

MUESTRARIO DE SELECCIÓN DE BILLETES



BANCO DE MÉXICO®

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Objetivo	3
3. Definiciones	4
<i>Abanico de selección</i>	4
<i>Billetes</i>	5
<i>Billetes Aptos para Circular</i>	5
<i>Billetes de la Familia F</i>	6
<i>Billetes de la Familia G</i>	7
<i>Billetes No Aptos para Circular</i>	8
I. Billetes deteriorados	8
II. Fracciones de billete con valor	12
III. Billetes contaminados	13
IV. Billetes deformados	14
V. Billetes desmonetizados	15
VI. Billetes en proceso de retiro	17
<i>Billetes Sin Valor</i>	19
I. Billetes alterados	19
II. Piezas Presuntamente Falsas	20
III. Piezas Falsas	20
IV. Fracciones de billetes sin valor	21
V. Billetes marcados con mensajes	22
VI. Billetes marcados para deteriorarlos	23
VII. Especímenes	24
<i>Muestrario de Selección</i>	25
4. Clasificación de billetes	26
<i>Procedimiento para clasificar billetes</i>	27
5. Muestrario de Selección para Billetes de la Familia G	28
6. Muestrario de selección para Billetes de la Familia F	34

1. Introducción

El **Banco de México** tiene por finalidad **proveer a la economía del país de moneda nacional**.

Para garantizar la calidad de los billetes nacionales en circulación, es fundamental que los billetes en malas condiciones (no aptos para circular), puedan identificarse de forma fácil y fiable, para ser reemplazados por billetes aptos para circular.

2. Objetivo

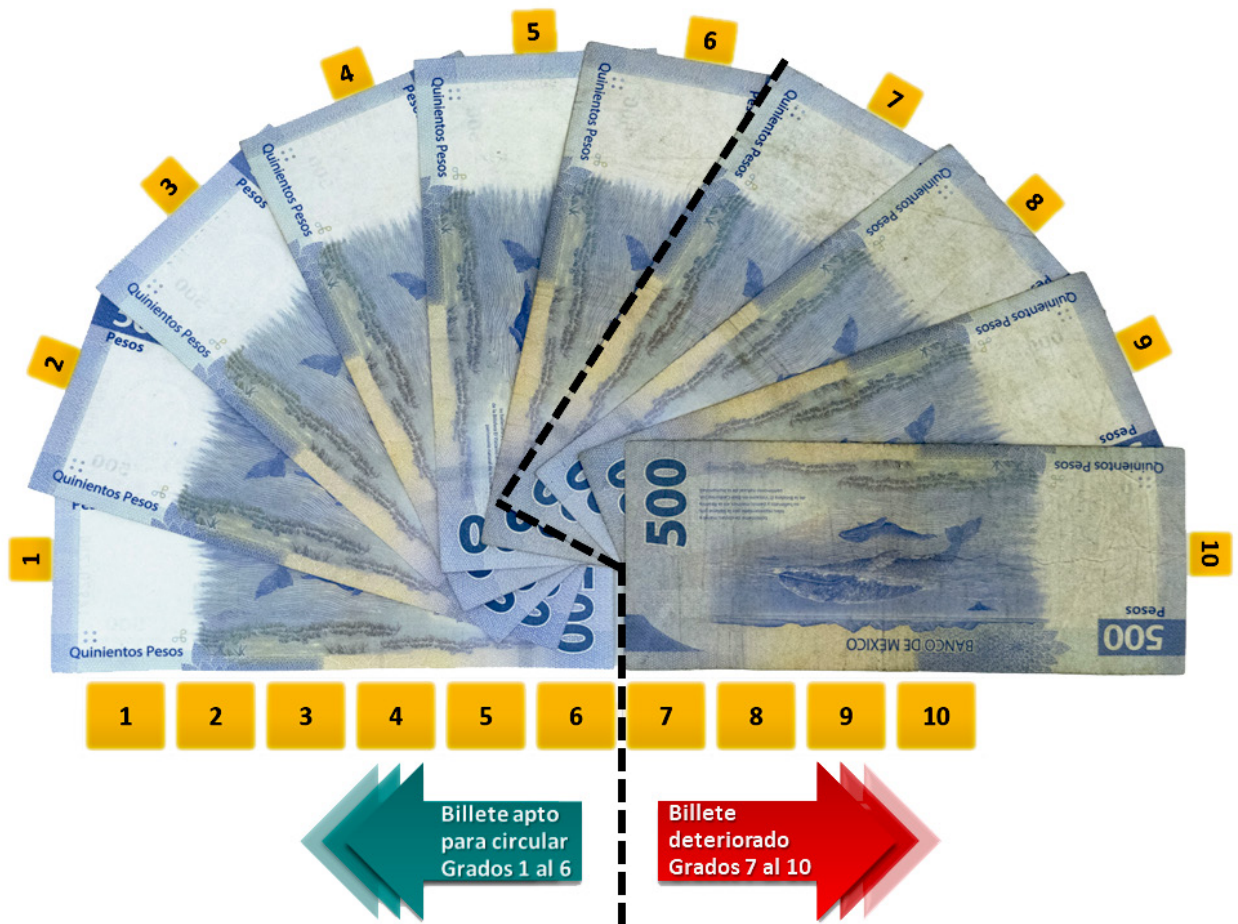
El objetivo del muestrario de selección es servir como herramienta para la clasificación de los billetes conforme a los criterios establecidos por el **Banco de México** en la **Circular de Operaciones de Caja**¹.

¹ La cual puede ser consultada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa emitida por el Banco de México**.

3. Definiciones

Abanico de selección

Conjunto de billetes numerados del uno al diez, que progresivamente muestran los grados de limpieza o desgaste, representativos de los cambios que por el uso sufren los billetes.



Billetes

Los puestos en circulación por el **Banco de México**.

Billetes Aptos para Circular

Son los que están completos, no han sufrido cortes, rasgaduras o roturas, no presentan perforaciones, no han sido marcados y sus grados de limpieza para los billetes de papel o desgaste de tinta para los billetes de polímero, corresponden a los grados del 1 al 6 del **Abanico de Selección**.

Billetes de la Familia F

Los emitidos por el **Banco de México** para sustituir a los **billetes de la Familia D** expresados en pesos de la Unidad Monetaria actualmente en vigor.²



² En la imagen se incluye el billete de denominación 50 pesos de la Familia F1. Para mayor información consulta: www.banxico.org.mx, sección **billetes y monedas** subcategoría **En circulación, Diseños actuales, Otros diseños**

Billetes de la Familia G

Los emitidos por el **Banco de México** para sustituir a los **billetes de la Familia F** expresados en pesos de la Unidad Monetaria actualmente en vigor.³



³ Para mayor información consulta: www.banxico.org.mx, sección **billetes y monedas** subcategoría **En circulación, Diseños actuales**.

Billetes No Aptos para Circular

I. Billetes deteriorados

Son los billetes que deben ser retirados de la circulación cuando cumplen uno o más de los siguientes criterios:

- El **grado de suciedad** en billetes de papel o **desgaste de tinta** en billetes de polímero, corresponden a los grados del 7 al 10 del **Abanico de Selección**.



- Han sufrido algún **corte o rasgadura** que haya sido reparado o no con cinta adhesiva o pegamento transparente.



- Presentan **porciones faltantes menores o iguales a 6.16 cm²** (aproximadamente la superficie de una moneda metálica de diez pesos actualmente en circulación). En caso de que **la porción faltante sea mayor a 6.16 cm²**, se considerará como **Fracción de Billete** y estará sujeta a las **Reglas para la calificación de fracciones de billete.**⁴



⁴ Las cuales pueden ser consultadas dentro del **Anexo 3** de la **Circular de Operaciones de Caja**, ubicada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa** emitida por el Banco de México.

- Presentan **manchas, marcas, números, palabras, frases o dibujos, en forma manuscrita, impresa, o cualquier otro medio indeleble** siempre y cuando no divulguen mensajes dirigidos al público de carácter político, religioso o comercial.



- Les **falta total o parcialmente el hilo dinámico** en el caso de los billetes tipo G, el hilo 3D en el caso de los billetes tipo F o el hilo con efecto de cierre, en el caso de los billetes de **100 pesos F conmemorativo** del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos del 5 de febrero de 1917.



II. Fracciones de billete con valor

Son los billetes que presentan porciones faltantes mayores a 6.16 cm² (aproximadamente la superficie de una moneda metálica de diez pesos actualmente en circulación) y que cumplen con las **Reglas para la calificación de fracciones de billetes**.⁵



⁵ Las cuales pueden ser consultadas dentro del **Anexo 3** de la **Circular de Operaciones de Caja**, ubicada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa emitida por el Banco de México**.

III. Billetes contaminados

Son aquellos billetes que presentan agentes contaminantes, tales como hongos y moho, o que han sido expuestos a estos, que podrían resultar dañinos para la salud.



IV. Billetes deformados

Son aquellos billetes impresos en sustrato de polímero que están deformados por haber sido expuestos a fuentes de calor, solventes o cualquier otro procedimiento.



V. Billetes desmonetizados⁶

Son aquellos que por resolución del **Banco de México** han dejado de tener poder liberatorio, es decir, ya **no son válidos para realizar transacciones y su valor actual equivale al resultado de la división de la denominación que indican, entre mil**. Los billetes desmonetizados **pueden ser canjeados** en todas las **Sucursales Bancarias que brindan este servicio**.⁷

- Familia AA. Billetes emitidos por el Banco de México y fabricados por American Bank Note Company
- Familia AA. Billetes emitidos y fabricados por el Banco de México
- Familia A. Billetes emitidos y fabricados por el Banco de México

⁶ Para mayor información consulta: www.banxico.org.mx, sección **billetes y monedas** subcategoría **En circulación, Desmonetizados**.

⁷ Para mayor información ingresa a: www.banxico.org.mx, sección **Servicios** subcategoría **Servicios de billetes y monedas, Canje de billetes y monedas**, en el apartado **Material de referencia**.

















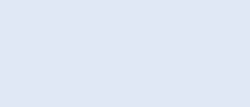


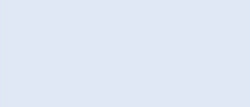



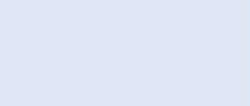
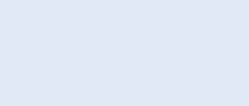
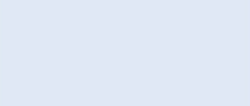


Familia AA American Bank Note Company	Familia AA Banco de México	Familia A Banco de México
 1		 2,000
 5	 5	 5,000
 10	 10	 10,000
 20	 20	 20,000
 50	 50	 50,000
 100	 100	 100,000
 500	 500	
 1,000	 1,000	
 10,000		

VI. Billetes en proceso de retiro

Son aquellos que el **Banco de México** ha resuelto retirar de la circulación monetaria a través de las Instituciones de Crédito, pero que aún conservan su poder liberatorio, es decir, **valen la denominación que indican**. Los billetes en proceso de retiro no pierden su valor y pueden ser canjeados en todas las **Sucursales Bancarias que brindan este servicio**.⁸

- **Familia B**
- **Familia C**
- **Familia D**
- **Familia D1**
- **Familia F, denominaciones de 50 y 1,000 pesos**

⁸ Para mayor información sobre las Sucursales Bancarias que brindan este servicio ingresa a: www.banxico.org.mx, sección **Servicios** subcategoría **Servicios de billetes y monedas, Canje de billetes y monedas**, en el apartado **Material de referencia**.

Familia B	Familia C	Familia D	Familia D1	Familia F
 <p>10 Nuevos Pesos</p>	 <p>10 Nuevos Pesos</p>	 <p>10</p>		
 <p>20 Nuevos Pesos</p>	 <p>20 Nuevos Pesos</p>	 <p>20</p>	 <p>20</p>	
 <p>50 Nuevos Pesos</p>	 <p>50 Nuevos Pesos</p>	 <p>50</p>	 <p>50</p>	 <p>50</p>
 <p>100 Nuevos Pesos</p>	 <p>100 Nuevos Pesos</p>	 <p>100</p>	 <p>100</p>	
 <p>200 Nuevos Pesos</p>	 <p>200 Nuevos Pesos</p>	 <p>200</p>	 <p>200</p>	
 <p>500 Nuevos Pesos</p>	 <p>500 Nuevos Pesos</p>	 <p>500</p>	 <p>500</p>	
 <p>1,000</p>	 <p>1,000</p>	 <p>1,000</p>	 <p>1,000</p>	 <p>1,000</p>

Billetes Sin Valor

I. Billetes alterados

Son los que están formados por la unión de dos o más fracciones procedentes de diferentes billetes.



II. Piezas Presuntamente Falsas

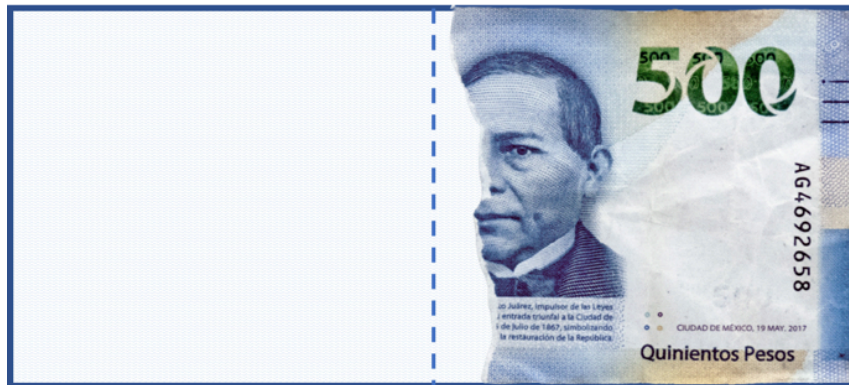
Son piezas con características de los billetes de las cuales se duda de su autenticidad, así como aquéllas que resultan de la unión de un fragmento de billete auténtico y un fragmento del cual se duda de su autenticidad.

III. Piezas Falsas

Son piezas con imágenes u otros elementos utilizados en los billetes del **Banco de México**, que podrían resultar idóneas para engañar al público, por ser confundibles con billetes emitidos legalmente.

IV. Fracciones de billetes sin valor

Son los billetes que están incompletos y presentan **porciones faltantes mayores a 6.16 cm²** (aproximadamente la superficie de una moneda metálica de diez pesos actualmente en circulación). De forma adicional, estas fracciones no cumplen con las **Reglas para la calificación de fracciones de billetes.**⁹



⁹ Las cuales pueden ser consultadas dentro del **Anexo 3** de la **Circular de Operaciones de Caja**, ubicada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa emitida por el Banco de México**.

V. Billetes marcados con mensajes

Son los que presentan **palabras, frases o dibujos, en forma manuscrita, impresa o cualquier otro medio indeleble** que tengan como finalidad **divulgar mensajes** dirigidos al público, de **carácter político, religioso o comercial**.



VI. Billetes marcados para deteriorarlos

Son los que presentan algunas **señales** que, a juicio del **Banco de México**, fueron **hechas en forma sistemática y aparentemente intencional** para forzar el deterioro de las piezas.¹⁰



¹⁰ Para mayor información consulta la **Circular de Operaciones de Caja**, ubicada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa emitida por el Banco de México**.

VII. Especímenes

Piezas sin valor, fabricadas por el **Banco de México**, con las leyendas “ESPÉCIMEN” y/o “SIN VALOR” y con folio formado por una o dos letras y únicamente ceros. Estas piezas, no son puestas en circulación por el Banco de México y tienen por finalidad difundir las características de los billetes.



Mostrario de Selección

Herramienta auxiliar para la clasificación de los billetes en **Aptos para Circular** y **Deteriorados**.

Contiene definiciones importantes y, por cada denominación y familia, dos imágenes del reverso de los billetes, cuyos grados de limpieza o desgaste corresponden a los niveles 6 y 7 del **Abanico de Selección**.



4. Clasificación de Billetes

El **Banco de México** ha establecido los criterios para determinar qué billetes son aptos para seguir en circulación y cuáles no, en la **Circular de Operaciones de Caja**¹¹

Se deben tomar como referencia, los siguientes criterios:

- Suciedad, en billetes de papel
- Desgaste de tinta, en billetes de polímero
- Perforaciones, cortes o rasgaduras
- Reparaciones con cinta adhesiva
- Manchas
- Marcas o grafitis, distintos a mensajes de carácter político, religioso o comercial
- Falta parcial o total del hilo dinámico

Los dobleces, arrugas y flacidez no son criterios para clasificar un billete como deteriorado.

¹¹ La cual puede ser consultada en la siguiente ruta: www.banxico.org.mx sección **Regulación y Supervisión** subcategoría **Normativa emitida por el Banco de México**.

Procedimiento para clasificar billetes

- Se sugiere efectuar la clasificación de billetes en un lugar que cuente con **iluminación adecuada**.
- La selección de los billetes en aptos para circular o deteriorados se debe realizar por el **reverso** de los billetes. Con excepción de la denominación de 50 pesos tipo F1, que debe revisarse por el anverso y reverso, de conformidad con lo establecido en la **Circular E-132/2015, de fecha 2 de marzo de 2015**.
- Tomar el billete a evaluar y **compararlo con las imágenes del Muestrario de Selección para Billetes de la Familia G y del Muestrario de Selección para Billetes de la Familia F**.
- Se debe **analizar toda la superficie del billete**, es decir, no se deben tomar en cuenta sólo ciertas secciones para determinar si es apto para circular o deteriorado.



5. Muestrario de Selección para Billetes de la Familia G

Billete de \$20 G

Conmemorativo del Bicentenario de la Independencia Nacional

Apto para circular

Deteriorado



Billete de \$50 G

Apto para circular

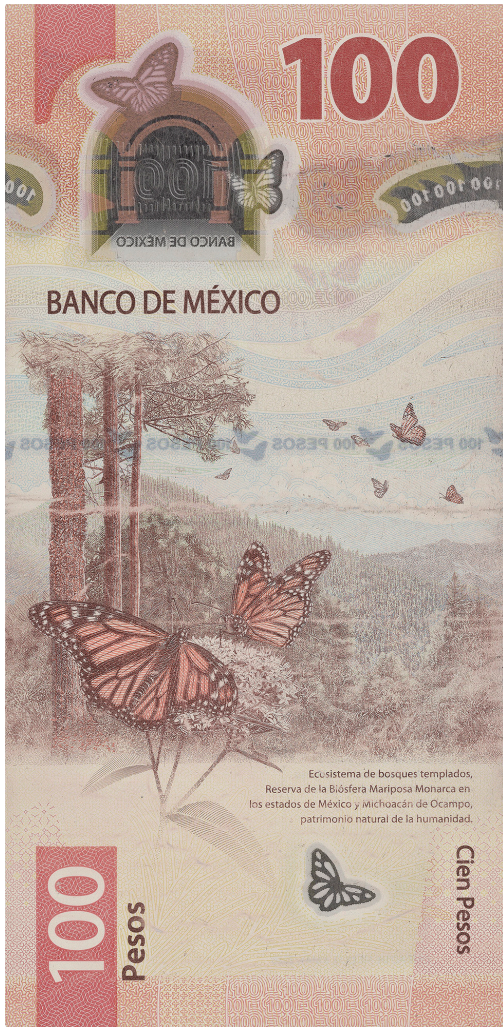


Deteriorado



Billete de \$100 G

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$200 G

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$500 G

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$1000 G

Apto para circular



Deteriorado



6. Muestrario de Selección para Billetes de la Familia F

Billete de \$20 F

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$50 F1

Apto para circular

Deteriorado



Billete de \$100 F

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$200 F

Apto para circular



Deteriorado



Billete de \$500 F

Apto para circular



Deteriorado



Para mayor información consulta:

www.banxico.org.mx sección billetes y monedas,
envía un correo a **dinero@banxico.org.mx**
o llama a 800-BANXICO (800 226 9426)