

ANEXOS

7. Anexos

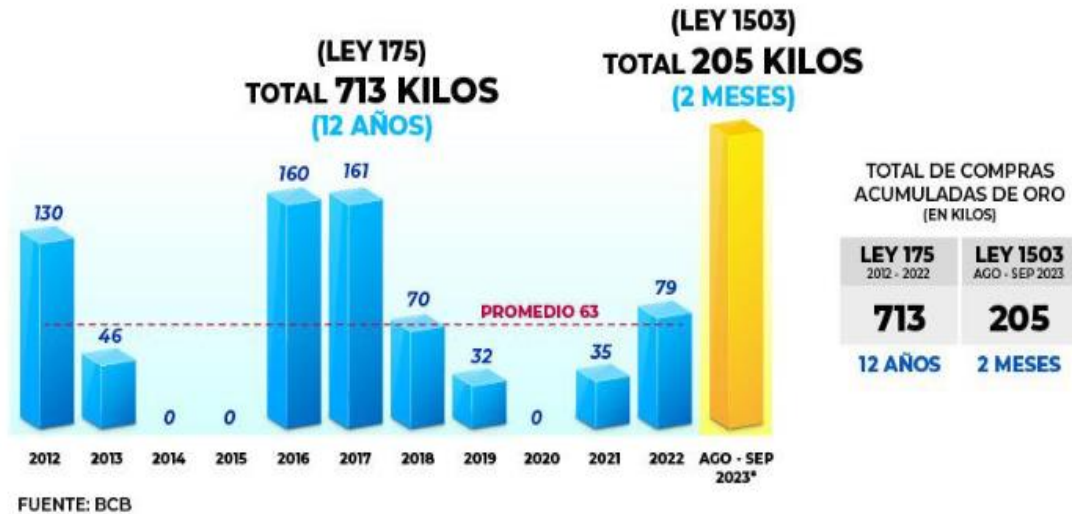
Anexo 1. *Exportaciones de gas natural a Brasil y Argentina (en millones de\$us)*

Año	Brasil	Argentina
2010	2.302,0	495,8
2011	2.897,6	986,4
2012	3.565,7	1.911,9
2013	3.928,9	2.183,5
2014	3.775,5	2.235,6
2015	2.402,6	1.367,7
2016	1.303,0	746,1
2017	1.400,9	1.180,4
2018	1.619,4	1.351,0
2019	1.453,9	1.266,0
2020	1.020,5	968,8
2021	1.285,6	963,4
2022	1.643,3	1.330,1

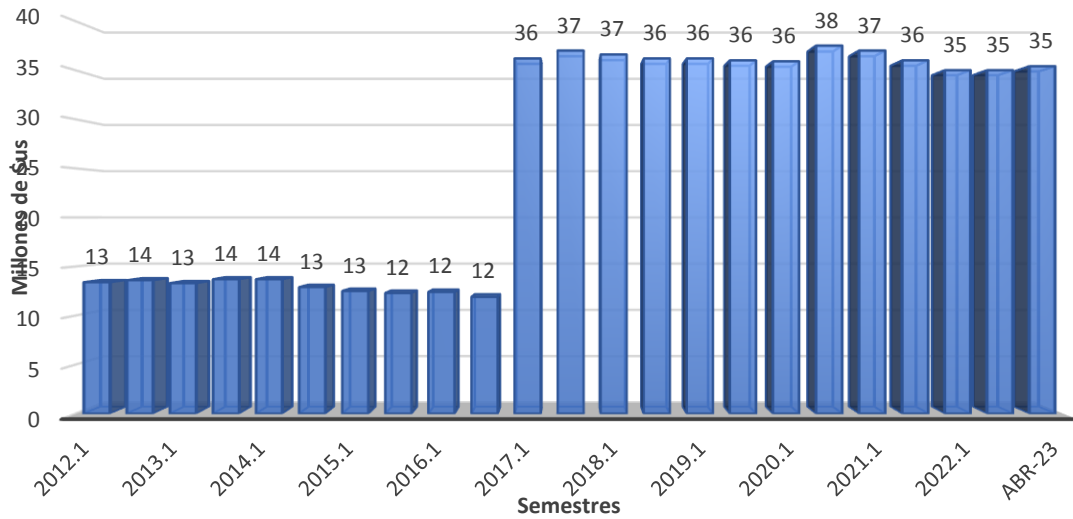
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo 2. *Compra anual de oro fino (2012-2023)*

BCB: COMPRA ANUAL DE ORO FINO (2012-2023) (EN KILOS)



Anexo 3. Tramos de Reserva del FMI (En millones de \$us)



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Central de Bolivia

Anexo 4. Precio internacional del Petróleo (En \$us por barril)

Periodo	MERCADO DE COTIZACIÓN				
	Average Crude Price	U.K. Brent	Dubai Fateh	West Texas Intermediate	PRECIO PROMEDIO
2006	64,29	65,39	61,43	66,04	64,29
2007	71,12	72,70	68,37	72,28	71,12
2008	96,99	97,64	93,78	99,56	96,99
2009	61,76	61,86	61,75	61,65	61,76
2010	79,04	79,64	78,06	79,43	79,04
2011	104,01	110,94	106,03	95,05	104,01
2012	105,01	111,97	108,90	94,16	105,01
2013	104,08	108,86	105,43	97,94	104,08
2014	96,24	98,94	96,66	93,11	96,24
2015	50,75	52,37	51,18	48,71	50,75
2016	42,81	44,05	41,20	43,19	42,81
2017	52,81	54,39	53,12	50,91	52,81
2018	68,35	71,07	69,15	64,82	68,35
2019	61,41	64,03	63,18	57,01	61,41
2020	41,26	42,30	42,17	39,31	41,26
2021	69,07	70,44	68,81	67,96	69,07
2022	97,10	99,82	97,05	94,43	97,10
jun-23	73,26	74,89	74,67	70,23	73,26

Fuente: Elaboración propia en base a datos del BANCO MUNDIAL - GLOBAL ECONOMIC MONITOR COMMODITIES (GEM COMMODITIES)

Anexo 5. Exportaciones de productos tradicionales y no tradicionales de Bolivia (En millones de \$us)

PRODUCTO	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	Total semestre 2	Total semestre 1	
TOTAL	5.250,7	6.740,5	6.121,4	6.250,2	6.658,0	6.376,2	4.702,7	4.220,5	3.422,2	3.836,5	3.809,0	4.558,1	4.544,8	4.565,6	4.226,8	4.706,6	3.217,9	3.874,7	5.087,1	5.992,7	7.291,7	6.378,9	5.498,8	
EXPORTACIONES	5.183,0	6.631,6	6.057,2	6.194,5	6.603,7	6.295,4	4.613,6	4.123,5	3.363,4	3.762,9	3.743,8	4.479,4	4.500,7	4.514,0	4.157,5	4.647,4	3.181,2	3.793,6	5.034,2	5.951,4	7.243,2	6.360,6	5.464,2	
TRADICIONALES	4.284,2	5.370,2	4.946,5	4.812,3	5.474,3	5.133,4	3.753,5	3.135,5	2.537,2	2.757,9	2.960,4	3.691,3	3.607,2	3.574,1	3.315,7	3.766,0	2.394,5	2.783,2	3.741,3	4.527,2	5.150,8	4.570,8	4.059,8	
MINERALES	1.630,8	2.113,6	1.639,3	1.436,9	1.958,7	1.974,4	1.511,7	1.344,7	1.407,0	1.666,7	1.725,3	2.191,9	2.046,1	1.992,7	2.009,2	2.247,9	1.297,3	1.841,8	2.644,6	3.264,3	3.660,0	2.972,5	2.945,3	
Exportación De Metales Con Materia Prima Importada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Estaño	184,8	170,5	178,1	194,9	183,5	184,2	143,2	128,3	141,9	160,9	169,6	168,7	157,6	162,0	154,7	131,3	86,8	121,1	253,5	314,3	359,9	154,6	169,4	
Zinc	358,1	381,3	377,5	384,9	438,4	548,9	451,3	417,5	394,9	593,0	623,0	822,6	820,9	706,1	717,2	622,1	354,1	467,0	641,8	739,8	983,2	837,9	711,2	
Wolfram	10,4	11,6	13,5	16,7	15,8	12,7	14,0	8,3	7,4	7,0	7,6	10,4	15,8	12,3	10,2	6,8	8,8	11,8	11,3	20,0	16,0	13,3	16,3	
Antimonio	31,0	33,6	25,6	26,1	18,7	20,4	17,2	11,5	6,7	10,3	11,5	12,1	11,7	11,9	10,3	7,2	6,2	8,0	13,4	17,5	20,1	23,4	20,5	
Plomo	77,5	80,5	77,1	91,3	78,5	82,0	70,4	63,7	75,6	87,6	113,5	142,7	130,4	114,5	92,0	81,0	48,7	61,7	93,9	103,8	106,3	88,0	88,3	
Oro	371,1	724,1	370,0	191,8	745,8	638,4	391,0	356,8	393,3	377,3	415,5	658,2	542,1	652,4	687,8	1.055,8	554,1	727,6	1.034,6	1.523,0	1.620,7	1.387,2	1.418,2	
Plata	549,7	648,5	544,6	463,1	421,9	411,4	363,4	304,3	346,9	387,0	338,8	323,2	321,4	282,6	300,6	296,0	210,3	391,9	540,3	478,7	476,8	391,5	459,3	
Otros Minerales	48,1	63,5	53,0	68,0	56,1	76,5	61,4	54,4	40,3	43,6	45,8	54,0	46,2	50,8	36,4	47,8	28,3	52,7	55,9	67,2	77,1	76,6	62,1	
HIDROCARBUROS	2.653,4	3.256,6	3.307,2	3.375,5	3.515,7	3.159,0	2.241,9	1.790,8	1.130,2	1.091,2	1.235,0	1.499,4	1.561,1	1.581,3	1.306,5	1.518,1	1.097,2	941,4	1.096,7	1.262,9	1.490,8	1.598,2	1.114,5	
Gas Natural	2.494,4	2.984,2	3.038,9	3.074,5	3.150,7	2.860,4	2.127,2	1.643,2	1.056,3	992,8	1.168,4	1.413,0	1.483,3	1.487,1	1.251,8	1.468,1	1.062,5	926,8	1.054,9	1.194,2	1.430,5	1.543,0	1.070,9	
Otros Hidrocarburos	159,0	272,4	268,3	300,9	365,0	298,6	114,7	147,5	73,9	98,4	66,7	86,4	77,8	94,2	54,7	50,0	34,7	14,6	41,9	68,7	60,3	55,3	43,6	
NO TRADICIONALES	898,8	1.261,4	1.110,7	1.382,2	1.129,4	1.162,0	860,1	988,0	826,3	1.005,0	783,4	788,1	893,5	940,0	841,8	881,3	786,7	1.010,3	1.292,9	1.424,2	2.092,4	1.789,8	1.404,3	
Ganado Vacuno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Castaña	64,3	81,3	54,4	75,1	69,2	105,9	77,2	114,8	82,3	100,4	93,6	77,8	115,2	106,0	75,6	80,3	54,8	71,7	69,2	88,1	103,9	93,8	47,0	
Café	7,3	11,4	4,5	11,0	6,5	10,1	2,7	7,5	2,9	4,8	3,2	6,8	3,0	6,4	2,8	5,7	3,5	5,1	4,8	5,3	6,8	9,5	6,7	
Cacao	0,5	2,0	0,9	1,1	0,5	0,7	1,2	1,2	0,8	1,2	1,0	1,5	0,9	1,7	1,3	1,1	1,1	1,4	1,1	1,2	1,5	1,2	0,6	
Azúcar	12,9	11,6	28,2	54,4	9,3	0,9	0,1	1,0	5,1	10,3	0,3	1,0	12,6	13,7	15,6	23,8	19,5	31,8	23,0	37,4	33,7	32,4	3,6	
Bebidas	15,1	35,4	27,6	60,4	23,4	46,3	25,6	36,2	22,8	28,7	14,0	25,5	27,6	34,0	27,5	36,0	32,2	35,8	18,9	39,6	32,4	40,7	14,3	
Gomas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	
Cueros	25,1	25,5	28,0	30,2	32,9	33,7	25,5	21,7	18,0	21,4	18,6	17,3	13,2	10,8	8,4	8,1	5,0	6,8	11,0	16,9	12,9	10,5	10,9	
Maderas	31,3	30,6	28,9	30,8	28,4	30,3	28,1	24,0	21,3	21,8	20,6	25,0	23,8	27,3	26,0	22,6	19,8	34,2	32,9	51,9	48,4	42,7	39,4	
Algodón	1,3	1,6	0,7	0,5	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,0	
Soya	434,0	555,2	558,6	652,4	553,0	529,5	359,8	435,7	400,2	490,4	378,3	320,8	433,8	375,4	384,0	332,3	367,3	418,6	685,8	682,8	1.175,8	1.054,0	862,5	
Joyería	11,3	10,8	36,7	36,4	14,3	27,0	33,6	46,8	43,0	58,0	33,2	46,4	51,2	53,3	57,8	78,5	43,7	91,4	122,4	81,6	70,0	17,1	3,3	
Joyería Con Oro Imp.	12,9	23,8	19,8	21,4	23,9	21,9	16,5	25,8	16,3	28,9	20,1	26,1	3,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	
Otros Productos	282,6	472,3	322,4	408,6	367,9	355,2	289,5	273,0	213,2	238,9	200,4	239,6	209,2	311,0	242,6	292,6	239,8	313,4	323,4	419,0	606,2	487,4	415,7	
REEXPORTACIONES ⁽¹⁾	66,3	108,2	63,5	55,1	53,8	89,2	88,4	96,2	58,3	73,0	64,6	78,0	43,3	59,8	68,4	57,8	36,4	80,3	52,4	40,6	48,2	17,8	34,2	
EFFECTOS PERSONALES	1,4	0,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	1,4	0,4	0,8	0,5	0,8	0,3	0,5	0,4	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo 6. Importaciones según clasificación uso o destino económico (En millones de \$us)

GRUPO	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023
	2012.1	2012.2	2013.1	2013.2	2014.1	2014.2	2015.1	2015.2	2016.1	2016.2	2017.1	2017.2	2018.1	2018.2	2019.1	2019.2	2020.1	2020.2	2021.1	2021.2	2022.1	2022.2	2023.1
TOTAL	3.968,0	4.622,0	4.445,7	5.253,4	4.829,3	5.844,8	4.735,9	5.107,2	4.087,9	4.475,9	4.464,2	4.909,5	4.645,5	5.356,4	4.947,0	4.877,3	3.176,5	3.778,8	4.029,0	5.091,8	5.318,1	6.551,4	5.566,3
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BIENES DE CONSUMO	834,0	1.048,3	976,7	1.138,4	1.023,1	1.212,4	1.033,6	1.192,6	999,1	1.104,4	1.072,7	1.226,0	1.033,3	1.201,5	1.164,2	1.166,0	855,4	1.030,5	988,6	1.150,4	1.083,4	1.246,9	1.168,8
Bienes de Consumo No Duradero	465,0	570,9	530,6	595,4	537,8	628,1	551,5	620,1	549,4	581,5	570,4	623,5	566,2	643,0	572,6	613,8	506,4	591,6	524,3	589,1	572,4	671,4	600,3
Bienes de Consumo Duradero	368,9	477,4	446,1	543,1	485,3	584,3	482,1	572,4	449,7	522,9	502,2	602,5	467,1	558,5	591,6	552,2	349,0	438,9	464,3	561,3	511,0	575,6	568,5
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS INTERMEDIOS	1.974,3	2.229,3	2.131,5	2.367,5	2.238,9	2.609,4	2.100,7	2.275,3	1.778,3	2.035,9	1.985,6	2.220,9	2.074,8	2.634,7	2.545,3	2.422,7	1.485,2	1.914,1	2.188,3	2.981,7	3.231,6	3.992,1	3.162,1
Combustibles, Lubricantes y Productos Conexos ⁽¹⁾	581,1	637,3	567,8	676,0	544,2	671,4	452,2	648,4	297,4	468,3	403,2	534,3	460,2	803,3	847,2	721,3	231,0	499,6	584,1	1.132,2	1.256,1	1.888,7	1.384,6
Materias Primas y Productos Intermedios para la Agricultura	129,9	179,6	154,1	223,9	166,2	211,2	162,5	199,8	151,1	179,8	161,0	228,7	192,4	234,2	164,9	218,0	146,8	225,2	159,3	283,2	212,9	346,3	193,5
Materias Primas y Productos Intermedios para la Industria	940,3	1.023,4	1.035,1	1.050,6	1.071,5	1.213,6	1.061,0	1.030,7	928,6	1.005,7	1.021,9	1.048,5	1.027,8	1.140,2	1.119,7	1.054,8	824,7	886,0	1.041,8	1.117,2	1.319,9	1.307,4	1.191,5
Materiales de Construcción	212,5	246,7	231,7	266,0	311,4	305,2	264,9	243,9	258,9	242,2	243,9	257,0	256,9	306,8	258,2	275,6	176,5	184,1	256,9	288,5	246,8	240,7	205,1
Partes y Accesorios de Equipo de Transporte	110,6	142,3	142,8	151,0	145,6	208,0	160,1	152,4	142,2	139,9	155,5	152,4	137,4	150,2	155,3	153,0	106,2	119,1	146,2	160,6	196,0	208,9	187,4
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BIENES DE CAPITAL	1.126,0	1.305,6	1.309,8	1.717,1	1.546,3	1.993,7	1.577,1	1.602,6	1.291,9	1.301,9	1.370,6	1.444,0	1.517,1	1.506,4	1.215,3	1.285,2	834,2	832,3	850,0	957,2	1.000,7	1.308,6	1.233,2
Bienes de Capital para la Agricultura	115,5	107,5	101,3	92,6	98,4	127,3	90,0	77,1	55,0	50,7	60,3	69,6	71,0	79,5	96,8	95,5	72,2	62,9	90,5	98,7	128,3	173,5	149,6
Bienes de Capital para la Industria	777,7	889,2	924,1	1.237,2	1.154,7	1.382,7	1.110,8	1.115,5	911,4	892,7	1.007,6	1.063,0	1.221,3	1.218,7	928,1	887,5	604,9	628,0	628,9	692,5	727,7	947,1	821,8
Equipo de Transporte	232,8	308,9	284,4	387,2	293,3	483,7	376,3	410,0	325,4	358,5	302,7	311,5	224,8	208,2	190,4	302,2	157,2	141,4	130,6	166,0	144,7	188,1	261,8
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DIVERSOS	30,1	34,2	24,3	26,7	17,8	25,8	21,2	33,9	15,6	31,2	33,4	16,5	18,5	12,0	21,2	1,7	0,7	0,6	0,9	0,8	0,9	2,0	1,0
Efectos Personales	3,7	4,6	3,4	3,7	3,1	3,4	3,3	2,9	3,0	2,5	2,0	2,1	1,8	1,7	1,1	1,6	1,0	1,4	1,2	1,7	1,5	1,8	1,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Anexo 7. Precios internacionales de los principales minerales exportados por Bolivia

Periodo	Mercado de Cotización									
	United Kingdom (London)		London Metal Exchange						Australia	China
	Oro	Plata	Zinc	Aluminio	Cobre	Plomo	Níquel	estaño	Carbón	Mineral de Hierro
2012	1.669,52	31,14	1.950,41	2.023,28	7.962,35	2.064,64	17.547,55	21.125,99	96,36	128,53
2013	1.411,46	23,85	1.910,26	1.846,67	7.332,10	2.139,79	15.031,80	22.282,80	84,56	135,36
2014	1.265,58	19,07	2.160,97	1.867,42	6.863,40	2.095,46	16.893,38	21.898,87	70,13	97,39
2015	1.160,66	15,72	1.931,68	1.664,68	5.510,46	1.787,82	11.862,64	16.066,63	58,94	56,14
2016	1.248,99	17,15	2.089,98	1.604,18	4.867,90	1.866,65	9.595,18	17.933,76	66,12	58,57
2017	1.257,56	17,07	2.890,87	1.967,65	6.169,94	2.314,67	10.409,64	20.061,17	88,52	71,13
2018	1.269,23	15,71	2.922,38	2.108,48	6.529,80	2.240,44	13.114,06	20.145,21	107,02	70,14
2019	1.392,50	16,22	2.550,41	1.794,49	6.010,15	1.996,51	13.913,91	18.661,16	77,89	93,62
2020	1.770,25	20,54	2.266,45	1.703,99	6.173,77	1.824,88	13.787,26	17.124,60	60,79	108,07
2021	1.799,63	25,16	3.002,52	2.472,85	9.317,05	2.200,37	18.464,97	32.384,15	138,05	158,16
2022	1.800,60	21,79	3.481,38	2.705,02	8.822,37	2.150,60	25.833,73	31.335,41	344,89	120,70
jun-23	1.942,90	23,42	2.375,45	2.184,75	8.396,52	2.122,89	21.233,28	27.216,68	139,42	113,09

Fuente: Elaboración Propia en Base a datos del Banco Mundial

Nota: El oro y la plata están expresados en \$us/Onza Troy

El zinc esta expresado en \$us/Ton. Métrica

El aluminio expresado en \$us/Ton. Métrica

Los minerales del mercado London Metal Exchange están expresadas \$us/Ton. Métrica

El carbón y el hierro están expresados en \$us/Ton. Métrica

Anexo 9. Desembolso de la Deuda Externa Pública (En millones de \$us)

PERIODO	PRESTAMOS														TITULOS DE DEUDA	TOTAL
	MULTILATERAL					BILATERAL								PRIVADOS		
	BID	BM 2/	CAF	OTROS	SUBTOTAL	ALEMANIA	BELGICA	BRASIL	ESPAÑA	ESTADOS UNIDOS	JAPON	OTROS	SUBTOTAL	PRIVADOS		
2012	203,2	51,1	303,6	16,1	573,9	0,6	0,0	-66,4	0,0	0,0	0,0	126,9	61,2	0,0	500,0	1.135,1
2013	267,6	59,8	240,6	13,5	581,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,4	161,3	0,0	500,0	1.242,9
2014	304,8	39,9	276,4	37,5	658,7	1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	93,6	100,1	0,0	0,0	758,7
2015	334,5	270,0	288,4	91,6	984,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	36,0	0,0	0,0	1.020,6
2016	354,7	67,0	368,3	99,6	889,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	106,8	110,5	0,0	0,0	1.000,0
2017	500,9	34,5	478,8	84,4	1.098,6	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	288,4	296,3	0,0	1.000,0	2.394,9
2018	381,1	56,5	319,2	137,4	894,2	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	265,7	274,1	0,0	0,0	1.168,3
2019	506,0	112,8	401,5	106,4	1.126,7	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	353,8	360,6	32,6	0,0	1.520,0
2020	525,2	376,9	195,4	70,2	1.167,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	66,3	69,5	14,9	0,0	1.252,1
2021	214,0	185,8	441,5	61,0	902,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	415,5	418,2	45,7	0,0	1.366,2
2022	178,0	105,3	617,9	86,2	987,4	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	276,6	283,0	0,0	850,0	2.120,3

Fuente: Banco Central de Bolivia

Anexo 10. Servicio a la deuda por semestres (En millones de \$us)

PERIODO	PRESTAMOS														TITULOS DE DEUDA	TOTAL
	MULTILATERAL					BILATERAL								PRIVADOS		
	BID	BM 2/	CAF	OTROS	SUBTOTAL	ALEMANIA	BELGICA	BRASIL	ESPAÑA	ESTADOS UNIDOS	JAPON	OTROS	SUBTOTAL			
2012.1	22,1	3,0	68,3	7,6	101,0	0,3	0,0	7,5	0,3	0,0	0,0	12,7	20,9	0,0	0,0	121,8
2012.2	24,8	3,9	70,9	7,7	107,2	0,4	0,0	7,5	0,3	0,0	0,0	268,5	276,7	0,0	0,0	383,9
2013.1	22,8	4,0	81,6	7,8	116,1	0,4	0,0	7,4	0,3	0,0	0,0	9,8	17,9	0,0	12,2	146,2
2013.2	21,7	5,1	71,5	7,6	105,9	0,6	0,0	7,3	0,3	0,0	0,0	13,3	21,5	0,0	12,2	139,5
2014.1	25,2	5,9	81,3	7,8	120,1	0,6	0,0	8,1	0,4	0,0	0,0	35,2	44,3	0,0	27,1	191,5
2014.2	24,2	7,4	82,1	7,9	121,6	0,6	0,0	8,3	0,4	0,0	0,0	17,7	26,9	0,0	27,1	175,6
2015.1	26,7	7,1	91,6	8,2	133,6	1,0	0,0	8,2	0,3	0,0	0,0	148,3	157,8	0,0	27,1	318,4
2015.2	29,9	7,5	103,1	8,6	149,1	1,0	0,0	8,1	0,3	0,0	0,0	22,2	31,7	0,0	27,1	207,9
2016.1	36,5	10,0	109,4	9,5	165,4	1,1	0,0	8,1	0,5	0,0	0,0	23,1	32,8	0,0	27,1	225,3
2016.2	39,4	10,4	118,0	10,7	178,4	1,0	0,0	8,0	0,5	0,0	0,0	23,8	33,3	0,0	27,1	238,8
2017.1	44,0	11,9	134,5	12,0	202,4	1,4	0,0	7,9	0,5	0,0	0,0	28,2	38,1	0,0	27,1	267,6
2017.2	50,8	12,5	139,7	14,6	217,7	1,2	0,0	7,8	0,5	0,0	0,0	35,8	45,4	0,0	49,6	312,6
2018.1	55,8	15,6	151,4	17,1	240,0	1,3	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	35,1	38,4	0,5	49,6	328,5
2018.2	60,6	16,5	161,6	20,8	259,5	1,2	0,0	1,4	0,5	0,0	1,1	39,2	43,2	0,2	49,6	352,4
2019.1	69,9	16,7	178,8	23,1	288,6	1,3	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	38,5	41,7	0,1	49,6	379,9
2019.2	76,7	19,3	190,4	24,6	311,0	1,3	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	39,0	42,1	0,1	49,6	402,8
2020.1	80,4	19,6	192,0	23,5	315,5	1,3	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	39,7	42,7	0,1	49,6	407,8
2020.2	77,9	21,6	189,4	25,6	314,6	1,4	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	39,9	43,2	0,1	49,6	407,4
2021.1	82,0	33,3	170,5	26,4	312,2	1,4	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	41,2	44,4	0,1	49,6	406,2
2021.2	89,5	34,9	173,5	28,0	326,0	1,3	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	41,8	44,9	0,0	49,6	420,5
2022.1	92,0	32,8	174,4	30,2	329,4	1,3	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	73,2	76,3	4,4	834,9	1.245,0
2022.2	107,7	36,4	187,5	33,0	364,7	1,3	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	75,7	78,8	4,1	117,5	565,0
2023																
ITRIM	45,2	27,9	142,0	18,7	233,8	0,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	84,1	85,7	0,0	59,8	379,3

Fuente: Banco Central de Bolivia

Anexo 11. Ingresos Secundarios (En millones de \$us)

Periodo	Crédito			Débito			Saldo		
	Total	Remesas de trabajadores	Otras Transferencias	Total	Remesas de trabajadores	Otras Transferencias	Total	Remesas de trabajadores	Otras Transferencias
2012	1.185,8	1.094,3	91,5	147,4	143,5	3,8	1.038,5	950,8	87,7
I Trim	280,0	258,8	21,2	33,4	32,5	0,9	246,6	226,3	20,3
II Trim	288,7	267,0	21,7	36,5	35,7	0,9	252,2	231,4	20,8
III Trim	312,7	288,5	24,2	36,1	35,1	1,0	276,5	253,3	23,2
IV Trim	304,5	280,0	24,4	41,3	40,2	1,0	263,2	239,8	23,4
2013	1.260,7	1.181,8	78,9	169,7	163,6	6,1	1.091,0	1.018,3	72,7
I Trim	307,9	286,7	21,2	35,6	34,7	0,9	272,3	252,0	20,3
II Trim	306,1	284,9	21,2	32,8	31,8	1,0	273,3	253,1	20,2
III Trim	317,7	299,5	18,2	49,3	46,7	2,6	268,4	252,8	15,6
IV Trim	329,0	310,8	18,2	52,0	50,3	1,6	277,0	260,4	16,6
2014	1.366,9	1.163,6	203,3	185,6	178,3	7,3	1.181,2	985,2	196,0
I Trim	329,8	287,7	42,0	39,4	38,2	1,2	290,4	249,5	40,9
II Trim	346,8	272,2	74,6	45,7	44,2	1,5	301,0	228,0	73,0
III Trim	330,4	291,0	39,4	47,6	46,4	1,3	282,8	244,7	38,1
IV Trim	359,9	312,6	47,3	52,9	49,5	3,3	307,0	263,0	44,0
2015	1.384,4	1.178,4	205,9	213,7	208,1	5,7	1.170,6	970,4	200,3
I Trim	327,9	273,1	54,8	51,9	49,2	2,7	276,0	223,9	52,1
II Trim	333,8	284,6	49,2	49,8	48,7	1,1	284,0	235,9	48,1
III Trim	349,0	307,0	42,0	53,9	52,8	1,1	295,2	254,2	41,0
IV Trim	373,7	313,7	60,0	58,1	57,3	0,8	315,5	256,4	59,1
2016	1.454,4	1.233,0	221,4	226,8	219,8	6,9	1.227,7	1.013,2	214,5
I Trim	364,4	293,1	71,4	54,4	52,6	1,8	310,1	240,5	69,6
II Trim	348,8	297,8	51,0	55,2	53,2	2,0	293,6	244,6	49,0
III Trim	355,5	319,0	36,4	56,0	54,7	1,3	299,4	264,3	35,1
IV Trim	385,7	323,2	62,6	61,1	59,3	1,8	324,6	263,9	60,8
2017	1.622,7	1.392,3	230,4	238,1	230,3	7,8	1.384,6	1.162,0	222,6
I Trim	340,1	314,7	25,5	55,9	52,9	3,0	284,3	261,8	22,5
II Trim	380,5	335,3	45,2	58,4	56,7	1,7	322,0	278,6	43,4
III Trim	409,8	361,0	48,9	62,6	60,5	2,1	347,3	300,5	46,8
IV Trim	492,2	381,3	110,9	61,2	60,2	1,0	431,1	321,1	109,9
2018	1.542,1	1.370,1	172,0	299,0	249,1	49,9	1.243,1	1.121,0	122,1
I Trim	369,0	349,0	20,0	54,5	53,2	1,3	314,5	295,9	18,6
II Trim	408,0	343,3	64,7	105,7	59,0	46,7	302,3	284,3	18,0
III Trim	358,2	329,4	28,8	65,8	64,8	1,0	292,4	264,6	27,8
IV Trim	406,8	348,3	58,5	72,9	72,0	0,8	333,9	276,3	57,6
2019	1.461,1	1.318,2	142,9	305,2	272,1	33,1	1.156,0	1.046,2	109,8
I Trim	346,8	330,1	16,6	66,6	63,4	3,2	280,1	266,7	13,4
II Trim	351,2	329,4	21,8	70,3	67,8	2,4	280,9	261,6	19,3
III Trim	366,0	324,5	41,5	102,2	75,5	26,7	263,8	249,0	14,8
IV Trim	397,2	334,2	63,0	66,1	65,3	0,8	331,1	268,9	62,2
2020	1.244,7	1.115,7	129,1	219,0	213,4	5,6	1.025,8	902,3	123,5
I Trim	325,6	285,4	40,2	53,5	53,2	0,4	272,0	232,2	39,8
II Trim	202,3	171,4	30,9	31,0	29,9	1,1	171,2	141,5	29,8
III Trim	330,1	305,9	24,2	63,2	61,0	2,2	266,9	244,9	22,0
IV Trim	386,8	353,0	33,8	71,2	69,2	2,0	315,6	283,8	31,9
2021	1.495,5	1.398,7	96,8	293,0	288,8	4,2	1.202,4	1.109,9	92,5
I Trim p	357,3	337,1	20,3	70,1	70,0	0,1	287,2	267,1	20,1
II Trim p	367,0	346,1	21,0	64,8	63,2	1,5	302,3	282,8	19,4
III Trim p	364,5	344,2	20,4	78,8	76,3	2,6	285,7	267,9	17,8
IV Trim p	406,5	371,4	35,1	79,3	79,3	0,0	327,2	292,1	35,1
2022	1.525,1	1.437,0	88,1	325,1	314,3	10,8	1.200,1	1.122,7	77,4
I Trim p	374,4	364,8	9,6	73,5	73,4	0,0	300,9	291,4	9,6
II Trim p	384,2	359,0	25,3	83,3	80,4	3,0	300,9	278,6	22,3
III Trim p	368,0	333,8	34,2	83,6	78,8	4,8	284,4	254,9	29,4
IV Trim p	398,6	379,5	19,1	84,7	81,7	3,0	313,9	297,8	16,1
2023	390,9	376,6	14,3	64,9	64,9	0,0	326,1	311,8	14,3
I Trim p	390,9	376,6	14,3	64,9	64,9	0,0	326,1	311,8	14,3

FUENTE: Elaboración Propia en Base a Datos del BCB - ASESORÍA DE POLÍTICA ECONÓMICA - SECTOR EXTERNO

Anexo 12. Regresiones auxiliares para la prueba de Klein- detección de la multicolinealidad

Regresión auxiliar 1

Dependent Variable: EXPO
 Method: Least Squares
 Date: 11/10/23 Time: 03:15
 Sample (adjusted): 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5867.391	1470.174	3.990949	0.0003
IMP	0.999230	0.188064	5.313250	0.0000
DEXT	-0.256174	0.084325	-3.037918	0.0043
REM	-4.722186	3.823700	-1.234978	0.2244
RIN(-1)	-0.202849	0.062054	-3.268902	0.0023
R-squared	0.473277	Mean dependent var		2582.630
Adjusted R-squared	0.417832	S.D. dependent var		595.5064
S.E. of regression	454.3710	Akaike info criterion		15.18465
Sum squared resid	7845213.	Schwarz criterion		15.38944
Log likelihood	-321.4700	Hannan-Quinn criter.		15.26017
F-statistic	8.536032	Durbin-Watson stat		0.763563
Prob(F-statistic)	0.000051			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Regresión auxiliar 2

Dependent Variable: IMP
 Method: Least Squares
 Date: 11/10/23 Time: 03:15
 Sample (adjusted): 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2818.547	1049.007	-2.686872	0.0106
EXPO	0.426576	0.080285	5.313250	0.0000
DEXT	0.147551	0.056568	2.608372	0.0129
REM	5.257197	2.401006	2.189580	0.0348
RIN(-1)	0.122134	0.041396	2.950401	0.0054
R-squared	0.539812	Mean dependent var		2460.770
Adjusted R-squared	0.491371	S.D. dependent var		416.2703
S.E. of regression	296.8766	Akaike info criterion		14.33345
Sum squared resid	3349158.	Schwarz criterion		14.53825
Log likelihood	-303.1693	Hannan-Quinn criter.		14.40897
F-statistic	11.14373	Durbin-Watson stat		1.144093
Prob(F-statistic)	0.000004			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Regresión auxiliar 3

Dependent Variable: DEXT
 Method: Least Squares
 Date: 11/10/23 Time: 03:16
 Sample (adjusted): 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11485.63	2379.495	4.826917	0.0000
EXPO	-0.762797	0.251092	-3.037918	0.0043
IMP	1.029165	0.394562	2.608372	0.0129
REM	10.49847	6.510164	1.612627	0.1151
RIN(-1)	-0.685864	0.048075	-14.26657	0.0000
R-squared	0.943254	Mean dependent var		8514.853
Adjusted R-squared	0.937281	S.D. dependent var		3130.741
S.E. of regression	784.0574	Akaike info criterion		16.27579
Sum squared resid	23360350	Schwarz criterion		16.48058
Log likelihood	-344.9294	Hannan-Quinn criter.		16.35131
F-statistic	157.9125	Durbin-Watson stat		0.524635
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Regresión auxiliar 4

Dependent Variable: REM
 Method: Least Squares
 Date: 11/10/23 Time: 03:16
 Sample (adjusted): 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	247.3672	60.80825	4.067987	0.0002
EXPO	-0.008171	0.006617	-1.234978	0.2244
IMP	0.021310	0.009732	2.189580	0.0348
DEXT	0.006101	0.003783	1.612627	0.1151
RIN(-1)	-0.000897	0.002918	-0.307287	0.7603
R-squared	0.682657	Mean dependent var		321.6180
Adjusted R-squared	0.649252	S.D. dependent var		31.91482
S.E. of regression	18.90122	Akaike info criterion		8.825274
Sum squared resid	13575.74	Schwarz criterion		9.030065
Log likelihood	-184.7434	Hannan-Quinn criter.		8.900795
F-statistic	20.43603	Durbin-Watson stat		1.100017
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Regresión auxiliar 5

Dependent Variable: RIN(-11)
Method: Least Squares
Date: 11/10/23 Time: 03:17
Sample (adjusted): 2014Q4 2023Q1
Included observations: 33 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	13688.01	2482.833	5.513061	0.0000
EXPO	-0.959532	0.556232	-1.725055	0.0955
IMP	-1.572278	0.602993	-2.607456	0.0145
DEXT	-1.089770	0.111650	-9.760637	0.0000
REM	44.07566	9.633998	4.575013	0.0001

R-squared	0.879746	Mean dependent var	11577.50
Adjusted R-squared	0.862567	S.D. dependent var	2906.525
S.E. of regression	1077.506	Akaike info criterion	16.94141
Sum squared resid	32508561	Schwarz criterion	17.16816
Log likelihood	-274.5333	Hannan-Quinn criter.	17.01771
F-statistic	51.21012	Durbin-Watson stat	0.793906
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Anexo 13. Resultados de la estimación – Test de heterocedasticidad de White

F-statistic	1.805816	Prob. F(20,22)	0.0901
Obs*R-squared	26.72230	Prob. Chi-Square(20)	0.1433
Scaled explained SS	11.44296	Prob. Chi-Square(20)	0.9339

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID^2
 Method: Least Squares
 Date: 11/10/23 Time: 05:11
 Sample: 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	15967390	19904945	0.802182	0.4310
EXPO^2	0.300052	0.168120	1.784752	0.0881
EXPO*IMP	-0.460673	0.404708	-1.138285	0.2672
EXPO*DEXT	0.023554	0.148966	0.158113	0.8758
EXPO*REM	2.638516	7.635311	0.345568	0.7330
EXPO*RIN(-1)	0.055625	0.120013	0.463491	0.6476
EXPO	-2340.860	3488.315	-0.671057	0.5092
IMP^2	0.113581	0.295028	0.384983	0.7039
IMP*DEXT	0.304402	0.288289	1.055891	0.3025
IMP*REM	-9.553506	9.948474	-0.960299	0.3473
IMP*RIN(-1)	0.211987	0.222573	0.952442	0.3512
IMP	-730.8386	6056.039	-0.120679	0.9050
DEXT^2	-0.026956	0.051994	-0.518443	0.6093
DEXT*REM	3.220985	3.528450	0.912861	0.3712
DEXT*RIN(-1)	-0.033958	0.069854	-0.486122	0.6317
DEXT	-1022.524	1658.823	-0.616415	0.5439
REM^2	-13.78984	50.87912	-0.271031	0.7889
REM*RIN(-1)	1.732086	2.677628	0.646873	0.5244
REM	-22145.41	58800.27	-0.376621	0.7101
RIN(-1)^2	-0.012374	0.033008	-0.374894	0.7113
RIN(-1)	-703.1855	1615.517	-0.435270	0.6676

R-squared	0.621449	Mean dependent var	164361.6
Adjusted R-squared	0.277311	S.D. dependent var	178864.5
S.E. of regression	152054.7	Akaike info criterion	27.00845
Sum squared resid	5.09E+11	Schwarz criterion	27.86858
Log likelihood	-559.6818	Hannan-Quinn criter.	27.32564
F-statistic	1.805816	Durbin-Watson stat	2.411454
Prob(F-statistic)	0.090073		

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Anexo 14. Resultados de la estimación – Test de Autocorrelación: Breusch-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.963853	Prob. F(2,35)	0.3913
Obs*R-squared	2.244694	Prob. Chi-Square(2)	0.3255

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 11/12/23 Time: 19:22

Sample: 2012Q2 2023Q1

Included observations: 43

Presample and interior missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1912.963	2249.302	-0.850469	0.4008
EXPO	0.109664	0.177417	0.618111	0.5405
IMP	-0.132902	0.262674	-0.505960	0.6161
DEXT	0.068431	0.105659	0.647659	0.5214
REM	2.200937	4.126124	0.533415	0.5971
RIN(-1)	0.066402	0.085551	0.776175	0.4429
RESID(-1)	-0.321578	0.215132	-1.494796	0.1439
RESID(-2)	-0.081212	0.202807	-0.400440	0.6913
R-squared	0.052202	Mean dependent var	-2.34E-12	
Adjusted R-squared	-0.137357	S.D. dependent var	410.2134	
S.E. of regression	437.4801	Akaike info criterion	15.16618	
Sum squared resid	6698608.	Schwarz criterion	15.49385	
Log likelihood	-318.0729	Hannan-Quinn criter.	15.28701	
F-statistic	0.275387	Durbin-Watson stat	1.871620	
Prob(F-statistic)	0.959438			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

Anexo 15. Test de Ramsey RESET

Ramsey RESET Test
 Equation: EQ02
 Specification: RIN C EXPO IMP DEXT REM RIN(-1)
 Omitted Variables: Powers of fitted values from 2 to 3

	Value	df	Probability
F-statistic	1.298885	(2, 35)	0.2857
Likelihood ratio	3.078657	2	0.2145

F-test summary:

	Sum of Sq.	df	Mean Squares
Test SSR	488323.4	2	244161.7
Restricted SSR	7067550.	37	191014.9
Unrestricted SSR	6579226.	35	187977.9

LR test summary:

	Value
Restricted LogL	-319.2256
Unrestricted LogL	-317.6863

Unrestricted Test Equation:
 Dependent Variable: RIN
 Method: Least Squares
 Date: 11/13/23 Time: 02:46
 Sample: 2012Q2 2023Q1
 Included observations: 43

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-309.1433	1920.491	-0.160971	0.8730
EXPO	0.630540	0.274379	2.298062	0.0277
IMP	-0.115298	0.238418	-0.483597	0.6317
DEXT	-0.509894	0.231793	-2.199776	0.0345
REM	9.248597	5.566934	1.661345	0.1056
RIN(-1)	1.876750	0.636452	2.948770	0.0057
FITTED^2	-0.000144	9.07E-05	-1.589454	0.1210
FITTED^3	5.33E-09	3.32E-09	1.607093	0.1170
R-squared	0.990060	Mean dependent var		9846.275
Adjusted R-squared	0.988072	S.D. dependent var		3969.889
S.E. of regression	433.5642	Akaike info criterion		15.14820
Sum squared resid	6579226.	Schwarz criterion		15.47586
Log likelihood	-317.6863	Hannan-Quinn criter.		15.26903
F-statistic	498.0386	Durbin-Watson stat		2.367874
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación

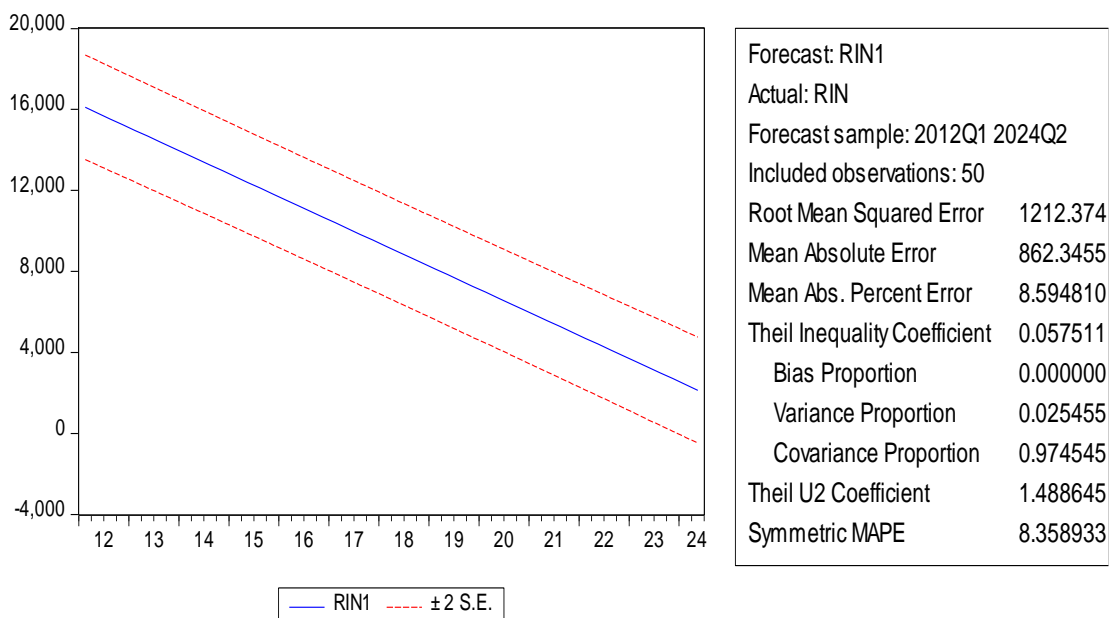
Anexo 16. Modelo de proyección de la RIN- Método de la tendencia

Dependent Variable: RIN
 Method: Least Squares
 Date: 11/15/23 Time: 20:38
 Sample (adjusted): 2012Q1 2023Q1
 Included observations: 45 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	16103.62	363.6918	44.27821	0.0000
@TREND	-285.1051	14.23599	-20.02706	0.0000

R-squared	0.903171	Mean dependent var	9831.308
Adjusted R-squared	0.900919	S.D. dependent var	3940.166
S.E. of regression	1240.248	Akaike info criterion	17.12744
Sum squared resid	66143279	Schwarz criterion	17.20773
Log likelihood	-383.3673	Hannan-Quinn criter.	17.15737
F-statistic	401.0832	Durbin-Watson stat	0.168570
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación



Fuente: Elaboración propia en base a resultados de la estimación