutención , desconecte físicamente la maquina de la red eléctrica .

Arregle espacio suficiente alrededor de la maquina para evitar caídas peligrosas . Agua y óleo pueden hacer un piso resbaloso y peligroso . Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio .

Nunca toque en un comando eléctrico casualmente ( botón , pulsante , llave eléctricas o palancas ) .

Si el trabajo debe ser hecho por dos o más personas , habrá que dar señales de coordinación para cada etapa del trabajo . La etapa siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal haya sido dada y respondida .

#### 4.1.3 Avisos

Certifiquese de que las instrucciones deste Manual fueran completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar completamente claro .

El accionamiento de un comando manual ( botón , pulsante , llave eléctrica , palanca , etc ) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre que es el comando correcto .

**IMPORTANTE**  
En el caso de algun item de las **NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD** no ser aplicable en su producto, por favor desconsiderar el mismo.