

# **Contadora de Billetes**

**Cifra CBX-660**



## **Manual del Usuario**

**Por favor lea y comprenda las instrucciones antes de usar.**

# Contenido

1. Instrucciones de Seguridad
  2. CARACTERISTICAS
    - 2.1 Funciones
    - 2.2 Especificaciones
  3. Descripción
    - 3.1 Estructura de la máquina
    - 3.2 Panel de Control
  4. Operación
    - 4.1 Modos de trabajo
    - 4.2 Forma correcta de colocar los billetes
    - 4.3 Códigos de error
    - 4.4 Ajuste de la tolva
    - 4.5 Solución de problemas
- Limpieza y mantenimiento
- Lista de empaque

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Las instrucciones de seguridad descritas en esta sección deben ser leídas y comprendidas antes de usar la contadora para evitar riesgos.

### **ADVERTENCIA!!!**

1. Utilice solamente el cable de alimentación provisto. Enchufe en un tomacorriente con una correcta conexión a tierra.
2. No utilice la contadora en caso que el cable de alimentación estuviese dañado
3. Ubique la contadora en un lugar que no esté expuesta al agua u otros líquidos .
4. No intente desarmar, en caso de ser necesario llévelo a un servicio técnico especializado
5. Al desenchufar, no tire del cable de alimentación, tome el cable del grip del enchufe
6. No coloque objetos sobre el cable de alimentación ni lo doble en forma excesiva.
7. Antes de limpiar la contadora apáguela y desenchúfela. Para la limpieza utilice un cepillo suave. Para impedir que las partículas de papel se adhieran a los transmisores y sensores.
8. No utilice la máquina en lugares de alta temperatura , humedad excesiva o luz solar directa ya que podría no trabajar correctamente.
9. Es conveniente desconectar el equipo en caso que no se fuese a usar.

## 2. CARACTERISTICAS

### 2.1 Funciones

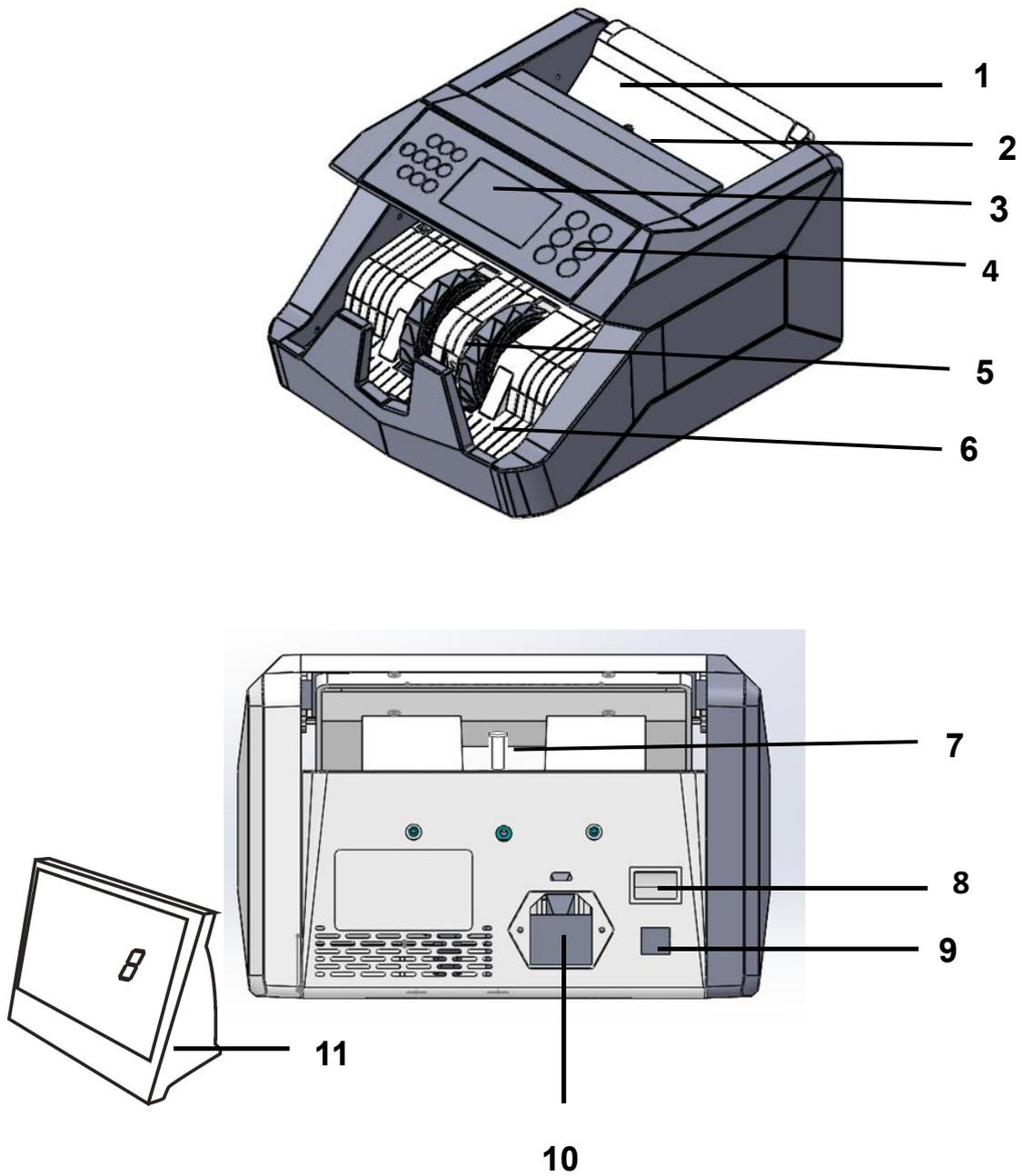
1. Conteo automático
2. Conteo Manual
3. Conteo valorizado
4. Conteo preestablecido
5. Conteo con sumatoria
6. Verificación de medio billete
7. Verificación de billetes encadenados
8. Vuelta a cero automática
9. Alarma de billete dudoso
10. Detección UV
11. Detección MG
12. Detección IR

### 2.2 Especificaciones

Dimensiones	290X240X170mm
Peso Neto	4kg
Velocidad de conteo	>1000 billetes/minuto
Consumo	Trabajo Normal<60W
Alimentación	220V,50/60Hz;1.8A Clase I
Nivel de ruido	<60dB
Temperatura	0°C ~ 40°C
Humedad	60%-90%
Rango del contador	1 ~ 9999
Rango preestablecido	1 ~ 100
Tamaño de los billetes	Largo 110 ~ 170mm Ancho 50 ~ 85mm Espesor 0.075 ~ 0.15mm

### 3.DESCRIPCION

#### 3.1 Estructura de la máquina



1.Tolva  
2.Manija

7.Tornillo de ajuste  
8. Switch de encendido

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 3. Visor frontal        | 9. Salida para visor externo |
| 4. Panel de control     | 10. Alimentación             |
| 5. Paletas del apilador | 11. Visor externo            |
| 6. Apilador             |                              |

### 3.2 Panel de Control



**Botón FUNC (Detección billetes dudosos)** - Al encender la máquina todos los métodos de detección se habilitan. Si uno de estos métodos detecta un error, la máquina detendrá su operación, permitiéndole retirar el billete dudoso. Un código de error aparecerá en el visor.

· **(UV) Detección Ultravioleta**

El sistema UV Verifica billetes que utilicen papel blanco o desteñido .

· **(MG) Detección Magnética**

La detección verifica la presencia de componentes magnéticos presentes en todos los billetes auténticos

· **(IR) Detección Infrarroja**

Los sensores infrarrojos detectan billetes dobles.

· **CONTEO**

Sin método de detección

**Tecla M/A (Manual/Auto)**

Presione esta tecla M/A para seleccionar entre Conteo Automático y Manual

**Tecla BATCH/C** - Presione BATCH/C para ingresar al modo de agrupado.

**Tecla VALUE** - Para utilizar la función de valorización, presione la tecla VALUE.

Para más información lea también [ **4.1 Conteo valorizado** ].

**Tecla ADD** - Presione la tecla ADD para ingresar al modo de conteo con sumatoria.

**Tecla RESET** - Presione la tecla RESET para reiniciar el conteo de billetes.

## 4. OPERACION

### 4.1 MODOS DE TRABAJO

Antes de comenzar establezca las preferencias de conteo según su necesidad:

**Modos de inicio Automático y Manual:** La máquina está preconfigurada para comenzar a contar los billetes una vez que se coloquen en la tolva para cambiar a modo manual presione la tecla M/A, coloque los billetes en la tolva y presione la tecla RESET para comenzar el conteo. Presione nuevamente M/A para volver a modo **Auto**.

**Modo Suma:** El modo suma muestra el total acumulado de todos los billetes contados. Para activar el modo de suma, presione el botón de suma (**ADD**).

**Modo de Agrupado:** La máquina está preestablecida en el modo de conteo común. Para contar billetes por agrupado, presione el botón de Agrupado/c (**BATCH/C**). El modo de agrupado está preestablecido en 100 billetes. Para cambiar el número de billetes por agrupado, utilice el teclado numérico para ingresar un número entre 11 y 999. Presione el botón **BATCH/C** para borrar.

**Detección de billetes falsos:** Cuando la máquina se enciende, los modos de detección UV+IR estarán habilitados. Para activar/desactivar los métodos de detección de billetes falsos, presione el botón NC. Si se encuentra un billete sospechoso, la máquina se detendrá para permitir su remoción y mostrará el código de error en la pantalla. Para reanudar el conteo (UV+IR), presione el botón RESET.

Presione el botón FUNC una vez para desactivar todos los métodos de detección (M( Modo de Conteo básico)).

Presione el botón FUNC nuevamente para activar los métodos de detección (MG, UVV e IIR).

Presione el botón FUNC tres veces para activar solo los métodos de detección UV UV e IR.

**Conteo Valorizado:** La máquina puede proporcionar un gran total de cada denominación contada, cada denominación debe contarse por separado. Para ello, presione el botón VALUE y luego el botón ADD. A continuación, en el teclado, presione la denominación que se va a contar (ARS, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000). Después de contar la denominación, presione la siguiente denominación a contar y continúe hasta que se completen todas las denominaciones necesarias.

#### **Conteo de denominación única:-**

Seleccione la denominación que se va a contar en el teclado Numérico/ Denominación. Coloque los billetes en la tolva. El número total de billetes y el valor de la denominación se mostrarán en la pantalla después de que se hayan contado los billetes.

### Conteo Valorizado de varias denominaciones:-

Asegúrese de que esté seleccionado el botón ADD.

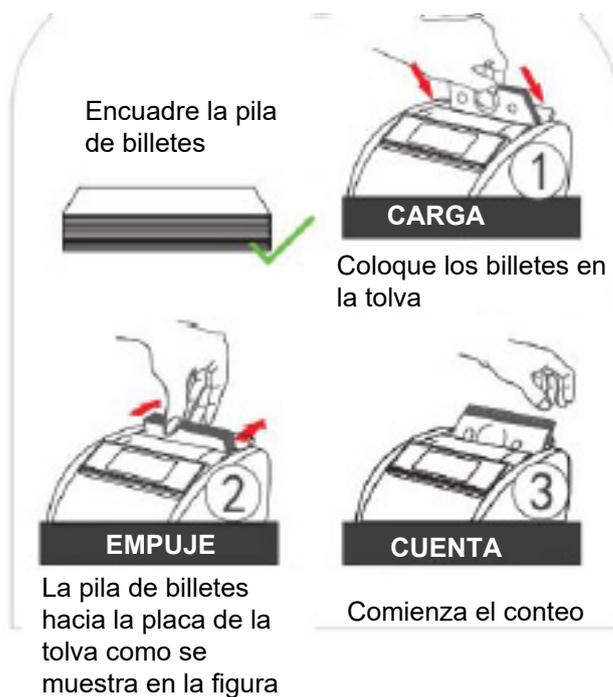
Seleccione la denominación que se va a contar en el teclado numérico/ denominación. Coloque los billetes en la tolva.

Seleccione la siguiente denominación y repita el proceso anterior.



## 4.2 Forma correcta de colocar los billetes

Coloque los billetes en la tolva como se muestra a continuación



## 4.3 CODIGOS DE ERROR

### MENSAJE EN EL VISOR

Cod No.	Causas de malfuncionamiento	Soluciones
E01	El sensor izquierdo de conteo está roto o sucio.	Reemplácelo o límpielo
E02	El sensor derecho de conteo está roto o sucio.	Reemplácelo o límpielo
E03	El disco está sucio o suelto	Límpielo o ajústelo
E04	El sensor de la tolva está sucio o roto	Reemplácelo o límpielo
E05	El sensor del apilador está sucio o roto	Reemplácelo o límpielo
E07	El campo magnético ambiental es demasiado fuerte	Reduzca los campos magnéticos
	MG no funciona	Reemplácelo
E10	La luz ambiental es demasiado alta	Reduzca la luz ambiental
	La sensibilidad a la luz UV es demasiado alta	Reduzca la luz UV
E11	La tecla de plástico está rota o suelta.	Reemplácela o ajuste el conector
BF	Las ruedas funcionan sin tomar los billetes	Reseteo y vuelva a colocar los billetes

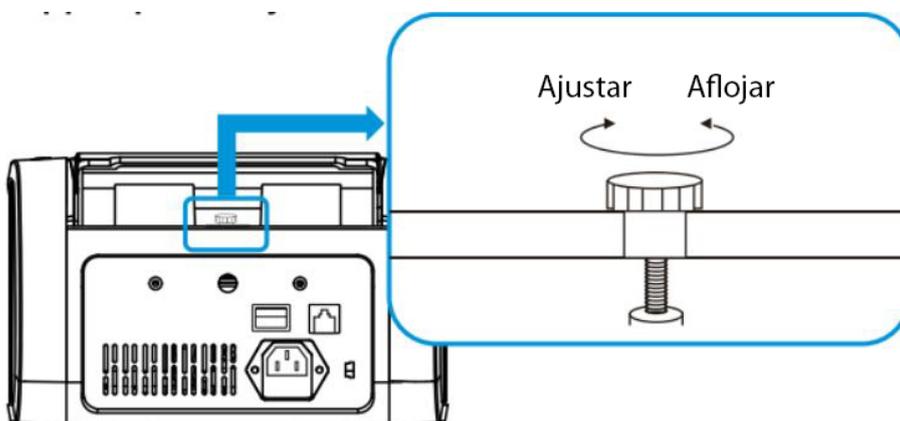
### Visualización de Mensajes de alarma

Cód No.	Significado de la alarma	Soluciones
EE1	Billete falso o sospechoso por error UV	Saque el primer billete (billete falso o billete sospechoso) del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EE2	Billete falso o sospechoso por error MG	Saque el primer billete (billete falso o billete sospechoso) del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EE4	Verificación de medio billete	Retire el billete del apilador presione(reset)

		para continuar
	Los sensores del contador están rotos o sucios	Límpielo o reemplace por uno nuevo
EE5	Dos billetes se cuentan como uno	Ajuste el tornillo en el sentido de las agujas del reloj
EE6	MG está comprobando los billetes falsos o billetes sospechosos con diferente ubicación magnética	Retire el billete del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EE7	Verificación de billete inclinado	Retire el billete del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EE8	Verificación de billete más angosto que el tamaño predeterminado	Retire el billete del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EE9	Verificación de billete más ancho que el tamaño predeterminado	Retire el billete del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando
EEA	Verificación de billetes pegados	Retire los billetes del apilador, luego presione (reset) para continuar contando y detectando

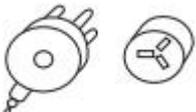
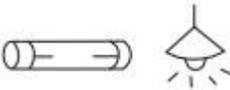
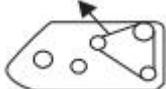
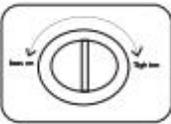
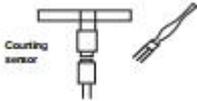
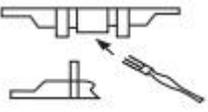
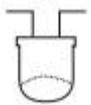
#### 4.4 Ajuste de la tolva

Después de un uso prolongado, el tornillo de la tolva se aflojará, lo que puede afectar la precisión del conteo. Para apretar, gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj.



## 4.5 Solución a problemas

Nota: Cuando el conteo y/o la detección no sean precisos, verifique y proceda como se detalla en el cuadro a continuación:

<p><b>Sin energía</b></p>	<p>Está correctamente enchufada properly connected ?</p> 	<p>¿Está roto el fusible?</p> 	<p>¿Está encendido el interruptor de encendido?</p> 
<p><b>Está encendido, pero no funciona</b></p>	<p>El sensor de la tolva puede estar sucio. Limpie con un pincel.</p> 	<p>¿Está correctamente conectado el sensor de la tolva a la placa principal?</p> 	<p>La correa está demasiado floja o apretada. Ajuste según sea necesario.</p> 
<p><b>Conteo inexacto</b></p>	<p>Ajuste el tornillo de la tolva. Ver 4.5.</p> 	<p>El sensor del contador puede estar sucio. Límpiolo con un cepillo.</p> 	<p>La lengüeta de goma puede estar gastada. Cámbiela al otro lado o reemplácela</p> 
<p><b>Detección incorrecta</b></p>	<p>Ajuste el sensor MG</p> 	<p>El sensor MG tal vez esté sucio. Límpiolo con un cepillo.</p> 	<p>El sensor UV puede estar roto o sucio. Límpiolo o reemplácelo por uno nuevo.</p> 

## Limpieza y mantenimiento

**ADVERTENCIA:** Antes de limpiar, apague el interruptor de alimentación y desconecte.

1. Limpieza de los sensores ópticos: limpie regularmente todos los sensores ópticos con un cepillo suave para evitar que se adhieran partículas de papel o polvo al transmisor de luz o a los sensores del receptor de luz. Si lo desea, puede limpiar las superficies de vidrio con un paño suave empapado en alcohol.

2. Limpieza del interior de la contadora, se recomienda limpiar periódicamente el interior de la contadora. Desenchufe y levante la cubierta superior para acceder al interior.

**PRECAUCIÓN: NO cambie la posición de los detectores y/o sensores ópticos.**

### Lista de Empaque

1. Contadora de illetes	1PC
2. Visor externo	1PC
3. Manual del usuario	1PC
4. Cable de alimentación	1PC
5. Set de repuestos	1SET