

**Título:** Costo promedio por gastos financieros del sistema financiero de Bolivia

**Autor:** Luis Alberto Solis Peña

**Grado(s) académico(s) y Universidad donde lo(s) obtuvo:** Licenciatura en ingeniería financiera en la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Cercado, Bolivia

**Resumen:**

La importancia del costo promedio por gastos financieros reside en la información derivada de la misma, que debido a la naturaleza de las actividades de las instituciones de intermediación financiera, la partida de pasivos representa recursos para operaciones de intermediación financiera, es decir, teniendo como base los datos históricos del sistema financiero de Bolivia, ¿Qué cargos derivados por intermediación financiera representan menor costo?, ¿Qué cargos derivados por intermediación financiera representan mayor costo?, ¿Cuáles son las posibles causas de los costos asociados a cada partida de gastos financieros?. En consecuencia, la presente investigación busca resolver estos cuestionamientos, donde en la realización del presente trabajo se ha empleado información secundaria obtenida de los estados financieros desagregados publicados por la Autoridad del Sistema Financiero (ASFI), así también, los datos y análisis comprenden al periodo 2020 - 2023 con intervalo mensual, que son presentados por medio de series de tiempo y estadísticas de resumen (promedio, desviación, coeficiente de variación, tendencia y probabilidad “t” asociada a la tendencia).

**Clasificación JEL:** G2, G3, C13

**Palabras Clave:** Costos, Intermediación financiera, Análisis financiero, Sistema financiero, Bolivia

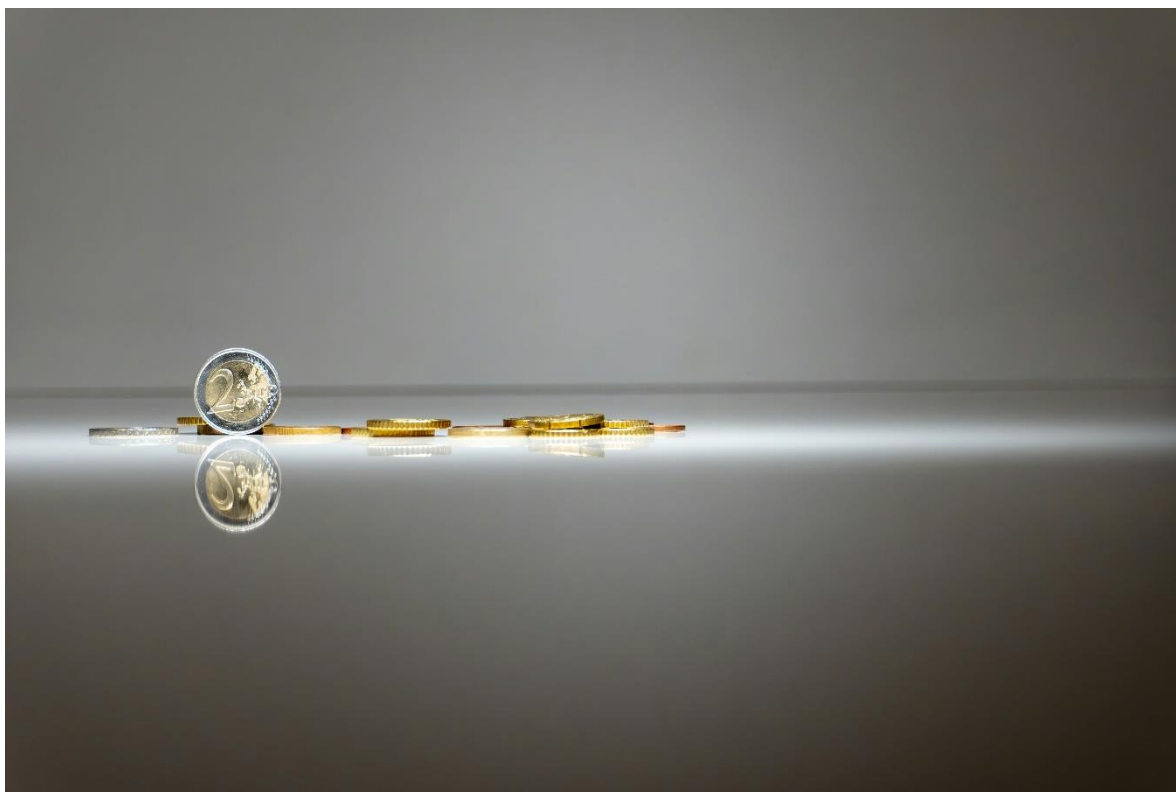
**Gmail:** [umsslasp@gmail.com](mailto:umsslasp@gmail.com)

**ORCID:** <https://orcid.org/0009-0005-6131-2803>

**Enlace al perfil del creador:** <https://github.com/LASPUMSS>

**Enlace al trabajo:** <https://github.com/PRIMERO-LOS-DATOS/COSTO-PROMEDIO-POR-GASTOS-FINANCIEROS-DEL-SISTEMA-FINANCIERO-DE-BOLIVIA>

**Imagen de portada:**



Publicado el 22 de enero de 2024

Uso gratuito bajo la [Licencia Unsplash](#)

Este trabajo tiene licencia [CC BY-NC](#) :



## **Introducción**

El objeto del presente artículo es llevar a cabo la determinación del costo promedio de los gastos financieros del sistema financiero de Bolivia, entendiendo este análisis como una tasa representativa sobre los cargos asociados a la intermediación financiera. Donde se ha llevado a cabo el cálculo de indicadores resultado de la comparación de cuentas contenidas en los estados financieros de cuatro gestiones, de 2020 hasta 2023 con un intervalo mensual, correspondiente a datos públicos de la autoridad de supervisión del sistema financiero ASFI.

La presentación de los resultados encontrados se compone en primer término de los métodos empleados en su elaboración, junto con las precisiones técnicas bajo las cuales se suscribió para su puesta en marcha, dando lugar a la sección principal donde se expone los resultados del análisis de la información obtenida de la autoridad de supervisión del sistema financiero ASFI, los cuales han sido procesados por el lenguaje de programación “R” orientado al análisis de datos, finalizando con la discusión de los resultados contrastado con antecedentes encontrados.

## **2. Métodos**

El primer grupo de variables empleado en el presente estudio fueron los denominados como gastos financieros que según ASFI (2022), son los “gastos del período provenientes de la actividad de intermediación financiera entre la oferta y demanda de recursos financieros”, específicamente los listados a continuación:

- Cargos por obligaciones con el público (Código 411.00)
- Cargos por obligaciones con instituciones fiscales (Código 412.00)
- Cargos por obligaciones con bancos y entidades de financiamiento (Código 413.00)
- Cargos por cuentas por pagar y comisiones financieras (Código 414.00)
- Cargos por valores en circulación (Código 415.00)
- Cargos por obligaciones subordinadas (Código 416.00)
- Cargos por obligaciones con empresas públicas (Código 417.00)

Por otro lado, dichas partidas de gastos financieros, se pueden vincular o corresponden a partidas de cuentas de pasivos, que representan “obligaciones directas de la entidad” (ASFI, 2022), que se listan a continuación:

- Obligaciones con el público (Código 210.00)
- Obligaciones con instituciones fiscales (Código 220.00)
- Obligaciones con bancos y entidades de financiamiento (Código 230.00)
- Cuentas por pagar (Código 240.00)
- Valores en circulación (Código 260.00)
- Obligaciones subordinadas (Código 270.00)
- Obligaciones con empresas públicas (Código 280.00)

Donde el costo es representado como la tasa resultante de la comparación de los cargos financieros respecto a la partida de pasivo directamente vinculada, según corresponda a las variables antes presentadas.

$$\text{Costo \%} = \frac{\text{Cargos Financieros}}{\text{Obligación Vinculada}}$$

Así también, reiterando que los datos procesados forman parte de la información publicada por parte de la ASFI (s. f.) respecto a las entidades financieras (Bancos múltiples, Bancos PYME, Cooperativas de ahorro y crédito, entidades financieras de vivienda, instituciones financieras de desarrollo y el banco de desarrollo productivo), es decir, los datos corresponden al:

- Balance general y
- Estado de resultados

De cada entidad, los cuales se agruparon por periodo que vienen a representar el “TOTAL SISTEMA”, donde el periodo está delimitado por 2020-01-28 a 2023-12-28 con intervalo mensual. Como último elemento técnico los datos fueron procesados por el lenguaje de programación R, bajo el entorno de trabajo “tidyverse”.

3. Resultados

Ahora bien, se presentan los resultados encontrados:

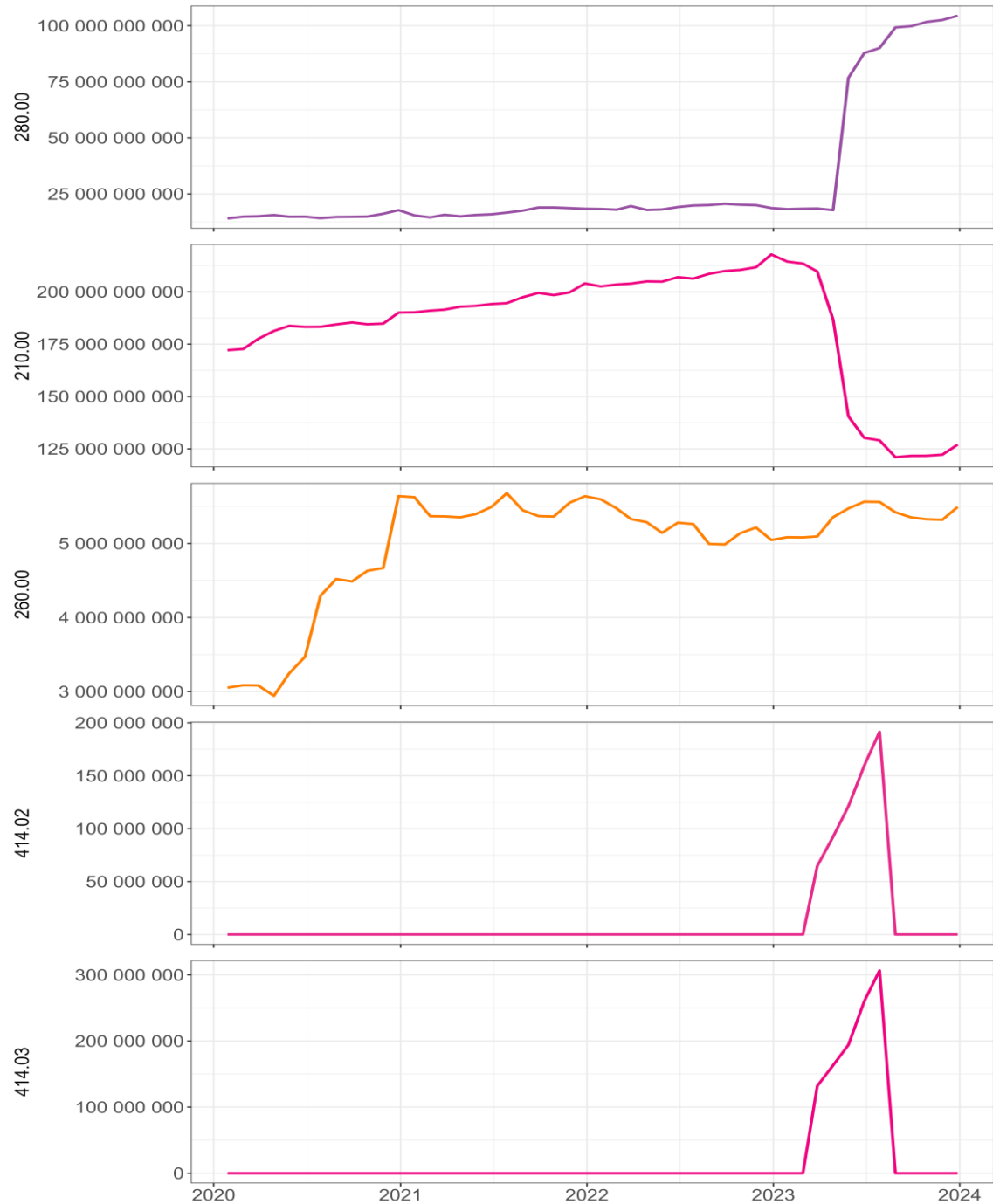
**Figura 1**  
Ratios de sub partidas de gastos financieros, respecto a pasivos correspondientes del periodo 2020-01-28 a 2023-12-28



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 2**

Obligaciones con empresas públicas, obligaciones con el público, valores en circulación, intereses oficina central - sucursales y comisiones oficina central y sucursales, correspondientes al periodo 2020-01-28 a 2023-12-28



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 1**  
Costo promedio de sub partidas de gastos financieros, respecto a pasivos correspondientes del periodo 2020-01-28 a 2023-12-28

TIPO DE ENTIDAD	PROMEDIO	DESVIACION	CV	TENDENCIA	P(t)
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OBLIGACIONES CON EL PUBLICO</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0160	0.0088	0.5533	0.0003	0.0049
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FISCALES</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0008	0.0011	1.2806	-0.0000	0.4714
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OBLIGACIONES CON BANCOS Y ENTIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0127	0.0067	0.5258	0.0001	0.1083
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OTRAS CUENTAS POR PAGAR</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0135	0.0206	1.5274	0.0006	0.0017
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON VALORES EN CIRCULACIÓN</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0260	0.0145	0.5599	0.0005	0.0013
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OBLIGACIONES SUBORDINADAS</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0276	0.0151	0.5451	0.0002	0.1450
<b>COSTO POR CARGOS VINCULADOS CON OBLIGACIONES CON EMPRESAS PUBLICAS</b>					
TOTAL SISTEMA	0.0115	0.0063	0.5452	0.0001	0.2183

Fuente: Elaboración propia.

Donde se resalta lo siguiente:

- Los cargos generados por valores en circulación en promedio representan un mayor costo para las entidades financieras de Bolivia, que hacienden al 2.6% mensual, en contraposición de los cargos generados por recursos provenientes de obligaciones con empresas públicas, que en promedio representa 1.15% mensual, es decir, que los recursos provenientes por parte del estado representan en promedio un menor costo financiero.

Así también, se debe denotar como posibles causas tentativas de estos resultados al incremento considerable en las partidas listadas a continuación:

- La partida de valores en circulación, que comprenden “las obligaciones por valores de deuda emitidos y colocados por la entidad” (ASFI, 2022), **registran un incremento súbito durante el desarrollo de la gestión 2020.**
- Las obligaciones con empresas públicas, que representa “los fondos recibidos en depósito y otros tipos de obligaciones con empresas en las cuales el Estado tenga participación” (ASFI, 2022), **registran un incremento considerable en la gestión 2023.**

- En contraposición las obligaciones con el público, que representan “los fondos recibidos en depósito y otros tipos de obligaciones con el público en general” (ASFI, 2022), **registra decrementos considerables en la gestión 2023.**
- Los cargos por cuentas por pagar y comisiones financieras, que representan “los cargos devengados en el período por concepto de primas, premios, intereses” (ASFI, 2022), **registra un incremento considerable puntual en la gestión 2023,** vinculado a variaciones en “intereses oficina central y sucursales” junto a “comisiones oficina central y sucursales”.

Respecto al incremento considerable en obligaciones con empresas públicas, se encontró como antecedente posiblemente vinculado a un crédito concedido al estado en periodos paralelos:

“En la sesión 137° de la Cámara Diputados fue aprobado en su estación en grande, el proyecto de ley N°268/2022-2023 que canaliza un crédito de 52 millones de dólares financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para ser invertidos en proyectos productivos que benefician a diferentes regiones del país. La aprobación se dio en una maratónica sesión de alrededor de 20 horas, debido a que su tratamiento inició a las 10.00 de ayer miércoles y concluyó hoy pasadas las 6 de la mañana. Posterior a la aprobación en grande de este proyecto de ley, la Cámara de Diputados realizó un análisis y debatió el mismo en su estación en detalle, no siendo aprobado por dos votos de diferencia, con 55 votos a favor y 57 en contra” (Mamani Siñani, 2023).

## **Conclusión**

Con base a los resultados encontrados, existe evidencia que sugiere:

**“Que los cargos financieros generados por recursos provenientes de obligaciones con empresas públicas, representan en promedio un menor costo respecto a otras partidas de los gastos vinculados con intermediación financiera, para las instituciones que comprenden el sistema financiero de Bolivia”.**



## Referencias bibliográficas

ASFI. (s. f.). Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero. Recuperado 27 de abril de 2023, de <https://www.asfi.gob.bo/>

ASFI. (2022). *Manual de cuentas para entidades financieras*. La paz, Bolivia: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero.

Mamani Siñani, L. (2023). Recuperado 24 de abril de 2024, de <https://diputados.gob.bo/noticias/diputados-aprueban-en-grande-proyecto-de-ley-que-viabiliza-un-credito-de-us-52-millones/>

## Anexos

El informe finaliza presentando los descargos de los resultados.

### Datos agrupados

- V1 = Obligaciones con el público (Código 210.00)
- V2 = Obligaciones con instituciones fiscales (Código 220.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V1	V2
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	172107670427.29999	200580292.65000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	172681161796.17001	205393039.60000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	177496053448.73001	51568516.31000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	181303115450.70001	116690148.10000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	183750316456.32001	717074355.81000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	183234139945.76001	149706195.33000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	183281786055.41000	290373699.54000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	184412953100.62000	310058842.85000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	185336732797.64001	336210142.73000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	184478438508.57999	508030490.05000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	184799824974.23999	305028297.27000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	190033484063.98999	363965768.52000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	190175281581.32001	348997838.20000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	190984271550.78000	316400863.53000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	191459603672.73001	497417425.92000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	192874990299.81000	913523445.60000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	193264709066.57001	275315704.87000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	194144683014.01999	297189254.83000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	194547112207.69000	292878443.93000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	197391406113.44000	227329890.74000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	199445782179.82999	223379836.87000

2021-10-28	TOTAL SISTEMA	198410376329.53000	271842296.26000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	199695248308.57999	303829512.64000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	203976869073.54999	241347808.98000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	202569310443.26999	225322673.23000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	203465462193.51001	283185158.46000
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	203896191242.56000	303687710.03000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	204949166112.26001	770990553.36000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	204829421123.59000	220356907.63000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	206993296983.92999	282691978.88000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	206304095873.51999	512642707.11000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	208555793313.54001	122943170.10000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	209916701556.07999	159960591.92000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	210438239413.64001	123964115.27000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	211715617065.85999	213682581.74000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	217827876746.22000	229384888.86000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	214426049697.42001	182875680.09000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	213470008566.73999	171609073.80000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	209689979948.70999	226308456.28000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	186770534484.31000	829441753.11000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	140525494744.12000	286924092.67000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	130254772811.50000	177554229.40000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	129051515257.42999	259968132.53000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	121058793399.61000	165920019.67000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	121688589423.81000	211562248.04000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	121717129726.80000	172536412.93000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	122238703665.50999	230934715.58000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	127036149259.21001	303140059.74000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V3 = Obligaciones con bancos y entidades de financiamiento (Código 230.00)
- V4 = Cuentas por pagar (Código 240.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V3	V4
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	33546099290.44000	4957329800.21000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	33577569851.60000	5524065141.10000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	33978461897.39000	5195202292.93000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	33191815318.88000	5129041146.81000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	33862228266.75000	4896142482.10000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	34448463163.33000	4621237966.28000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	35559024218.13000	4610274696.20000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	37183550707.53000	4860548858.35000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	38483788036.26000	5293639602.75000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	40415531198.73000	5726839319.56000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	40996766141.32000	5536215347.15000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	41772547768.61000	5283227030.19000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	40221480022.36000	5551960172.06000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	41350717090.24000	5721261205.04000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	43073542821.30000	5453704415.76000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	43597186233.72000	4404161193.27000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	43825642713.66000	4564521387.61000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	44289323627.64000	4635101585.91000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	43969403249.02000	4862899455.78000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	44232885366.39000	5168845533.93000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	42802638405.37000	5681077738.80000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	43700424487.59000	5937703432.39000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	43953117332.82000	5818787757.38000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	45061451603.98000	5872125995.11000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	42991971635.01000	5759145603.60000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	44065119230.36000	6425828862.95000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	45146891013.61000	6195513087.87000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	46947897156.35000	5900000481.37000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	47414357447.92000	5067477542.69000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	48371892377.82000	5166940073.75000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	47514194503.87000	5919729995.74000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	46259771403.91000	5130133480.63000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	46744418014.81000	5538662520.14000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	45878969250.93000	5118003304.12000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	45958448796.10000	5676964432.84000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	46519414530.26000	6538683559.84000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	45858776902.53000	5694704974.81000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	46112714805.06000	5871586015.05000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	48280509131.61000	6057838836.46000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	45554153031.82000	5911719149.20000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	48314217606.21000	5323736060.00000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	47099329442.36000	5332315245.39000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	47730676141.14000	5205221246.28000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	47680201084.15000	5357322526.96000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	47826748808.11000	6214554045.32000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	46875806042.58000	5468086678.95000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	46788138845.25000	6100050425.98000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	46140443993.09000	6417611121.15000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V5 = Valores en circulación (Código 260.00)
- V6 = Obligaciones subordinadas (Código 270.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V5	V6
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	3052911786.83000	2828835917.80000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	3085564831.37000	2817320581.56000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	3083067698.29000	2752670903.05000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	2943007942.00000	2700511767.62000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	3247934020.84000	2684919286.73000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	3471406936.79000	2669064540.69000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	4292471514.05000	2660824974.56000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	4520098940.16000	2557533110.35000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	4486932459.79000	2535270985.73000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	4630664316.10000	2951942484.71000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	4668908131.03000	2924371279.42000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	5639221360.68000	2921849735.61000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	5625482545.44000	2930362473.94000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	5367926749.94000	2912744593.26000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	5365381813.07000	2793616466.50000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	5352856534.94000	2747266040.47000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	5395501841.89000	2725333359.29000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	5493004035.68000	2719091752.42000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	5679285573.45000	2743986201.12000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	5448869786.45000	2660553363.68000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	5369540940.40000	2630349277.44000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	5363274201.66000	2669660573.40000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	5549915933.46000	2680176185.84000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	5638239307.88000	2744047851.56000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	5596242389.37000	2739253006.42000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	5474361416.02000	2770069994.81000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	5329587365.88000	2766257337.10000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	5286350862.30000	2739713504.39000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	5142802880.75000	2872267509.48000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	5280092489.65000	2887919837.56000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	5262010263.43000	2859986349.90000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	4994009908.58000	2679156250.35000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	4986748240.80000	2551396385.18000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	5137437064.38000	2521213523.01000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	5215060277.25000	2662423486.91000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	5046618143.73000	2721482038.68000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	5083430817.99000	2695248221.71000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	5081326467.00000	2660509886.25000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	5094373911.91000	2736951808.65000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	5354371301.36000	2514644401.54000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	5472698546.68000	2687356891.52000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	5563671830.52000	2699894127.47000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	5560377331.73000	2680062543.95000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	5420828435.74000	2788247462.72000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	5351394572.15000	2709501481.35000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	5327303376.00000	2787216884.37000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	5319753507.20000	2793089609.36000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	5492858260.74000	2850447546.84000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V7 = Obligaciones con empresas públicas (Código 280.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V7
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	14082327949.93000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	14897884824.10000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	15046663963.01000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	15583672935.06000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	14846411523.03000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	14885822937.42000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	14206737931.04000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	14739599867.47000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	14815708228.18000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	14918568482.98000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	16156870973.63000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	17770104343.30000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	15442552525.38000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	14562228468.34000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	15698371911.76000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	15008909751.02000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	15613143735.73000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	15911936145.18000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	16654485815.61000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	17542330040.04000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	18944620571.77000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	18955407741.12000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	18668215005.83000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	18378516723.60000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	18279456364.20000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	17966999742.08000
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	19572810178.49000



2022-4-28	TOTAL SISTEMA	17851164690.34000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	18057855740.62000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	19144310056.39000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	19824123395.60000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	20025707050.99000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	20588161116.52000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	20190789772.48000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	19984950786.76000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	18706886339.52000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	18206815054.47000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	18392587856.10000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	18474691863.86000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	17776761285.57000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	76759570980.82001
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	87811486747.17999
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	90052143595.53000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	99222109494.96001
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	99795494923.99001
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	101680302274.44000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	102543428226.09000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	104449167096.86000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V8 = Cargos por obligaciones con el público (Código 411.00)
- V9 = Cargos por obligaciones con instituciones fiscales (Código 412.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V8	V9
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	395257013.67000	0.00000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	768362793.42000	0.00000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	1171935274.30000	0.00000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	1581452979.21000	0.00000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	2011845438.55000	0.00000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	2429468162.51000	404.59000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	2864513199.38000	9709.83000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	3304584908.53000	87256.70000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	3729482021.14000	225817.28000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	4173543630.79000	341640.34000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	4608760767.83000	453727.14000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	5069432438.37000	569550.19000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	461807689.81000	94699.79000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	884921528.41000	204476.75000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	1355919839.42000	289999.32000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	1812632950.39000	374354.65000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	2285441334.53000	461521.81000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	2746191016.48000	545877.16000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	3225262536.76000	629613.77000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	3709450087.50000	694074.86000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	4188100665.11000	763577.41000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	4676005382.15000	812521.86000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	5147006455.76000	868568.64000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	5636451689.66000	916902.71000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	498766957.54000	63997.08000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	956439052.25000	100618.39000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	1450045664.25000	128877.55000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	1937919823.05000	152123.76000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	2439986687.12000	185264.89000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	2937310860.07000	212996.36000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	3451380178.18000	239068.06000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	3972230390.39000	249409.98000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	4484736659.53000	249409.98000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	5018779026.48000	249409.98000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	5538572606.70000	249409.98000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	6080452459.54000	249409.98000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	533251755.13000	0.00000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	1013128763.44000	0.00000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	1548688609.01000	0.00000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	1794989355.00000	0.00000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	2173060205.35000	0.00000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	2402234835.49000	0.00000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	2709846613.21000	0.00000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	3019866841.90000	0.00000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	3296420345.41000	0.00000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	3579951000.74000	0.00000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	3828356992.95000	0.00000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	4082496685.31000	170.57000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V10 = Cargos por obligaciones con bancos y entidades de financiamiento (Código 413.00)
- V11 = Cargos por cuentas por pagar y comisiones financieras (Código 414.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V10	V11
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	74232296.43000	6116802.59000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	144993805.57000	11005365.73000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	223266934.42000	15937768.74000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	296862026.29000	21161966.68000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	374143477.66000	26242869.33000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	449071833.79000	31541779.46000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	522820007.30000	36882415.54000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	597816403.64000	42137606.08000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	675813566.14000	47137128.80000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	756835442.18000	52439573.68000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	836610350.40000	57736506.64000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	884636634.71000	62713947.29000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	82909603.00000	6495967.68000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	161684594.04000	11351702.57000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	245485737.96000	17584261.42000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	329362350.31000	23951809.80000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	416659559.16000	29463309.68000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	499458273.00000	35958723.12000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	588092343.69000	41227093.70000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	676283921.26000	46833121.42000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	758606537.56000	52771727.11000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	850159311.59000	58684147.73000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	938251187.37000	64409653.83000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	1034255336.81000	72108202.54000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	92057862.68000	6983214.04000

2022-2-28	TOTAL SISTEMA	172363825.79000	12519518.92000
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	272398254.04000	19364388.79000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	359288808.69000	25168131.98000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	453660514.29000	31009136.28000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	541310048.58000	37314649.13000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	636309962.54000	42503386.70000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	729736262.56000	48450589.92000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	820251612.11000	53901905.92000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	912017502.11000	59513703.43000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	1001640967.05000	64510759.53000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	1096418712.76000	71076806.73000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	95920124.74000	6790890.52000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	182551244.72000	12218764.38000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	278504645.24000	214309352.71000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	351178855.44000	279400144.35000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	448079141.14000	345277094.92000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	533191706.01000	455599775.68000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	633765045.54000	539896213.31000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	726038125.56000	55058182.98000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	818604549.10000	61237536.11000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	915178957.26000	68194162.92000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	1009188184.06000	74893445.03000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	1101628071.67000	72668504.75000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V12 = Cargos por valores en circulación (Código 415.00)
- V13 = Cargos por obligaciones subordinadas (Código 416.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V12	V13
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	10452737.88000	12607232.90000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	20782540.74000	24273323.62000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	31631135.65000	37072368.88000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	41901050.29000	48594706.70000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	53355286.71000	60392125.32000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	65534307.77000	71738190.71000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	82872825.16000	83275978.74000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	100285708.64000	94703188.42000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	117367828.21000	105657955.43000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	136473099.96000	117707738.03000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	154073851.53000	130089410.03000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	208425521.67000	142268087.25000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	23493235.75000	12503789.67000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	44072744.00000	23723932.16000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	66422826.00000	35615593.10000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	88149537.73000	45517252.69000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	110544750.58000	57037155.04000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	133533580.13000	70012019.47000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	157161571.74000	81832279.18000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	180494421.35000	93355383.84000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	202222603.55000	104199564.29000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	224462626.22000	115409216.79000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	246516352.16000	126549531.16000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	270731425.88000	138047166.28000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	25031243.17000	11677444.55000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	47015811.80000	22391305.18000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	70924426.28000	34242343.21000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	93660617.28000	45697786.75000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	116783046.23000	59146274.28000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	138631126.40000	71221262.49000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	162424212.96000	83613308.89000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	185954449.68000	95322052.24000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	208000627.44000	106488166.56000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	231371387.54000	117590230.31000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	254286836.31000	128258280.37000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	278179520.23000	139338467.15000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	23493910.53000	11260426.99000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	44751460.58000	21321845.76000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	68290569.39000	32621894.20000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	92083224.39000	37031850.91000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	117594111.91000	48699305.62000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	142293563.03000	59862196.97000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	162903369.16000	77062874.41000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	187841712.22000	89753804.56000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	211620101.15000	102211793.70000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	235961904.71000	116661325.83000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	259283445.46000	129622855.55000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	284576052.77000	143080662.50000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V14 = Cargos por obligaciones con empresas públicas (Código 417.00)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V14
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	23664956.21000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	48151963.33000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	75292801.28000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	102229323.65000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	130990427.97000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	161165473.35000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	189416013.43000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	217635865.20000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	246511188.03000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	277724199.86000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	307657678.84000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	338998561.69000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	32019912.42000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	60180964.94000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	90637572.50000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	120974928.28000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	152072366.47000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	182344698.51000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	214758427.68000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	248119102.87000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	285741573.77000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	325483104.78000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	363801006.70000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	404686737.55000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	39258677.07000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	74318426.75000
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	113018355.30000



2022-4-28	TOTAL SISTEMA	151242555.05000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	187667798.72000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	225039381.44000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	265965715.25000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	306329504.10000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	342972711.79000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	380299072.80000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	419816568.60000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	456725627.75000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	40480770.15000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	75299015.41000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	114839121.36000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	147561837.99000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	282879118.34000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	577933067.81000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	817662717.74000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	1064624032.94000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	1331250347.86000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	1616345414.17000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	1918379703.90000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	2243914771.88000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V15 = Primas por compras a futuro de moneda extranjera (Código 414.01)
- V16 = Intereses oficina central y sucursales (Código 414.02)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V15	V16
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.08000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.08000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.14000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.06000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.14000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.16000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.17000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.10000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.12000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.22000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.21000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.22000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.08000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.01000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.01000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.06000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.00000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.08000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.07000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.00000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.13000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.13000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.13000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.06000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.02000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.03000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.04000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.04000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.01000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.02000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.02000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.02000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.08000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	64696780.08000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	92401026.28000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	121226023.41000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	159533710.54000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	191501919.39000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	0.58000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.06000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.73000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.77000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	-0.77000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V17 = Comisiones oficina central y sucursales (Código 414.03)
- V18 = Intereses otras cuentas por pagar (Código 414.10)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V17	V18
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	132430.04000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	256316.22000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	388746.26000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	-0.02000	516904.37000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	-0.01000	649334.41000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	777492.52000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	-0.03000	909922.56000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	-0.01000	1042352.60000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	1170510.71000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	1302940.75000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	1431098.86000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	1563528.90000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	132430.04000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	252044.29000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	0.03000	384474.33000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	0.03000	512632.44000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	0.03000	645062.48000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	790435.77000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	1121888.72000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	1167034.47000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	1302292.78000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	0.03000	1441615.53000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	0.03000	2969984.45000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	3242839.32000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	282566.61000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	542098.07000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	1533266.60000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	1844684.43000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	0.24000	2178385.28000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	0.25000	2505755.37000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	0.26000	2815517.35000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	0.26000	3152766.07000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	0.25000	3482334.49000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	0.28000	3817167.02000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	0.26000	4116851.71000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	0.27000	4454716.98000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	337575.95000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	643713.72000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	131974003.01000	889913.50000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	163223417.25000	1182838.74000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	194050308.10000	1634563.74000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	260005563.29000	1971875.24000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	306541977.32000	2334481.28000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	0.02000	2717730.74000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	0.01000	3119175.01000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	0.00000	3541816.20000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	-0.02000	3940868.10000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	0.13000	2314654.05000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V19 = Comisiones por financiamientos (Código 414.11)
- V20 = Comisiones garantías contratadas (Código 414.12)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V19	V20
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	26555.62000	3904951.39000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	76210.52000	7766869.02000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	317136.16000	11436958.37000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	556000.95000	15391258.77000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	798872.00000	19236581.59000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	922900.82000	23210861.42000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	1189212.61000	27007127.38000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	1433959.33000	30885462.54000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	1501774.43000	34745402.68000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	1787865.79000	38401427.02000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	1957369.45000	42186540.21000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	1768072.42000	45849270.60000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	303003.94000	3771979.38000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	415410.25000	7518146.57000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	1939011.81000	11238688.16000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	3180301.78000	15068423.98000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	3908157.86000	18699852.89000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	5444711.19000	22631124.67000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	5729841.08000	26271765.13000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	6643881.11000	29987449.63000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	7564997.72000	33708466.64000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	8599571.97000	37414217.43000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	9005239.66000	41228514.04000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	11569095.01000	44979112.31000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	207533.98000	3878443.56000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	474580.19000	7859143.04000

2022-3-28	TOTAL SISTEMA	1045858.39000	11386353.85000
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	1439184.93000	15301007.98000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	1920723.08000	19096354.20000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	3028846.54000	23015199.82000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	3121628.03000	26745472.55000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	3680400.59000	30455604.66000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	4104286.23000	34057858.13000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	4540940.75000	37541168.47000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	4214517.38000	41148215.26000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	5091727.83000	44631091.08000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	24771.27000	3591589.98000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	161746.01000	7179339.53000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	308272.56000	10416689.65000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	421153.00000	14023695.31000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	485546.14000	17522371.80000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	876346.85000	21405610.35000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	1148203.19000	25000554.86000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	8061734.16000	28707868.81000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	8810626.68000	32302309.09000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	9896261.36000	36196616.38000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	10786694.44000	39884382.61000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	4867156.78000	43464273.27000

---

Fuente: Elaboración propia.

- V21 = Otras comisiones (Código 414.99)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	V21
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	2052865.60000
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	2905970.04000
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	3794928.09000
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	4697802.67000
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	5558081.48000
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	6630524.86000
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	7776153.19000
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	8775831.72000
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	9719441.09000
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	10947340.33000
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	12161498.31000
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	13533075.57000
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	2288554.24000
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	3166101.44000
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	4022087.10000
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	5190451.63000
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	6210236.42000
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	7092451.55000
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	8103598.82000
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	9034756.19000
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	10195970.08000
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	11228742.90000
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	11205915.78000
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	12317155.94000
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	2614669.86000
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	3643697.58000
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	5398909.92000



2022-4-28	TOTAL SISTEMA	6583254.61000
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	7813673.46000
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	8764847.13000
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	9820768.48000
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	11161818.30000
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	12257426.78000
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	13614426.92000
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	15031174.94000
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	16899270.59000
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	2836953.34000
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	4233965.20000
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	6023693.91000
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	8148013.77000
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	10358281.73000
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	11806669.41000
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	13369077.27000
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	15570848.67000
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	17005425.38000
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	18559469.71000
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	20281500.67000
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	22022421.29000

---

Fuente: Elaboración propia.

## Indicadores calculados

- $X1 = \frac{\text{Cargos por obligaciones con el público}}{\text{Cargos por obligaciones con el público}}$
- $X2 = \frac{\text{Cargos por obligaciones con instituciones fiscales}}{\text{Cargos por obligaciones con instituciones fiscales}}$
- $X3 = \frac{\text{Cargos por obligaciones con bancos y entidades de financiamiento}}{\text{Obligaciones con bancos y entidades de financiamiento}}$
- $X4 = \frac{\text{Cargos por cuentas por pagar y comisiones financieras}}{\text{Cuentas por pagar}}$

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	X1	X2	X3	X4
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00230	0.00000	0.00221	0.00123
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00445	0.00000	0.00432	0.00199
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00660	0.00000	0.00657	0.00307
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00872	0.00000	0.00894	0.00413
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	0.01095	0.00000	0.01105	0.00536
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	0.01326	0.00000	0.01304	0.00683
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	0.01563	0.00003	0.01470	0.00800
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	0.01792	0.00028	0.01608	0.00867
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02012	0.00067	0.01756	0.00890
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	0.02262	0.00067	0.01873	0.00916
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	0.02494	0.00149	0.02041	0.01043
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	0.02668	0.00156	0.02118	0.01187
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00243	0.00027	0.00206	0.00117
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00463	0.00065	0.00391	0.00198
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00708	0.00058	0.00570	0.00322
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00940	0.00041	0.00755	0.00544
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	0.01183	0.00168	0.00951	0.00645
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	0.01415	0.00184	0.01128	0.00776
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	0.01658	0.00215	0.01338	0.00848
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	0.01879	0.00305	0.01529	0.00906

2021-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02100	0.00342	0.01772	0.00929
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	0.02357	0.00299	0.01945	0.00988
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	0.02577	0.00286	0.02135	0.01107
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	0.02763	0.00380	0.02295	0.01228
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00246	0.00028	0.00214	0.00121
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00470	0.00036	0.00391	0.00195
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00711	0.00042	0.00603	0.00313
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00946	0.00020	0.00765	0.00427
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	0.01191	0.00084	0.00957	0.00612
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	0.01419	0.00075	0.01119	0.00722
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	0.01673	0.00047	0.01339	0.00718
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	0.01905	0.00203	0.01577	0.00944
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02136	0.00156	0.01755	0.00973
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	0.02385	0.00201	0.01988	0.01163
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	0.02616	0.00117	0.02179	0.01136
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	0.02791	0.00109	0.02357	0.01087
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00249	0.00000	0.00209	0.00119
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00475	0.00000	0.00396	0.00208
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	0.00739	0.00000	0.00577	0.03538
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	0.00961	0.00000	0.00771	0.04726
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	0.01546	0.00000	0.00927	0.06486
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	0.01844	0.00000	0.01132	0.08544
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	0.02100	0.00000	0.01328	0.10372
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	0.02495	0.00000	0.01523	0.01028
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02709	0.00000	0.01712	0.00985
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	0.02941	0.00000	0.01952	0.01247
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	0.03132	0.00000	0.02157	0.01228
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	0.03214	0.00000	0.02388	0.01132

---

Fuente: Elaboración propia.

- $X5 = \frac{\text{Cargos por valores en circulación}}{\text{Valores en circulación}}$
- $X6 = \frac{\text{Cargos por obligaciones subordinadas}}{\text{Obligaciones subordinadas}}$
- $X7 = \frac{\text{Cargos por obligaciones con empresas públicas}}{\text{Obligaciones con empresas públicas}}$

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	X5	X6	X7
2020-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00342	0.00446	0.00168
2020-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00674	0.00862	0.00323
2020-3-28	TOTAL SISTEMA	0.01026	0.01347	0.00500
2020-4-28	TOTAL SISTEMA	0.01424	0.01799	0.00656
2020-5-28	TOTAL SISTEMA	0.01643	0.02249	0.00882
2020-6-28	TOTAL SISTEMA	0.01888	0.02688	0.01083
2020-7-28	TOTAL SISTEMA	0.01931	0.03130	0.01333
2020-8-28	TOTAL SISTEMA	0.02219	0.03703	0.01477
2020-9-28	TOTAL SISTEMA	0.02616	0.04168	0.01664
2020-10-28	TOTAL SISTEMA	0.02947	0.03987	0.01862
2020-11-28	TOTAL SISTEMA	0.03300	0.04448	0.01904
2020-12-28	TOTAL SISTEMA	0.03696	0.04869	0.01908
2021-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00418	0.00427	0.00207
2021-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00821	0.00814	0.00413
2021-3-28	TOTAL SISTEMA	0.01238	0.01275	0.00577
2021-4-28	TOTAL SISTEMA	0.01647	0.01657	0.00806
2021-5-28	TOTAL SISTEMA	0.02049	0.02093	0.00974
2021-6-28	TOTAL SISTEMA	0.02431	0.02575	0.01146
2021-7-28	TOTAL SISTEMA	0.02767	0.02982	0.01289
2021-8-28	TOTAL SISTEMA	0.03313	0.03509	0.01414
2021-9-28	TOTAL SISTEMA	0.03766	0.03961	0.01508
2021-10-28	TOTAL SISTEMA	0.04185	0.04323	0.01717
2021-11-28	TOTAL SISTEMA	0.04442	0.04722	0.01949
2021-12-28	TOTAL SISTEMA	0.04802	0.05031	0.02202

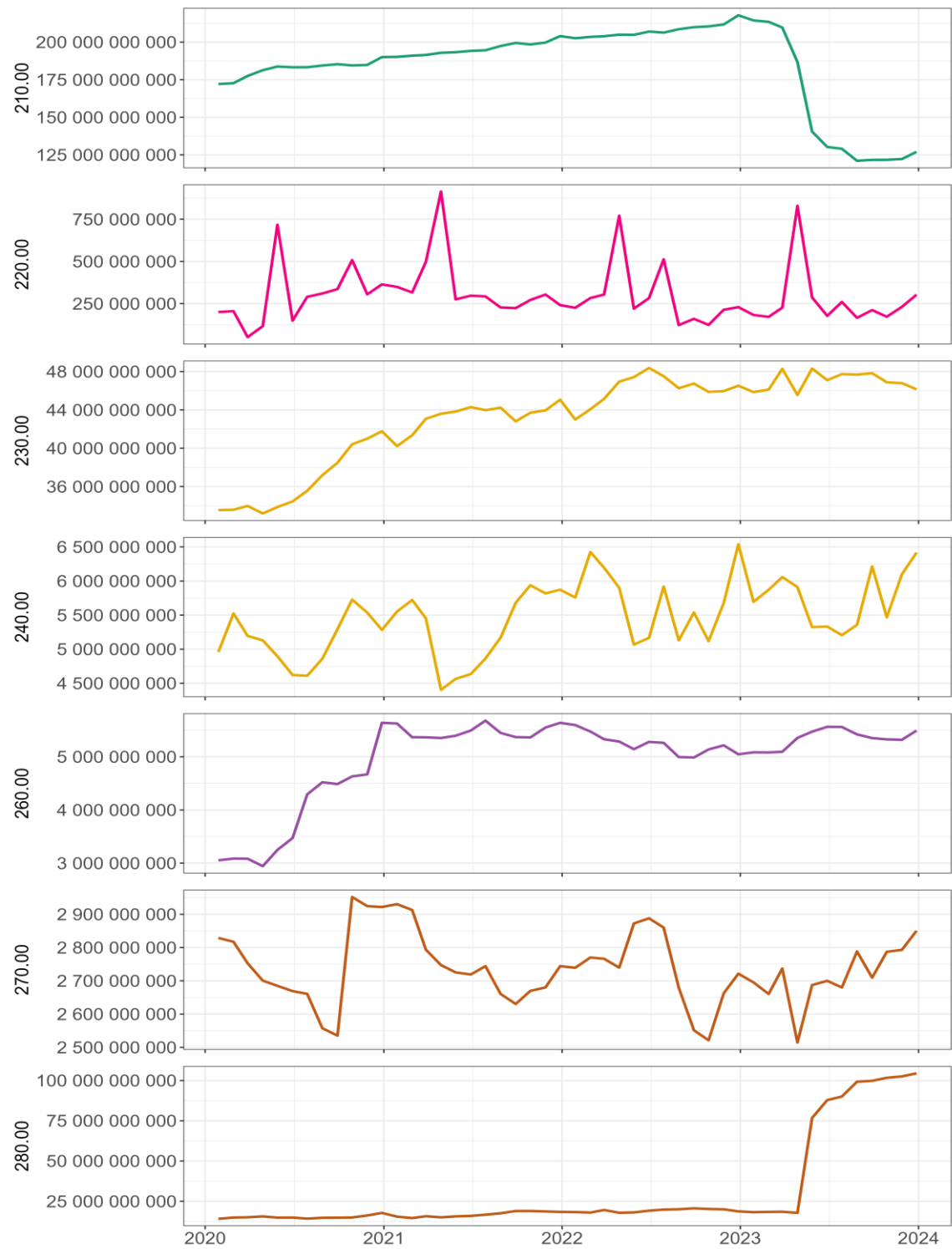
2022-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00447	0.00426	0.00215
2022-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00859	0.00808	0.00414
2022-3-28	TOTAL SISTEMA	0.01331	0.01238	0.00577
2022-4-28	TOTAL SISTEMA	0.01772	0.01668	0.00847
2022-5-28	TOTAL SISTEMA	0.02271	0.02059	0.01039
2022-6-28	TOTAL SISTEMA	0.02626	0.02466	0.01175
2022-7-28	TOTAL SISTEMA	0.03087	0.02924	0.01342
2022-8-28	TOTAL SISTEMA	0.03724	0.03558	0.01530
2022-9-28	TOTAL SISTEMA	0.04171	0.04174	0.01666
2022-10-28	TOTAL SISTEMA	0.04504	0.04664	0.01884
2022-11-28	TOTAL SISTEMA	0.04876	0.04817	0.02101
2022-12-28	TOTAL SISTEMA	0.05512	0.05120	0.02441
2023-1-28	TOTAL SISTEMA	0.00462	0.00418	0.00222
2023-2-28	TOTAL SISTEMA	0.00881	0.00801	0.00409
2023-3-28	TOTAL SISTEMA	0.01341	0.01192	0.00622
2023-4-28	TOTAL SISTEMA	0.01720	0.01473	0.00830
2023-5-28	TOTAL SISTEMA	0.02149	0.01812	0.00369
2023-6-28	TOTAL SISTEMA	0.02558	0.02217	0.00658
2023-7-28	TOTAL SISTEMA	0.02930	0.02875	0.00908
2023-8-28	TOTAL SISTEMA	0.03465	0.03219	0.01073
2023-9-28	TOTAL SISTEMA	0.03954	0.03772	0.01334
2023-10-28	TOTAL SISTEMA	0.04429	0.04186	0.01590
2023-11-28	TOTAL SISTEMA	0.04874	0.04641	0.01871
2023-12-28	TOTAL SISTEMA	0.05181	0.05020	0.02148

---

Fuente: Elaboración propia.

Gráficos por cuentas

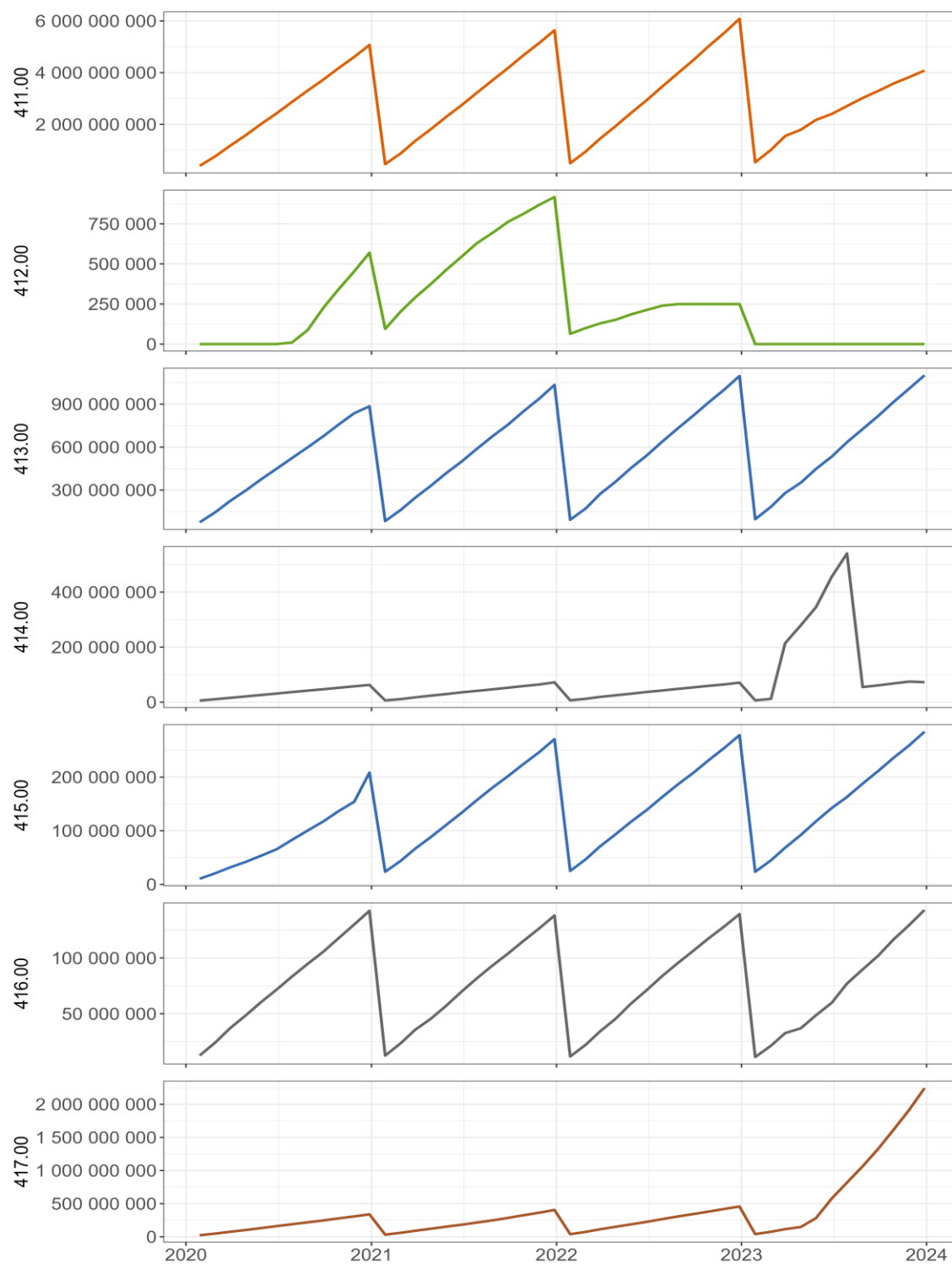
**Figura 3**  
Series de tiempos de pasivos vinculadas a intermediación financiera, correspondientes al periodo 2020-01-28 a 2023-12-28



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4**

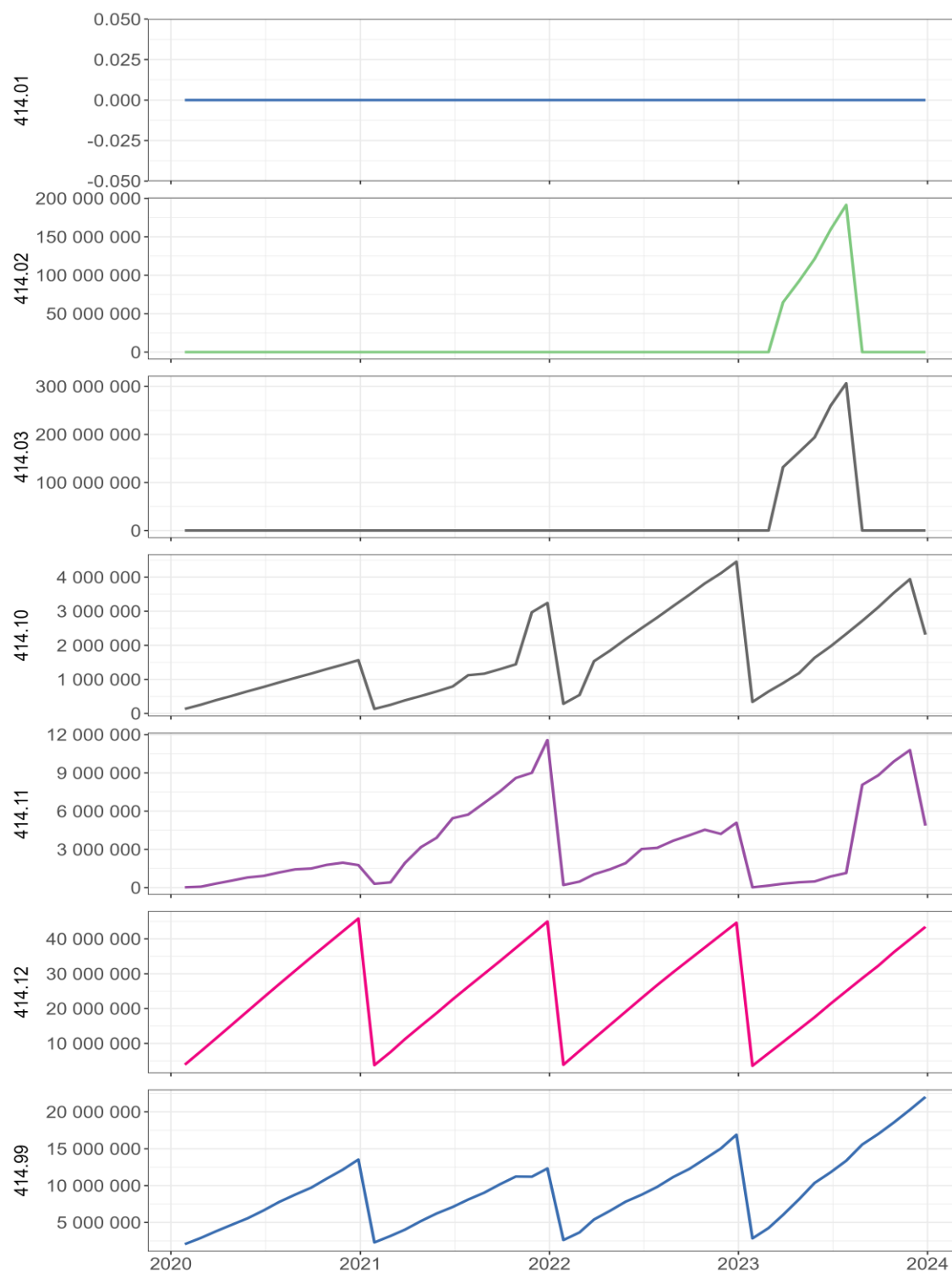
Series de tiempos de cargos vinculadas a intermediación financiera, correspondientes al periodo 2020-01-28 a 2023-12-28



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5**

Series de tiempos de partidas por cargos por otras cuentas por pagar y comisiones financieras , correspondientes al periodo 2020-01-28 a 2023-12-28



Fuente: Elaboración propia.