



Prueba de Solvencia, Reservas y Pasivos

Auditoría 10/01/2024 - 20:44



Introducción

En la siguiente auditoría, identificada como **20240110T234452-c304392f-5ad2-5407-8b3d-78d28890ffd3**, se evidencian las reservas y pasivos de Lemon con el objetivo de demostrar nuestra solvencia al momento en que se ejecutaron los procedimientos detallados a continuación. El alcance de esta evaluación incluye únicamente las obligaciones contraídas con nuestros usuarios.

Esta auditoría cuenta con tres secciones principales: la **Prueba de Solvencia**, la **Prueba de Reservas** y la **Prueba de Pasivos**. De esta manera, buscamos proporcionar acceso a información transparente y confiable para demostrar que, al momento en el que se realizó esta audiencia, Lemon tenía la custodia de suficientes reservas para cubrir los pasivos de nuestros usuarios.

Todas las semanas esta auditoría es actualizada y se encuentra disponible para descargar desde la app.

Prueba de Solvencia

La Prueba de Solvencia es el resultado de la combinación de la Prueba de Reservas y la Prueba de Pasivos, con mecanismos transparentes que le permiten a nuestros usuarios validar que el importe total de los activos custodiados cubre el importe total de los pasivos.

La solvencia en cada token puede representarse según su índice de colateralización, que es la división entre las reservas y los pasivos de ese token, expresado de forma porcentual. Para que cualquier exchange sea solvente, los activos deben ser mayores o iguales que las obligaciones, es decir que el índice debe ser mayor o igual al 100%.

Tomando los importes totales reportados en las Pruebas de Reservas y Pasivos, se calcularon los porcentajes de **colateralización** para cada uno de los tokens custodiados por la empresa al momento de la ejecución de esta auditoría, realizada el día 10/01/2024 a las 20:44. Los mismos se encuentran reflejados en la siguiente tabla:

Token	Porcentaje de colateralización
AAVE	100.69%
ADA	100.12%
ALGO	100.69%
ARB	102.71%
AVAX	101.60%
AXS	105.09%
BNB	100.33%
BTC	100.06%
DAI	100.21%

DOGE	100.28%
DOT	100.46%
ENS	101.21%
ETH	100.03%
FTM	100.24%
LTC	101.37%
LUNA	100.44%
MANA	100.78%
MATIC	100.19%
NEAR	103.07%
OP	103.73%
PAXG	100.28%
SAND	101.13%
SLP	101.62%
SOL	100.39%
TRX	105.73%
UNI	100.87%
USDC	101.42%
USDT	115.68%
XLM	100.70%

Cabe destacar que para los cálculos de la solvencia se toman en cuenta tanto los montos sin invertir como los invertidos en protocolos DeFi a través de Lemon Earn. En el caso de las reservas, para cada token se consideran los fondos distribuidos en las diferentes *wallets*, así como también el monto equivalente de su token sintético. Como las inversiones están realizadas en el protocolo AAVE, se aplica un factor de conversión 1:1. Esto mismo sucede con los pasivos: considerando tanto los fondos de los usuarios no invertidos, como los ingresados en Lemon Earn. El detalle de estas distribuciones se encuentra en las Pruebas de Reservas y de Pasivos, a continuación.

Prueba de Reservas

Con el objetivo de brindar transparencia respecto a los fondos en custodia de nuestros usuarios, desde la app de Lemon se puede acceder a una Prueba de Reservas en vivo. Dentro de la misma, se evidencian en tiempo real los saldos de los tokens que Lemon posee en sus cuentas, distribuidos de la siguiente manera:

- **Tokens custodiados por Lemon:** la mayoría de las reservas se encuentran almacenadas en distintas *wallets* controladas por Lemon, identificadas como bóvedas. En ellas, se almacenan los fondos de los usuarios y quedan disponibles para que puedan realizar sus retiros. Los saldos de las mismas pueden ser monitoreados desde el *scanner* de la blockchain correspondiente, al que se puede acceder desde la app.
- **Tokens en cuentas destinadas a DeFi:** los fondos de aquellos usuarios que, a través de Lemon Earn, acceden a un protocolo de inversión *DeFi* (o "Finanzas Descentralizadas") se depositan en otra bóveda. Esta bóveda también puede monitorearse en la blockchain en tiempo real desde la app.

Actualmente AAVE es el único protocolo disponible, pero si incorporáramos nuevos, existirían nuevas bóvedas para destinar en ellas los respectivos fondos invertidos.

En el caso del protocolo AAVE, por cada token que el usuario deposita, obtenemos un token sintético. Estos últimos representan el monto invertido en este protocolo, es decir que, ante su funcionamiento es correcto, la relación entre el token sintético y el token original es de 1 : 1. Por ejemplo, por cada ETH (original) que nuestros usuarios inviertan, almacenamos un aETH (sintético). La cantidad de tokens sintéticos se actualiza de acuerdo a los rendimientos obtenidos.

- **Tokens en cuentas de intercambio:** una parte mínima de las reservas se encuentra en la plataforma que provee el servicio de intercambio, Binance Broker. Esta liquidez se mantiene para garantizar que los usuarios puedan intercambiar monedas en todo momento. En este caso, los activos quedan en custodia de Binance, por lo que no es posible visualizar las direcciones específicas en la blockchain y sólo se visibilizan los montos totales por cada activo.

Para los fines prácticos de esta auditoría, se extrajo el saldo de cada una de estas cuentas al momento en que fue realizada. El detalle se resume en la siguiente tabla:

Address	Token	Saldo
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	AAVE	0.255
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AAVE	488.45508755
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AAVE	199.38177065
Binance 1-Cuenta de intercambio	AAVE	12.80171579
Binance 2-Cuenta de intercambio	AAVE	173.37053998
addr1qyv7x2m3s2pmkya7q6yp65wpuhet6lcq227gtfcnv3kq0e03h00lc4dd5jjhjyyn68yc86xdhdg g78q7czfjp6rvfyxq4yl6v2	ADA	329635.905678
addr1qyy7tqxk382ppzdntle8g3y9dkqd6ua44c63gdvxeexys6352qrrsewplgcacm0r88et8a7dxv c7c9n22w77pheslmsnh3nrf	ADA	898987.747506
Binance 1-Cuenta de intercambio	ADA	42047.51153665

Binance 2-Cuenta de intercambio	ADA	29806.5192
7KMLVD7VTGV35RZ5H7WECPUK5JQ4YEHFLTPK5O2ROCUMVQKYHRDQRGCR4	ALGO	515503.548268
Binance 1-Cuenta de intercambio	ALGO	34318.44498903
Binance 2-Cuenta de intercambio	ALGO	60539.239195
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ARB	21724.65745663
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ARB	2799.87903169
Binance 1-Cuenta de intercambio	ARB	1620.67645809
Binance 2-Cuenta de intercambio	ARB	4577.37968181
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ATOM	49.57677711
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	AVAX	0.00052733
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AVAX	1422.98683204
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	AVAX	20.9988641
Binance 1-Cuenta de intercambio	AVAX	183.15021403
Binance 2-Cuenta de intercambio	AVAX	603.37001185
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	AVAX	0.00451697
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	AVAX	795.62260398
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aAVAXv3	0.00095883
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aAVAXv3	3641.13594829
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AXS	3033.11929633
Binance 1-Cuenta de intercambio	AXS	178.48139718
Binance 2-Cuenta de intercambio	AXS	810.15845381
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	BNB	0.00683395
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	BNB	219.88483013
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	BNB	89.09660603
0xD710F225657BBC40dC1498b0465F286196bdAE56	BNB	0.00017652

0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	BNB	0.03914296
Binance 1-Cuenta de intercambio	BNB	127.35998434
Binance 2-Cuenta de intercambio	BNB	72.04961472
bc1qerzgsq90yhz8kg8kg96rle3faxtmq778z9tykl 1KJZabepyAVQ9fNkomAyJPX13tG8hRp9Lo	BTC	2.02362523
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	BTC	0.81646732
1KJXe1Z2FeoxqQsy9Fw7PU4cfMwxw1tHoZ bc1qerpwjtvawmrvtv2zaxl49a4xv9k2ee83ks8k	BTC	1.0119535
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	BTC	10.76788257
bc1qywy70edc2gqlxwt97jfydmhuxm5jaw80mg9lc 14EurafakBBKDXBUCpdYNepRYPL1SFtMFo	BTC	0.94272995
14Q8NY5PbJgxJ52XTXDeBDGcbKQ9oGsAAX bc1qy4ypjpxthkhl5d65nsl79x4glnw0vt0206g6f	BTC	419.52812445
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	BTC	0.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	BTC	0.8920846
Binance 2-Cuenta de intercambio	BTC	1.76165948
Coinbase-Cuenta de intercambio	BTC	0.0
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	BUSD	0.002078
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	BUSD	0.290234
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aBUSD	0.0
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	CAKE	8.67218187
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	DAI	111317.42316818
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	DAI	86119.36745352
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	DAI	125791.42283586
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	DAI	1494713.05962815
Binance 1-Cuenta de intercambio	DAI	27159.82125059
Binance 2-Cuenta de intercambio	DAI	21115.09587737

Coinbase-Cuenta de intercambio	DAI	4.77e-06
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	DAI	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	DAI	36772.01882592
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aDAI	0.00013255
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aDAI	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aDAIv3	2582960.06468863
DDdYYvG8Z9ceD5sPR11NwmwJCjrr8MHPf	DOGE	696460.50097464
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	DOGE	318474.94861551
DTE8UAMESQXNHfhQ77obKJmKb64QAqBdqA	DOGE	52910.91771857
Binance 1-Cuenta de intercambio	DOGE	289316.33344989
Binance 2-Cuenta de intercambio	DOGE	155156.17805545
13RmpF6wW74PmiWgrCr4QueEjXEMGiuJr88xH9CUUnYLfRkn	DOT	16455.82015818
13RsV1jWTBN8Wr7mKsUcvi6zQpqAtwnm9f2LCZaAXxc4vfcv	DOT	15000.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	DOT	689.59009445
Binance 2-Cuenta de intercambio	DOT	3693.5995
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ENS	2334.71533123
Binance 1-Cuenta de intercambio	ENS	8.49075285
Binance 2-Cuenta de intercambio	ENS	859.94168418
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	ETH	0.00496438
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	40.86697212
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	34.24506006
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	22.88062047
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	23.16558946
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	ETH	0.00291453
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	ETH	29.18992804

0xD710F225657BBC40dC1498b0465F286196bdAE56	ETH	0.00298618
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	ETH	1218.8625391
Binance 1-Cuenta de intercambio	ETH	1.76635849
Binance 2-Cuenta de intercambio	ETH	17.36916525
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	ETH	0.02062881
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	ETH	25.53902525
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aETH	0.0001678
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aETH	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aETHv3	1259.93341593
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	FTM	182975.65509939
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	FTM	140949.358455
Binance 1-Cuenta de intercambio	FTM	1765.53890005
Binance 2-Cuenta de intercambio	FTM	25912.7647
ltc1qetw9hkc0aajupy5w2jxa7jv7jrux0dzkuntuy4 Ldiajm7ZhjnpuzPVEV9YE7DzMvaQHpHVgS	LTC	327.22005653
Binance 1-Cuenta de intercambio	LTC	647.49017805
Binance 2-Cuenta de intercambio	LTC	387.50290416
terra1sgmyd2dn8dpwltljz29pjfmh03axfavsdn2xm	LUNA	1.123472
terra19dr3zpcpmvwx8x6x2jsnyz02rf9t2aqmry2szt	LUNA	112296.740885
Binance 1-Cuenta de intercambio	LUNA	2656.70032534
Binance 2-Cuenta de intercambio	LUNA	41040.1104
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	MANA	101943.6599339
Binance 1-Cuenta de intercambio	MANA	511.80468286
Binance 2-Cuenta de intercambio	MANA	31308.91199721
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	MATIC	0.00327148
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	MATIC	83638.78221958

0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	MATIC	961.82808788
Binance 1-Cuenta de intercambio	MATIC	9784.818192
Binance 2-Cuenta de intercambio	MATIC	27338.061
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	MATIC	0.46730125
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	MATIC	55090.40987498
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aMATICv3	0.04295006
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aMATICv3	184455.31560548
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	NEAR	15800.08888861
793cb4a8f30a6b1808a47c3e4286a9c0359680c01bcc2d2a9e8637e3f42408e5	NEAR	4699.52682817
Binance 1-Cuenta de intercambio	NEAR	270.89142747
Binance 2-Cuenta de intercambio	NEAR	2825.2087948
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	OP	12804.80391017
Binance 1-Cuenta de intercambio	OP	1235.30174262
Binance 2-Cuenta de intercambio	OP	1095.93910965
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	PAXG	54.71350895
Binance 1-Cuenta de intercambio	PAXG	0.16301836
Binance 2-Cuenta de intercambio	PAXG	6.35277883
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SAND	70259.10813281
Binance 2-Cuenta de intercambio	SAND	14671.93886694
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SHIB	4067237.0
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SLP	12487470.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	SLP	278680.07585972
Binance 2-Cuenta de intercambio	SLP	3814604.0
8ZzRK7MfWyEE9WQkGmQmVdoYADDmjaRVfJn3aiJCC97g	SOL	2319.56808854
B7eoHVePsS73dfhSUGtJKTxmMR1j87Grr9twVwg4FgZs	SOL	11185.86496828

Binance 1-Cuenta de intercambio	SOL	587.61146615
Binance 2-Cuenta de intercambio	SOL	507.8261
TRVnKZTBLsyUAWZtcHfXVmGF9QmkG5Pz	TRX	2e-06
TTvRVzvbRxBGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	TRX	67863.347792
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	TRX	12809.81119
TQgAH1kq5Fw8i7j7Agr9E6SmnhTFTMzBGd	TRX	8819.91557
TJzmtBnPZwemDGWksjUg8uJogH7LBM6wpB	TRX	0.000224
TC8d64b3DiAd97dJhVJKna4qJ9jFAize9y	TRX	549.048755
Binance 1-Cuenta de intercambio	TRX	261469.26323776
Binance 2-Cuenta de intercambio	TRX	58438.142482
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	UNI	11137.44304142
Binance 1-Cuenta de intercambio	UNI	68.64693241
Binance 2-Cuenta de intercambio	UNI	2877.44085148
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	USDC	0.001
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDC	165231.103329
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDC	101998.12326132
TTvRVzvbRxBGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	USDC	50789.919651
GAT4GFTJKRT4I3PVE2UOLZKYTYA26PKY3JNGXWGCQM4MBMGZEPFDCGF7	USDC	20507.396019
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	USDC	72481.16982162
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	0.000165
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	3030802.872519
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	0.001111
Binance 1-Cuenta de intercambio	USDC	4075.09701264
Binance 2-Cuenta de intercambio	USDC	84208.8589163
Coinbase-Cuenta de intercambio	USDC	6.8e-07

0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	USDC	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	USDC	142703.795082
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aUSDC	0.000132
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDC	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDCv3	4793913.81964
TRVnKZTBLsyUAWZtcbHfXVmGF9QmkG5Pz	USDT	0.048998
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	77877.156948
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	294576.60830777
TTvRVzvbRxhGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	USDT	270379.47261
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	194063.200171
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	0.000199
TQgAH1kq5Fw8i7j7Agr9E6SmnhTFTMzBGd	USDT	0.02
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	USDT	514287.861586
TJzmtBnPZWemDGWksjUg8uJogH7LBM6wpB	USDT	0.03
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDT	12602164.466463
Binance 1-Cuenta de intercambio	USDT	181215.18723747
Binance 2-Cuenta de intercambio	USDT	148985.87037072
Coinbase-Cuenta de intercambio	USDT	0.00215005
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	USDT	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	USDT	336031.594888
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aUSDT	1.138221
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDT	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDTv3	8144985.089568
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USTC	30.78035347
GAT4GFTJKRT4I3PVE2UOLZKYTYA26PKY3JNGXWGCQM4MBMGZEPFDCGF7	XLM	279156.8992665



Binance 1-Cuenta de intercambio	XLM	72341.97366147
Binance 2-Cuenta de intercambio	XLM	70492.8839866

Prueba de Pasivos

Los pasivos se refieren a los saldos totales de todos los usuarios de Lemon. Lemon es responsable de su custodia, por lo que contrae una deuda con cada uno de los usuarios por el monto que hayan ingresado y, a su vez, les garantiza el control total de sus fondos para que puedan gestionarlo a través de la app.

La Prueba de Pasivos tiene el objetivo de proporcionar transparencia sobre nuestras obligaciones totales asegurando que estas contemplan los saldos de cada uno de los usuarios. Para lograr esto sin sacrificar la privacidad de los usuarios, nuestra Prueba de Pasivos se genera a partir de un *Merkle Tree* (o "Árbol de Merkle"), un método criptográfico que se utiliza para verificar de forma segura la validez y el origen de un contenido específico dentro de grandes estructuras de datos.

El *Merkle Tree* lleva este nombre por la estructura en la que se combinan *hashes* únicos para distribuir los datos de manera privada. Cada nodo hoja contiene un *hash* o código que representa los datos de un usuario. Los *hashes* de dos nodos en un par se combinan para calcular el *hash* de su "padre", y esto se repite hasta que se obtiene un último nodo. Este es conocido como *root* (o "raíz") y se caracteriza por ser el único nodo en su nivel y por contener dentro de su *hash* referencia a todos los otros nodos del árbol. Así, los datos de la *raíz* representan la totalidad de los pasivos de la empresa.

Este proceso se ejecuta cada semana en una nueva auditoría, partiendo de los balances de cada usuario para construir el árbol y obtener el hash y saldos de la raíz. Es importante destacar que en el *Merkle Tree* se incluyen únicamente los usuarios que poseían fondos en crypto al momento en el que se realizó la última auditoría, sin considerar los fondos no disponibles involucrados en transacciones pendientes, como los retiros, depósitos e intercambios por completar. Por lo tanto, aquellos que no tenían ninguna criptomoneda al momento de la auditoría no podrán realizar la verificación de la Prueba de Pasivos, aunque sí acceder a los resultados presentados. También se destacan los fondos invertidos en Lemon Earn, que se identifican como "Token-AAVE", ya que este es el único protocolo disponible actualmente.

Además, disponibilizamos un [repositorio de código abierto](#) para que cada usuario pueda validar mediante criptografía que los resultados plasmados en la auditoría incluyen sus saldos exactos.

Los resultados de esta auditoría son:

ID de la auditoría

```
20240110T234452-c304392f-5ad2-5407-8b3d-78d28890ffd3
```

Hash raíz (*)

```
"root_hash": "66a0477668664f69d2f2c36fc0b37cf0fd606ed471a3b1193fa46c0dc7467481"
```

(*) Este dato se toma como input en el proceso de verificación del árbol de Merkle (disponible desde la app) con el fin de corroborar su validez.

Balances totales (tabla)

Token	Saldo
AAVE	868.29286707
ADA	1298876.40287800
ALGO	606204.33013644
ARB	29911.54363736
AVAX	2851.86368239
AVAX-AAVE v3	3710.12941571
AXS	3826.97119063
BNB	506.78051298
BTC	437.49303930
DAI	1927039.46209400
DAI-AAVE v3	2549501.77195600
DOGE	1508151.41688497
DOT	35676.33835970
ENS	3164.98086422
ETH	1457.61396248
ETH-AAVE v3	1215.41481912
FTM	350761.38831100
LTC	1343.79409475
LUNA	155304.52658237
MANA	132729.92109337
MATIC	174568.33766783

MATIC-AAVE v3	185998.56878065
NEAR	22893.31352646
OP	14591.09941010
PAXG	61.05745252
SAND	83980.51622467
SLP	16316320.49883935
SOL	14544.18053062
TRX	387748.07627500
UNI	13961.77720000
USDC	3622349.57891345
USDC-AAVE v3	4725965.45608268
USDT	11567566.33115000
USDT-AAVE v3	8110675.62072900
XLM	419051.28197911

Balances totales (listado) (**)

```
"root_balances":
"AAVE:868.29286707|ADA:1298876.40287800|ALGO:606204.33013644|ARB:29911.54363736|AVAX:2851.86368239|AV
AX-AAVE v3:3710.12941571|AXS:3826.97119063|BNB:506.78051298|BTC:437.49303930|DAI:1927039.46209400|DA
I-AAVE v3:2549501.77195600|DOGE:1508151.41688497|DOT:35676.33835970|ENS:3164.98086422|ETH:1457.61396
248|ETH-AAVE v3:1215.41481912|FTM:350761.38831100|LTC:1343.79409475|LUNA:155304.52658237|MANA:132729
.92109337|MATIC:174568.33766783|MATIC-AAVE v3:185998.56878065|NEAR:22893.31352646|OP:14591.09941010|
PAXG:61.05745252|SAND:83980.51622467|SLP:16316320.49883935|SOL:14544.18053062|TRX:387748.07627500|UN
I:13961.77720000|USDC:3622349.57891345|USDC-AAVE v3:4725965.45608268|USDT:11567566.33115000|USDT-AAV E
v3:8110675.62072900|XLM:419051.28197911"
```

(**) Se incluyen los mismos balances del nodo raíz en este formato alternativo con la finalidad de que sirvan como input directo para el proceso de verificación del árbol de Merkle.

Variables para la verificación de Merkle

Si querés realizar la verificación de la Prueba de Pasivos, vas a tener que ingresar el *hash* y los balances presentados en esta auditoría. En este [link](#) te compartimos el archivo en formato JSON para que puedas descargarlo y utilizarlo en el proceso.