

**AccuBANKER**<sup>®</sup>  
porque su dinero cuenta  
USA



# AB

## Guía del Usuario

Contadora Comercial de Billetes  
AB1050

Gracias por adquirir este producto **AccuBANKER**  
Recomendamos leer cuidadosamente esta Guía de Usuario  
con el objetivo de que se familiarice con todas las  
prestaciones que le brinda este producto.

**AccuBANKER**<sup>®</sup>  
*porque su dinero cuenta* **USA**






**AccuBANKER** and its logo are registered trademarks of Hilton Trading Corp. All Rights Reserved.

Importantes Medidas de Seguridad .....	4
1. Introducción .....	7
2. Contenido del Empaque .....	8
3. Descripción de Partes y Controles .....	9
3.1 Descripción de Partes .....	9
3.2 Panel de Control .....	10
4. Funciones Operacionales .....	11
4.1 Clasificación de los billetes a contar .....	11
4.2 Posicionamiento adecuado de los billetes .....	12
4.3 Modo de Conteo .....	13
4.4 Modos AUTO/MANUAL .....	13
4.5 Conteo por Lotes o Agrupamiento .....	13
4.6 Funciones de detección de billetes sospechosos .....	14
4.7 Verificación de Tamaño (Ancho del billete) .....	15
5. Solución a Problemas Operacionales .....	16
6. Mantenimiento Periódico .....	18
7. Mensajes y Códigos de Error .....	19
8. Especificaciones.....	20

# Importantes Medidas de Seguridad

Al usar la contadora de billetes, tome estas precauciones de seguridad para evitar riesgos tales como incendio, descarga eléctrica o daño a terceros.

 <b>Atención</b>	
	No usar la unidad en áreas donde existan riesgos de que sea expuesta a agua u otros líquidos.
	Desconecte la unidad antes de cada procedimiento de limpieza. No usar líquidos o aerosoles. Usar un paño húmedo para la limpieza.
	Ante cualquier problema con la unidad lleve a al servicio técnico especializado. Abrir la unidad o cambiar partes de la misma puede exponerlo a riesgos de accidentes eléctricos. Un ensamblaje incorrecto pudiera traer como consecuencia riesgos de accidentes eléctricos en el uso posterior.
	Use siempre el cable adecuado con la unidad. El uso de otro tipo de cable pudiera traer como consecuencia serios riesgos para su seguridad.
	No use esta unidad en lugares donde el medio ambiente sea de muy alta temperatura y humedad.

 <b>Precaución</b>	
	Desconectar por el toma corriente y no por el cable. Al no cumplirse esta podría ocasionar accidentes eléctricos, fuego, o daños a la máquina.
	Asegurese de no usar la unidad si el cable de alimentación o el socket de conexión están dañados.
	No colocar objetos pesados encima del cordón de alimentación y/o evite doblar este excesivamente.
	Desconectar la unidad si no será usada en un largo período de tiempo.

## Otras Medidas de Seguridad

- Lea y entienda todas las instrucciones.
- Siga todas las precauciones e instrucciones señaladas en la unidad.
- Las aberturas y rejillas en la parte posterior y base de la contadora sirven para ventilar la unidad. Estas entradas no deben ser obstruidas o cubiertas colocando la contadora sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Este producto nunca deberá ser colocado cerca o encima de una estufa o sistema de calefacción. Este producto no deberá ser puesto en un compartimiento que no tenga la ventilación apropiada.
- Este producto deberá ser operado utilizando el voltaje correcto indicado en el manual de usuario. Si no está seguro del tipo de voltaje, consulte al distribuidor o a su compañía proveedora de electricidad.
- Este producto está equipado con un cable eléctrico de tres clavijas con conexión a tierra (solamente las unidades que operan con 110V). Este enchufe encaja únicamente en una toma de corriente triple con conexión a tierra. Esta es una característica de seguridad. Si usted no puede insertar el enchufe correctamente, no lo fuerce, en este caso, contacte a un electricista para reemplazar la toma de corriente por una adecuada al tipo de enchufe.

# Otras Medidas de Seguridad

- Nunca inserte objetos de ningún tipo por las rejillas o aberturas de la unidad ya que podrían tocar partes energizadas resultando en descarga eléctrica, fuego o daño a la unidad.
- Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre la unidad.
- Desenchufe la unidad de la toma de alimentación y llévela a un centro autorizado de servicio en los siguientes casos:
  1. Cuando el cable eléctrico esté dañado o gastado.
  2. Si algún líquido ha sido derramado sobre la unidad.
  3. Si el producto ha sido expuesto al agua u otros líquidos.
  4. Si el producto no funciona correctamente, aún siguiendo las instrucciones recomendadas, se recomienda que ajuste solamente los controles y partes mencionadas en este manual. No trate de manipular otros aditamentos ya que podría dañar la unidad, lo que requerirá de servicio especializado para restaurar el producto a su condición original.
  5. Si el producto ha sufrido una caída o golpe fuerte.
  6. Si el producto muestra algún cambio notorio en su funcionamiento.

\*\* Se recomienda implementar un régimen de operación basado en:  
**120minutes ON / 20minutes OFF**

# 1. Introducción

La serie AB1050 es nuestro nuevo modelo de contadora de billetes de carga trasera, la cual ofrece al usuario una manera rápida, eficiente y confiable de procesar su efectivo.

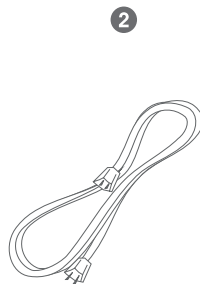
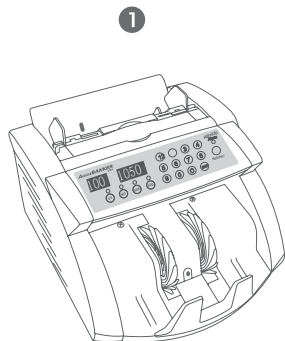
La unidad está diseñada para satisfacer las más disímiles exigencias de la rama financiera de hoy día, desde contar grandes volúmenes de efectivo, hasta el desglose por lotes del conteo de los billetes. Esto, combinado con sus opcionales funciones de detección de billetes sospechosos UV y MG, la convierten en una herramienta indispensable para entidades como Bancos, Casas de Cambio, Casinos, Tiendas y Mercados, y muchos otros tipos de negocios donde el flujo de efectivo es considerable.

Esta Guía de Usuario le ayudará a familiarizarse con el funcionamiento de la unidad, para lograr un uso más eficiente de la misma. Le recomendamos leer cuidadosamente este material antes de comenzar su uso.

## 2. Contenido del Empaque

Al abrir la caja por primera vez verifique que todos los componentes descritos seguidamente están incluidos. Si alguno falta o esta dañado contacte el lugar donde esta unidad fue adquirida.

1. Unidad Contadora AB1050
2. Cable de Alimentación
3. Guía de Usuario y Documento de Garantía

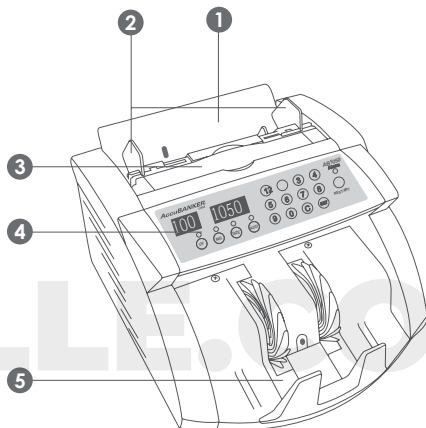




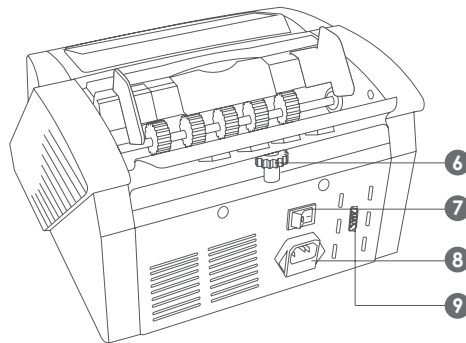
# 3. Descripción de Partes y Controles

## 3.1 Descripción de Partes

1. Bandeja de Entrada de Billetes
2. Guías de la Bandeja de Entrada
3. Agarradera
4. Panel de Control
5. Bandeja de Salida



6. Ajuste de Espesor del Billete
7. Interruptor de Encendido / Apagado
8. Conector de Cable de Alimentación
9. Interfase p/ Pantalla Externa



## 3. Descripción de Partes y Controles Cont.

### 3.2 Panel de Control



**UV:** Función de Detección Ultravioleta ON / Off. (Función Opcional)

**MG:** Función de Detección Magnética ON / Off. (Función Opcional)

**Size:** Función de Verificación de Tamaño (Ancho del Billeto)

**ADD:** Función de Adición ON / Off.

Con la función ADD activada, la unidad cuenta todos los billetes de forma consecutiva mostrando siempre el monto total acumulado.

**Teclado Numérico (0-9):** Usados para la selección de la cantidad deseada en el conteo por lotes.

**C:** Limpia los datos de un conteo previo antes del comienzo de un nuevo conteo.  
También usado para borrar los códigos de errores.

**Set:** Usado para ajustar los niveles de sensibilidades UV y MG

**Restart:** Usado para comenzar el conteo.

Activación del Modo Manual de conteo.

**Alarm:** Avisa al usuario de cualquier error o condición anormal de funcionamiento

## 4. Funciones Operacionales

### 4.1 Clasificación de los billetes a contar

Para asegurar un funcionamiento adecuado y libre de errores asegúrese de:

1. Evitar contar billetes húmedos, excesivamente sucios, doblados o dañados.
2. Evitar aquellos objetos que pudieran estar mezclados con los billetes como presillas y ligas.
3. Sacudir ligeramente los billetes en caso de ser nuevos porque usualmente se adhieren entre ellos.
4. Ubicar los billetes de forma ordenada en la bandeja de entrada.
- 4- Make sure to put the notes on the hopper in an orderly manner.



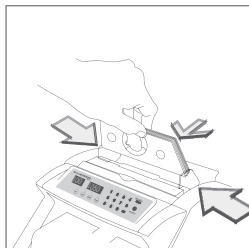
## 4. Funciones Operacionales Cont.

### 4.2 Posicionamiento adecuado de los billetes

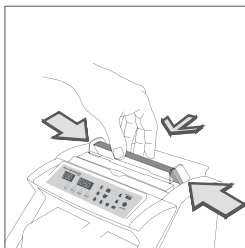
Las unidades de carga trasera son muy sensibles al buen posicionamiento de los billetes en la bandeja de entrada. Continuos errores pudieran ocurrir debido a un mal posicionamiento de los billetes.

Siga las siguientes instrucciones a la hora de posicionar los fajos en la bandeja de entrada.

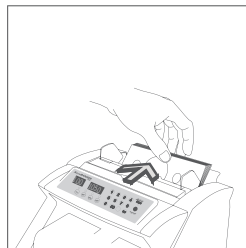
- a. Posicione el fajo de billetes ligeramente vertical al centro de las guías de entrada.
- b. Empuje el fajo hacia atrás con su pulgar para que los billetes descansen completamente sobre la bandeja de entrada.
- c. La unidad comenzará el conteo inmediatamente



a.



b.



c.

## 4. Funciones Operacionales Cont.

### 4.3 Modo de Conteo

Es el modo básico de trabajo de esta unidad, todos los billetes que sean puestos en la bandeja de entrada serán contados automáticamente o manualmente (Restart) según el modo de trabajo seleccionado por el usuario.

### 4.4 Modos AUTO / MANUAL

La unidad viene lista para trabajar en modo AUTO.

Presionando el botón RESTART por 7 sec. hasta que la unidad muestre A-1 o A-0, se activará o desactivará el modo Manual de conteo, donde el usuario controla el momento de arranque de la unidad por medio del botón RESTART.

A-1 (Modo automático activado)

A-0 (Modo automático desactivado)

### 4.5 Conteo por Lotes o Agrupamiento

La función de Agrupamiento es activada automáticamente cuando es seleccionada una cantidad específica por medio del teclado numérico (0-9). Dicha cantidad será mostrada en la pantalla izquierda mientras que el conteo real se muestra en la pantalla derecha.

## 4. Funciones Operacionales Cont.

### 4.6 Funciones de detección de billetes sospechosos (Opcional)

#### a. Función de detección Ultravioleta (disponible en la versión AB1050 UV)

Esta función permite analizar las características ultravioletas de cada billete. El conteo se detendrá inmediatamente si algún billete es considerado sospechoso y el mensaje “EE-1” alertará al usuario de dicho evento junto a una alarma sonora.

Presione el control UV para activar o desactivar dicha función.

#### Ajuste de la Sensibilidad Ultravioleta

El usuario puede personalizar la sensibilidad UV para el tipo específico de billete a procesar y así lograr una detección más segura y efectiva.

1. Presione el control “Set” una vez, y en la pantalla aparecerá el código “SE-#”. “#” es valor actual de la sensibilidad UV.
2. Seleccione el nuevo nivel de sensibilidad usando el teclado numérico (1-9).  
1- Valor más Bajo de Sensibilidad y 9- Valor más Alto de Sensibilidad
3. Presione Restart para reiniciar el conteo.

#### b. Función de detección Magnética (disponible en la versión AB1050 MG/UV)

Esta función permite analizar las características magnéticas de cada billete. El conteo se detendrá inmediatamente si algún billete es considerado sospechoso y el mensaje “EE-2” alertará al usuario de dicho evento junto a una alarma sonora.

Presione el control MG para activar o desactivar dicha función.

## 4. Funciones Operacionales Cont.

### Ajuste de la Sensibilidad Magnética

El usuario puede personalizar la sensibilidad MG para el tipo específico de billete a procesar y así lograr una detección más segura y efectiva.

1. Presione el control “Set” dos veces, y en la pantalla aparecerá el código “Sd-#”. “#” es valor actual de la sensibilidad MG.
2. Seleccione el nuevo nivel de sensibilidad usando el teclado numérico (1-9).  
1- Valor más Bajo de Sensibilidad y 9- Valor más Alto de Sensibilidad
3. Presione Restart para reiniciar el conteo.

### 4.7 Verificación de Tamaño (Ancho del billete)

Esta función permite a la unidad memorizar el tamaño (Ancho) del primer billete del fajo, y usa este parámetro como patrón para la comparación del resto de los billetes. En caso de que un billete de distinto tamaño sea detectado, el conteo se detendrá inmediatamente y el mensaje “EE-8” y una alarma sonora alertarán al usuario de dicho evento.

Esta función se recomienda usar para el conteo de aquellas monedas donde cada denominación tiene un tamaño (Ancho) distinto.

## 5. Solución a Problemas Operacionales

### 5.1 Minimizando los Errores

Se recomienda preseleccionar los billetes que van a ser contados. Evite introducir billetes en la unidad en las siguientes condiciones:

- a. con presillas, ligas u otro tipo de objetos extraños
- b. que estén muy gastados, manchados o maltratados
- c. cubiertos con algún tipo de adhesivo

### 5.2 Errores de Conteo

En caso de que la unidad presente errores de conteo de forma continuada:

1. Asegurese de que los billetes son posicionados ordenadamente (Sección 4.2).
2. Verifique que no hay partículas de polvo u otro obstaculo que interfiera los sensores de conteo.
3. Verifique que el ajuste de espesor es el adecuado para los billetes que esta contando (Sección 5.3)..



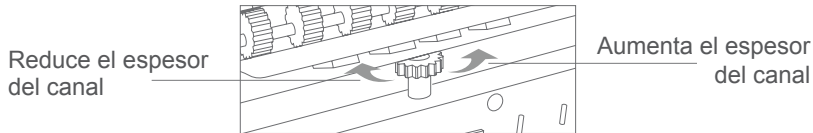
# 5. Solución a Problemas Cont.

## 5.3 Atascamiento

- Antes de comenzar a trabajar con la unidad, asegúrese de que no hay objetos extraños cerca del mecanismo de transportación como pudieran ser restos del empaque o bolsas de silica gel.
  - Un adecuado posicionamiento de los billetes en la bandeja de entrada ( sección 4.2) garantizará un funcionamiento de la unidad sin atascamiento.
  - En caso de atascamiento, apague la unidad antes de proceder a manipular los billetes atorados.
  - Revise el ajuste de espesor del billete. Eventos frecuentes de billetes atascados es un síntoma de un ajuste inadecuado del espesor del billete. Y requerirá se reajustado para mejorar el funcionamiento de la unidad.
- Rotando la manija de ajuste de espesor, la cual está ubicada en la parte posterior de la unidad, hacia la derecha o hacia la izquierda, ajustará la tensión de los rodillos transportadores del billete.

Rotando en sentido horario – Reduce el espesor del canal ( Aumenta la fricción de agarre del billete).

Rotando sentido anti-horario – Aumenta el espesor del canal ( Reduce la fricción de agarre del billete)



## 6. Mantenimiento Periódico

### 6.1 Limpieza de los sensores ópticos

Para asegurar un funcionamiento eficiente de la unidad, se recomienda limpiar los sensores ópticos periódicamente. El polvo o cualquier otro tipo de suciedad podría afectar su buen funcionamiento.

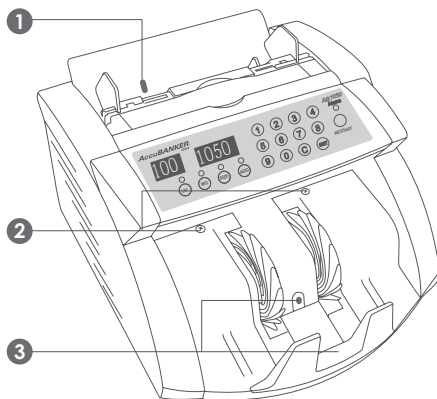
### 6.2 Limpieza interna de la unidad

La superficie de los sensores deberá ser limpiada con un paño humedo en alcohol semanalmente preferiblemente. Al final de cada jornada diaria, se recomienda usar aire comprimido enlatado para retirar los restos de polvo y suciedad adquiridos en dicha jornada.

### 6.3 Recomendaciones adicionales

Evite operar la unidad en habitaciones polvorientas.

1. Sensor de la bandeja de entrada
2. Sensores de conteo
3. Sensor de la bandeja de salida



## 7. Mensajes y Códigos de Error

<b>ERROR</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUCION</b>
EE1	Alarma de la funcion UV	Retire el billete y cuente nuevamente. Re-evalúe el billete problemático
EE2	Alarma de la funcion MG	Retire el billete y cuente nuevamente. Re-evalúe el billete problemático
EE4	Medio billete detectado	Retire el billete dañado
EE8	Billete detectado con distinto tamaño	Retire el billete

<b>CODE</b>	<b>POSIBLE CAUSA</b>	<b>SOLUCION</b>
CE2	Sensor de Velocidad	Limpie el polvo u obstrucción del sensor o Contacte el Servicio Técnico
CE3	Sensor de Conteo Izquierdo	Limpie el polvo u obstrucción del sensor o Contacte el Servicio Técnico
CE4	Sensor de Conteo Derecho	Limpie el polvo u obstrucción del sensor o Contacte el Servicio Técnico
CE5	Sensor de Bandeja de Entrada	Limpie el polvo u obstrucción del sensor o Contacte el Servicio Técnico
CE8	Sensor de Bandeja de Salida	Limpie el polvo u obstrucción del sensor o Contacte el Servicio Técnico

## 8. Especificaciones

**Velocidad de Conteo:** 1200 billetes / min.

**Funciones de Detección:** UV y MG (Opcionales)

**Interfaces:** Conexion de Pantalla Externa (Opcional)

**Display:** 7 segmentos (2 secciones)

**Capacidad de Bandeja de Entrada:** 200 billetes (nuevos)

**Capacidad de Bandeja de Salida:** 200 billetes (nuevos)

**Dimensiones de los Billetes:** 100mm x 50mm - 185mm x 100mm

**Voltage de Alimentación:** 110 V / 60 Hz ; disponible tambien en 220 V / 50 Hz

**Consumo:** < 40 W

**Dimensiones (WxDxH):** 10 ½" x 11" x 7" (265 mm X 279 mm X 178 mm)

**Peso:** 13 lbs / 5.90 Kg

AMELVILLE.COM