



Prueba de Solvencia, Reservas y Pasivos

Auditoría 03/01/2024 - 11:57



Introducción

En la siguiente auditoría, identificada como **20240103T145702-c56bab13-f72d-55b8-8899-31799498ea2b**, 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 03/01/2024 a las 11:57. Los mismos se encuentran reflejados en la siguiente tabla:

Token	Porcentaje de colateralización
AAVE	100.54%
ADA	100.15%
ALGO	100.08%
ARB	102.80%
AVAX	101.47%
AXS	103.90%
BNB	100.25%
BTC	100.10%
DAI	100.18%

DOGE	100.24%
DOT	100.48%
ENS	102.08%
ETH	100.03%
FTM	100.66%
LTC	101.48%
LUNA	100.39%
MANA	100.80%
MATIC	100.24%
NEAR	102.31%
OP	102.78%
PAXG	100.28%
SAND	101.11%
SLP	101.46%
SOL	100.37%
TRX	104.45%
UNI	100.84%
USDC	101.02%
USDT	121.76%
XLM	100.79%

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	210.69255511
Binance 1-Cuenta de intercambio	AAVE	12.70078349
Binance 2-Cuenta de intercambio	AAVE	225.67443998
addr1qyv7x2m3s2pmkya7q6yp65wpuhet6lcq227gtfcnv3kq0e03h00lc4dd5jjhjyyn68yc86xdhdg g78q7czfjp6rvfyxq4yl6v2	ADA	328543.38651
addr1qyy7tqxk382ppzdntle8g3y9dkqd6ua44c63gdvxeexys6352qrrsewplgcacm0r88et8a7dxv c7c9n22w77pheslmsnh3nrf	ADA	869747.079898
Binance 1-Cuenta de intercambio	ADA	28341.87796634

Binance 2-Cuenta de intercambio	ADA	40926.8779
7KMLVD7VTGV35RZ5H7WECPUK5JQ4YEHFLTPK5O2ROCUMVQKYHRDQRGCR4	ALGO	514202.857003
Binance 1-Cuenta de intercambio	ALGO	28325.83940903
Binance 2-Cuenta de intercambio	ALGO	65060.558095
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ARB	18464.44866441
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ARB	2799.87903169
Binance 1-Cuenta de intercambio	ARB	1091.60912389
Binance 2-Cuenta de intercambio	ARB	3793.86588181
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ATOM	49.57677711
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	AVAX	0.00052733
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AVAX	1685.7974238
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	AVAX	20.9988641
Binance 1-Cuenta de intercambio	AVAX	83.42244697
Binance 2-Cuenta de intercambio	AVAX	644.64291185
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	AVAX	0.00451697
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	AVAX	795.62260398
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aAVAXv3	0.00095846
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aAVAXv3	3639.72032265
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	AXS	3576.17294086
Binance 1-Cuenta de intercambio	AXS	63.97722831
Binance 2-Cuenta de intercambio	AXS	1116.77665381
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	BNB	0.00683395
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	BNB	221.62000197
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	BNB	162.99082728
0xD710F225657BBC40dC1498b0465F286196bdAE56	BNB	0.00017652

0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	BNB	0.03914296
Binance 1-Cuenta de intercambio	BNB	44.02947287
Binance 2-Cuenta de intercambio	BNB	82.00521699
1KJZabepyAVQ9fNkomAyJPX13tG8hRp9Lo bc1qerzgsq90yhz8kg8kg96rle3faxtmq778z9tykl	BTC	1.31776176
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	BTC	0.56925063
bc1qerpwjtvawmrvtv2zaxl49a4xv9k2ee83ks8k 1KJXe1Z2FeoxqQsy9Fw7PU4cfMwxw1tHoZ	BTC	1.25778398
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	BTC	6.1291419
14EurafakBBKDXBUCpdYNepRYPL1SFtMFo bc1qywy70edc2gqlxuwt97jfydmhuxm5jaw80mg9lc	BTC	1.68307656
bc1qy4ypjpxthkhI5d65nsl79x4glnw0vt0206g6f 14Q8NY5PbJgxJ52XTXDeBDGcbKQ9oGsAAX	BTC	415.02845445
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	BTC	0.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	BTC	2.38634124
Binance 2-Cuenta de intercambio	BTC	1.51749668
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	114480.56600118
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	DAI	117463.41443552
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	DAI	150025.26542216
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	DAI	1494713.05962815
Binance 1-Cuenta de intercambio	DAI	26424.515564
Binance 2-Cuenta de intercambio	DAI	20940.98267767

Coinbase-Cuenta de intercambio	DAI	4.77e-06
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	DAI	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	DAI	87184.86772861
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aDAI	0.00013239
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aDAI	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aDAIv3	2479558.80786946
DDDdYYvG8Z9ceD5sPR11NwmwJCjrr8MHPf	DOGE	699688.22098718
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	DOGE	343767.32309601
DTE8UAMESQXNHfhQ77obKJmKb64QAqBdqA	DOGE	52910.91771857
Binance 1-Cuenta de intercambio	DOGE	188650.46498758
Binance 2-Cuenta de intercambio	DOGE	146492.94175545
13RmpF6wW74PmiWgrCr4QueEjXEMGiuJr88xH9CUUnYLfRkn	DOT	15294.10447288
13RsV1jWTBN8Wr7mKsUcvi6zQpqAtwnm9f2LCZaAXxc4vfcv	DOT	15000.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	DOT	440.14944873
Binance 2-Cuenta de intercambio	DOT	3821.5388
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ENS	1070.3582409
Binance 1-Cuenta de intercambio	ENS	2.25691755
Binance 2-Cuenta de intercambio	ENS	455.82948418
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	ETH	0.00496438
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	53.055294
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	43.08967023
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	3.2387872
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	ETH	2.47008789
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	ETH	0.00291453
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	ETH	92.57258

0xD710F225657BBC40dC1498b0465F286196bdAE56	ETH	0.00298618
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	ETH	1218.86656604
Binance 1-Cuenta de intercambio	ETH	40.6500562
Binance 2-Cuenta de intercambio	ETH	10.47798375
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	ETH	0.02062881
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	ETH	12.8126863
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aETH	0.00016777
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aETH	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aETHv3	1229.57988248
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	FTM	167489.356264
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	FTM	140952.31486
Binance 1-Cuenta de intercambio	FTM	1014.4601574
Binance 2-Cuenta de intercambio	FTM	30066.3374
ltc1qetw9hkc0aajupy5w2jxa7jv7jrux0dzkuntuy4 Ldiajm7ZhjnpuzPVEV9YE7DzMvaQHpHVgS	LTC	733.3115892
Binance 1-Cuenta de intercambio	LTC	162.22737896
Binance 2-Cuenta de intercambio	LTC	402.31500416
terra1sgmyd2dn8dpwltljz29pjfmh03axfavsdn2xm	LUNA	1.123472
terra19dr3zpcpmvwx8x6x2jsnyz02rf9t2aqmry2szt	LUNA	106715.439748
Binance 1-Cuenta de intercambio	LUNA	1691.64886434
Binance 2-Cuenta de intercambio	LUNA	40574.6697
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	MANA	101990.24176135
Binance 1-Cuenta de intercambio	MANA	511.80468286
Binance 2-Cuenta de intercambio	MANA	24308.91199721
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	MATIC	0.00327148
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	MATIC	3941.77371727

0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	MATIC	961.82808788
Binance 1-Cuenta de intercambio	MATIC	3352.18372028
Binance 2-Cuenta de intercambio	MATIC	52921.2294
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	MATIC	0.46730125
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	MATIC	20089.44372385
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aMATICv3	0.04294067
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aMATICv3	219415.19572368
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	NEAR	16035.74697511
793cb4a8f30a6b1808a47c3e4286a9c0359680c01bcc2d2a9e8637e3f42408e5	NEAR	8536.44172839
Binance 1-Cuenta de intercambio	NEAR	90.96318844
Binance 2-Cuenta de intercambio	NEAR	3406.4670948
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	OP	14322.31394349
Binance 1-Cuenta de intercambio	OP	1040.5094411
Binance 2-Cuenta de intercambio	OP	2219.64141852
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	PAXG	53.84878553
Binance 1-Cuenta de intercambio	PAXG	0.0695546
Binance 2-Cuenta de intercambio	PAXG	7.47475641
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SAND	70382.81946492
Binance 2-Cuenta de intercambio	SAND	12008.93886694
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SHIB	4067237.0
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	SLP	13384257.0
Binance 1-Cuenta de intercambio	SLP	213022.07585972
Binance 2-Cuenta de intercambio	SLP	3771770.0
8ZzRK7MfWyEE9WQkGmQmVdoYADDmjaRVfJn3aiJCC97g	SOL	2563.94831044
B7eoHVePsS73dfhSUGtJKTxmMR1j87Grr9twVwg4FgZs	SOL	10968.02742683

Binance 1-Cuenta de intercambio	SOL	209.79781587
Binance 2-Cuenta de intercambio	SOL	544.3212
TRVnKZTBLsyUAWZtcbHfXVmGF9QmkG5Pz	TRX	2e-06
TTvRVzvbRxhGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	TRX	69059.791375
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	TRX	17982.491725
TQgAH1kq5Fw8i7j7Agr9E6SmnhTFTMzBGd	TRX	138815.804305
TJzmtBnPZwemDGWksjUg8uJogH7LBM6wpB	TRX	0.000224
TC8d64b3DiAd97dJhVJKna4qJ9jFAize9y	TRX	549.048755
Binance 1-Cuenta de intercambio	TRX	128358.20439376
Binance 2-Cuenta de intercambio	TRX	61859.202982
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	UNI	11137.44304142
Binance 1-Cuenta de intercambio	UNI	63.60826196
Binance 2-Cuenta de intercambio	UNI	2734.24085148
0x908F0A969D71bB71C56F4F0909C58a42d0ec1481	USDC	0.001
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDC	183847.691515
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDC	137152.67780683
TTvRVzvbRxhGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	USDC	64050.837439
GAT4GFTJKRT4I3PVE2UOLZKYTYA26PKY3JNGXWGCQM4MBMGZEPFDCGF7	USDC	51440.094866
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	USDC	82221.61823334
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	0.000165
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	3030802.872519
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDC	0.001111
Binance 1-Cuenta de intercambio	USDC	108769.78458075
Binance 2-Cuenta de intercambio	USDC	72333.3108772
Coinbase-Cuenta de intercambio	USDC	6.8e-07

0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	USDC	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	USDC	142703.795082
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aUSDC	0.000131
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDC	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDCv3	4786578.158424
TRVnKZTBLsyUAWZtcbHfXVmGF9QmkG5Pz	USDT	0.048998
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	77939.018545
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	190728.18642177
TTvRVzvbRxhGMGijdfB8G8cTtucG5oMHnm	USDT	196858.031806
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	132244.996289
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USDT	0.000199
TQgAH1kq5Fw8i7j7Agr9E6SmnhTFTMzBGd	USDT	0.02
0x6D4c67d5bc8797380802C07550d861d40dFdDF02	USDT	228757.275926
TJzmtBnPZWemDGWksjUg8uJogH7LBM6wpB	USDT	0.03
0xcB93a5880f9d9E855aA08B1cE3211ae06539463d	USDT	15173823.766518
Binance 1-Cuenta de intercambio	USDT	162924.93168829
Binance 2-Cuenta de intercambio	USDT	146730.18717002
Coinbase-Cuenta de intercambio	USDT	0.00215005
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	USDT	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	USDT	183783.176673
0xb20D059071740e9fCc0994d1CAE3cc872d6a6A9C	aUSDT	1.137042
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDT	0.0
0x67F432DD3182Bb9d45532e572703D884b0F8eAb6	aUSDTv3	8133514.756684
0x20bB82F2Db6FF52b42c60cE79cDE4C7094Ce133F	USTC	30.78035347
GAT4GFTJKRT4I3PVE2UOLZKYTYA26PKY3JNGXWGCQM4MBMGZEPFDCGF7	XLM	295863.0653829



Binance 1-Cuenta de intercambio	XLM	44728.69278907
Binance 2-Cuenta de intercambio	XLM	69596.7798883

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

```
20240103T145702-c56bab13-f72d-55b8-8899-31799498ea2b
```

Hash raíz (*)

```
"root_hash": "7d152d07260d54a8803d3e05172b1d92ab4620b461e5537e36af185283302b0d"
```



(*) 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	932.76170583
ADA	1265607.93398000
ALGO	607083.42764544
ARB	25437.58886574
AVAX	3156.87046916
AVAX-AAVE v3	3613.57739243
AXS	4578.47196167
BNB	509.43621735
BTC	429.47825395
DAI	1980216.94331300
DAI-AAVE v3	2502367.38458600
DOGE	1428086.82748316
DOT	34392.31606248
ENS	1497.37004985
ETH	1477.45188732
ETH-AAVE v3	1228.57001982
FTM	337292.13882900
LTC	1278.92776048
LUNA	148411.23648024
MANA	125803.84886385
MATIC	124963.26087148

MATIC-AAVE v3	175008.24764835
NEAR	27434.56002955
OP	17106.47677636
PAXG	61.22137535
SAND	81484.27593182
SLP	17119637.51326966
SOL	14233.95951841
TRX	398856.73009800
UNI	13818.63390000
USDC	3803261.18910600
USDC-AAVE v3	4768811.51101668
USDT	12228499.38550300
USDT-AAVE v3	7997690.83737600
XLM	406955.84989821

Balances totales (listado) (**)

```
"root_balances":  
"AAVE:932.76170583|ADA:1265607.93398000|ALGO:607083.42764544|ARB:25437.58886574|AVAX:3156.87046916|AV  
AX-AAVE v3:3613.57739243|AXS:4578.47196167|BNB:509.43621735|BTC:429.47825395|DAI:1980216.94331300|DA  
I-AAVE v3:2502367.38458600|DOGE:1428086.82748316|DOT:34392.31606248|ENS:1497.37004985|ETH:1477.45188  
732|ETH-AAVE v3:1228.57001982|FTM:337292.13882900|LTC:1278.92776048|LUNA:148411.23648024|MANA:125803  
.84886385|MATIC:124963.26087148|MATIC-AAVE v3:175008.24764835|NEAR:27434.56002955|OP:17106.47677636|  
PAXG:61.22137535|SAND:81484.27593182|SLP:17119637.51326966|SOL:14233.95951841|TRX:398856.73009800|UN  
I:13818.63390000|USDC:3803261.18910600|USDC-AAVE v3:4768811.51101668|USDT:12228499.38550300|USDT-AAV E  
v3:7997690.83737600|XLM:406955.84989821"
```

(**) 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.