



LUXA

ECOSYSTEM

LIBRO BLANCO V3.0

Especificación Institucional y Constitución Técnica

Criptográfica

Resumen

LUXA Ecosystem representa un avance arquitectónico en las máquinas de estado descentralizadas: introduce una blockchain soberana de Capa 1 construida sobre el framework Cosmos SDK y el motor de consenso CometBFT (luxa-1). Superando las dinámicas extractivas de las altas barreras de gas, los monopolios ASIC y los pre-mines especulativos, LUXA despliega un modelo de consenso universal de barrera cero, diseñado para absorber de forma

sostenible a más de 7,000,000 de pioneros sin agotar las reservas. El protocolo opera bajo un techo de oferta inmutable de 1,002,500,000 LUXA, anclado en una separación de poderes Dual-Vault: un Operational Mining Vault (500,000,000 LUXA) regido por una curva de emisión de reducción geométrica a la mitad de 10 años y por una matriz armónica de rachas de Fibonacci ($\phi \approx 1.618$), y la Reserva Soberana del Consejo Raqem (502,500,000 LUXA), protegida por un multisig nativo 3-de-5 de Cosmos SDK vinculado a 5 Sellos Ministeriales soulbound (Reliquias #0 a #4). La liquidación on-chain hacia los Spider Vaults no custodiales del lado del cliente se valida mediante una Pasarela de 3 Llaves (60 días continuos de minería, KYC biométrico Sumsb y cumplimiento del hito de la red), sostenida por un mecanismo circular de reposición del protocolo del 8 % y por costes de gas de la Capa 1 casi nulos. LUXA establece una constitución financiera matemáticamente verificable y autosostenible, donde convergen el acceso universal y la verdadera propiedad soberana.

Yassine O

contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocolo

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

Blockchain Soberana de Capa 1, Consejo Raqem y Riqueza Compartida Universal

Protocol Core: luxa-1 | Motor de consenso: CometBFT (arquitectura Cosmos SDK)

Clasificación: Especificación institucional y Constitución criptográfica

Fecha de ratificación: 1 de octubre de 2026

Firma y Sello Raqem: Yassine O (Ciudadano Cero • #0)

LUXA ECOSYSTEM™ — CÓDICE ARQUITECTÓNICO SOBERANO DE L1

CIUDADANO CERO #0 — SELLO SOBERANO DEL PROTOCOLO

Yassine O

1 de octubre de 2026

Índice

1. Declaración Fundacional y Visión Tecnopolítica
2. Pilar 1: Arquitectura Dual-Vault y Oferta Global (1,002,500,000 LUXA)
3. Pilar 2: Halving Decenal, Dificultad Dinámica (7M+ Pioneros) y Matriz de Fibonacci
4. Pilar 3: Requisitos de Migración On-Chain, 60 Días y Protocolo KYC Sumsu
5. Pilar 4: Regla de Liquidación del 8 %, Forja de Shards y Capa 1 con Gas Casi Cero
6. Pilar 5: Consejo Raqem y los 5 Sellos Ministeriales (Multisig Nativo 3-de-5)
7. Spider Vault Mesh Multiplataforma (Chrome, Android, Web y Telegram)
8. Ratificación Oficial — Covenant en Español
9. Certificado de Autenticidad y Acta de Firma Raqem

1. Declaración Fundacional y Visión Tecnopolítica

La infraestructura financiera moderna y los modelos blockchain tradicionales han replicado las mismas dinámicas extractivas de la economía centralizada: barreras de entrada monopolizadas por hardware ASIC propietario, pre-mines especulativos opacos reservados al capital de riesgo y altas comisiones de red (gas fees) que erosionan el microvalor generado por los usuarios.

LUXA Ecosystem nació como una ruptura de paradigma tecnológica y ética: una blockchain soberana de Capa 1 construida sobre el framework Cosmos SDK y el motor de consenso CometBFT, diseñada para redistribuir orgánicamente la riqueza criptográfica a toda la comunidad, sin ninguna inversión inicial de capital. Mediante una arquitectura zero-knowledge del lado del cliente, una reserva dividida de forma determinista y un programa de emisión decreciente de diez años, LUXA establece el primer sistema monetario soberano que recompensa la constancia del trabajo computacional humano.

2. Pilar 1: Arquitectura Dual-Vault y Oferta Global (1,002,500,000 LUXA)

Todo el libro mayor económico de LUXA reside de forma inmutable en el módulo bancario (x/bank) de la cadena luxa-1. La oferta máxima nunca podrá sufrir nuevas emisiones ni inflación discrecional:

Oferta Total del Protocolo = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 μ luxa)

Activos de Utilidad Totales = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 μ shard)

Para garantizar la separación de poderes y hacer auditable el ecosistema, el antiguo concepto de tesorería única se ha dividido en el Sistema Dual-Vault:

OFERTA TOTAL: 1,002,500,000 LUXA	
VAULT OPERATIVO DE MINERÍA Y LIQUIDACIÓN 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59 - Hot vault gestionado por daemons de backend - Paga los retirios del bridge-mining - Cobra la comisión de liquidación del 8 % - Liberación vinculada al Halving Decenal	CONSEJO RAQEEM 50.00% (502,500,000 LUXA) <i>Multisig Nativo de Cosmos 3-de-5</i> 20 % (200,000,000) → Liquidez AMM / DEX luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky 15 % (150,000,000) → Vesting del Equipo y del Core luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7clqtpd3zg 10 % (100,000,000) → Nodos OCI y validadores luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m 5 % (52,500,000) → Fondo Ético Comunitario luxa1pa5ctj0xgf57kr1vkxg84luz6clqqtu8vvmh4r

Vault Operativo de Minería y Liquidación (500,000,000 LUXA — 50 %): reserva líquida operativa custodiada en la dirección luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59. Este vault sirve únicamente para garantizar los pagos del bridge cuando los usuarios certificados canjean su saldo minado.

Reserva del Consejo Raqem (502,500,000 LUXA — 50 %): reserva soberana fría controlada conjuntamente por una cuenta Multisig 3-de-5 cuyos poderes de firma pertenecen a los 5 titulares de los NFT de los Sellos Ministeriales. Ningún individuo puede mover estos fondos sin el consentimiento de la mayoría cualificada del Consejo.

3. Pilar 2: Halving Decenal, Dificultad Dinámica (7M+ Pioneros) y Matriz de Fibonacci

3.1 Curva Geométrica de Halving a lo Largo de 10 Épocas

La reserva de minería de 500,000,000 LUXA se distribuye a lo largo de una curva matemática decreciente de 10 años (épocas anuales de 365 días):

Época	Ventana	% Emitido	LUXA Emitidos en la Época	Acumulado Distribuido	Presupuesto Diario de la Red
Época 1	Año 1	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / día
Época 2	Año 2	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / día
Época 3	Año 3	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / día
Época 4	Año 4	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / día
Época 5	Año 5	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / día
Épocas 6–10	Años 6–10	~3.125%	15,625,000 (cola)	500,000,000	Decreciente hasta 0

En el décimo año la emisión se detiene: los nodos validadores y los mineros serán remunerados exclusivamente con las comisiones de liquidación del protocolo y con el volumen de los pools AMM.

3.2 Dificultad Dinámica y Absorción de más de 7,000,000 de Pioneros

Para evitar que la entrada masiva de usuarios drene la reserva, el protocolo aplica un principio de dificultad dinámica:

- **Objetivo de 7,000,000 de Pioneros:** sobre un pool de 500M LUXA, la distribución media per cápita a lo largo de los 10 años se sitúa en unos 71.43 LUXA por pionero.
- **Escalabilidad Infinita:** si la red alcanzara 10 o 20 millones de usuarios, la reserva de 500M seguiría siendo inviolable. La recompensa por sesión simplemente se reduce, fracción a fracción, hacia la microunidad uluxa, aumentando su rareza orgánica.

3.3 Matriz Armónica de Fibonacci y Penalización Antibot

Las sesiones de minería duran estrictamente 24 horas. La constancia desbloquea multiplicadores progresivos ligados a la secuencia áurea ($\Phi = 1.618033$):

Racha	Multiplicador	Nota
Día 1	1.00×	Base
Día 2	1.20×	
Días 3–4	1.30×	
Días 5–7	1.50×	
Días 8–12	1.62×	Φ Proporción Áurea
Días 13–20	2.00×	Duplicación de régimen
Días 21–33	2.50×	
Días 34–54	3.00×	
Día 55+	3.62×	Pico sostenible permanente, igual a $1+\Phi+1$

Regla de Penalización Continua: no renovar la sesión dentro de la ventana de gracia cancela al instante la racha y devuelve la cuenta al Día 1 (1.00×) con el indicador ▼ LOSS. Este parámetro anula la rentabilidad de las granjas automatizadas que operan de forma intermitente.

4. Pilar 3: Requisitos de Migración On-Chain, 60 Días y Protocolo KYC SumsuB

El botón de transferencia de saldo hacia la Capa 1 (Claim to On-Chain Vault) en la billetera del usuario está protegido por tres llaves criptográficas acumulativas:

LLAVES DE ACCESO A LA LIQUIDACIÓN EN L1

Llave	Requisito	Condición
[1]	Hito Global de la Red	Alcanzar 7,000,000 de Pioneros
[2]	Proof of Work Activa	≥ 60 días de minería continua
[3]	Validación de Identidad	Verificación KYC biométrica 3D (SumsuB)

[EXCEPCIÓN RAQEEM]: Ciudadano Cero (Sello #0 / Green Card) → omisión inmediata, sin el requisito de 60 días.

Política de Apelación y Cero Confiscación: en caso de discrepancias documentales o fallo en el reconocimiento biométrico, los fondos acumulados nunca se confiscan. El usuario tiene derecho a 3 ventanas de apelación protegidas y a la intervención manual del Compliance Desk.

5. Pilar 4: Regla de Liquidación del 8 %, Forja de Shards y Capa 1 con Gas Casi Cero

5.1 El Circuito Virtuoso del 8 %

Cada transacción de liquidación desde el libro de minería hacia la cadena soberana luxa-1 aplica una Comisión de Liquidación del Protocolo del 8 % sobre LUXA (4 % sobre Shards) más una microcomisión de red fija (0.001 LUXA en los retiros en LUXA, 0.0005 LUXA en los retiros en Shards):

$$\text{Neto Acreditado} = \text{Minado Bruto} - (\text{Bruto} \times 0.08) - 0.001 \text{ LUXA}$$

- **Comisiones sobre LUXA:** retención del 8 % + comisión de red de 0.001 LUXA.
- **Comisiones sobre SHARDS:** retención del 4 % + comisión de red de 0.0005 LUXA.
- **92 % Neto Garantizado:** confirmado de forma determinista en la cuenta luxa1... del usuario.
- **100 % de Reinyección:** el 8 % retenido regresa íntegramente al Operational Mining Vault y a las reservas AMM, para garantizar liquidez perpetua a las futuras generaciones de mineros.
- **Capa 1 con Gas Casi Cero:** todas las transferencias entre Spider Vaults en la red luxa-1 requieren únicamente una comisión de red mínima antispam de 0.0002 LUXA (200 μ luxa) por transacción.

5.2 Paridad de Forja Determinista

Los Shards (ushard) se rigen por la fórmula invariable:

$$10,000 \text{ SHARDS} = 1.0 \text{ LUXA}$$

La operación destruye el activo computacional y emite moneda soberana L1 validada por el módulo bancario.

6. Pilar 5: Consejo Raqem y los 5 Sellos Ministeriales (Multisig Nativo 3-de-5)

El ecosistema no ofrece héroes pay-to-play, licencias especulativas ni privilegios ocultos. La gobernanza de la Capa 1 se confía a los 5 Sellos Ministeriales (clase NFT luxa-relics, Token IDs #0 a #4), integrados en un Multisig nativo de Cosmos SDK con umbral 3-de-5:

LOS 5 SELLOS DEL CONSEJO RAQEM

ID	Nombre Oficial del Sello	Función Institucional en el Consejo	Dirección del Custodio
#0	Ciudadano Cero	Arquitecto Soberano y Root Validator	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	Ministro de Liquidaciones	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	Ministro de Seguridad Criptográfica	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	Ministro de Infraestructura y Nodos	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	Ministro de Liquidez y AMM	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **Ciudadano Cero (#0):** en poder del fundador Yassine Ouadil, es el ancla primaria de validación y la presidencia del Consejo.

- **Sellos #1–#4:** asignados a los ministros operativos para supervisar, respectivamente, los parámetros de liquidación, la seguridad multi-vault, el clúster de validadores y la estabilidad de los pares de intercambio.
- Todos los Sellos son permanentes, no vendibles y no negociables en el mercado abierto.

7. Spider Vault Mesh Multiplataforma (Chrome, Android, Web y Telegram)

La seguridad de las claves privadas se confía a la arquitectura de red de Spider Wallet:

- **Derivación del Lado del Cliente:** cifrado simétrico local mediante PBKDF2 (210,000 iteraciones, conforme a OWASP) y AES-256-GCM autenticado, protegido por el PIN del usuario.
- **Arquitectura Multi-Vault:** cada usuario puede gestionar hasta 10 vaults independientes (luxa1...), aislando la minería diaria del almacenamiento en frío de alta seguridad.
- **Disponibilidad Multiplataforma:** operativo como Telegram Mini App, Extensión de Google Chrome (Manifest V3), aplicación Android nativa (con copia de seguridad cifrada en Google Drive privado) y cliente iOS.

8. Ratificación Oficial — Covenant en Español

[ES] • COVENANT OFICIAL EN ESPAÑOL

Marco de Consenso Soberano de Capa 1 de LUXA (luxa-1)

Bajo la Autoridad de Ciudadano Cero (#0) • Root Validator y Arquitecto Soberano Yassine Ouadil

Oferta Constitucional y Protocolo Dual-Vault: El techo de oferta inalterable se fija en 1,002,500,000 LUXA y 16,000,000,000 Shards. La custodia se divide en dos cámaras iguales del 50 %: el Operational Mining Vault (500M LUXA), dedicado estrictamente a las reclamaciones de los usuarios, y la Reserva Soberana del Consejo Rakeem (502.5M LUXA), gobernada por un multisig nativo 3-de-5 de Cosmos SDK.

Curva de Halving de 10 Años y Escalado a 7M Pioneros: La emisión de minería sigue una curva de halving geométrico de 10 años sobre 500M LUXA (Año 1: 250M, Año 2: 125M, reduciéndose a la mitad hasta el Año 10). La dificultad dinámica absorbe más de 7,000,000 de pioneros sin agotar el presupuesto, imponiendo un rendimiento medio de ~71.43 LUXA por nodo. Perder un ciclo de 24 horas reinicia la racha de Fibonacci (de 1.00x a 3.62x) al Día 1, con un indicador de pérdida instantáneo.

La Pasarela de Liquidación de 3 Llaves: Retirar a la Mainnet L1 exige alcanzar 60 días de minería validados, completar el KYC biométrico Sumsb y alcanzar el hito de red de 7M. Ciudadano Cero (#0) conserva la exención soberana Green Card. El rechazo de documentos otorga 3 ciclos de revisión sin confiscación.

Comisión Circular de Liquidación del 8 %: Los retiros on-chain deducen una comisión de reposición del protocolo del 8 % y 0.001 LUXA de gas. El saldo neto del 92 % se entrega al Spider Vault del usuario con comisiones de gas posteriores de la Capa 1 casi nulas (comisión mínima antispam de 0.0002 LUXA). Los Shards se convierten de forma inmutable a 10,000 : 1.

Los 5 Sellos Ministeriales (#0–#4): La autoridad del protocolo está soulbound a las 5 Reliquias Rakeem que gobiernan el Multisig del Consejo Rakeem. Todas las ventas comerciales de héroes y las especulaciones de pre-mine quedan erradicadas de forma permanente.

9. Certificado de Autenticidad y Acta de Firma Raqem

Este Libro Blanco v3.0 constituye la especificación técnica vinculante e inmutable de la red luxa-1. Cualquier cambio futuro en los parámetros económicos fundamentales o en los contratos Dual-Vault requerirá la aprobación formal on-chain de al menos 3 firmantes del Consejo Raqem que posean sus respectivos Sellos Criptográficos.

ATESTACIÓN CRIPTOGRÁFICA RAQUEM	
PROYECTO	LUXA ECOSYSTEM™ (L1 Soberana sobre Cosmos SDK)
CADENA DE REFERENCIA	luxa-1 (máquina de estados CometBFT)
IDENTIFICADOR L1	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xppty
CLASE NFT SOBERANA	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (Ciudadano Cero)
ESTADO DE LA LIQUIDACIÓN	ANCLADO Y VERIFICADO (Privilegio Soberano Green Card)
HASH RAQUEM (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

FECHA DE RATIFICACIÓN	1 de octubre de 2026 (Libro Mayor Soberano luxa-1)
SELLO DE ESTADO	SELLO OFICIAL DE CONSENSO DE LUXA ECOSYSTEM™

FIRMANTE FUNDADOR

Ciudadano Cero (#0) • Arquitecto Soberano y Root Validator

