

White Paper Aureum Token



AUREUM

Expresiones de Gratitud y Filosofía del Proyecto

La existencia de Aureum (AUR) es el resultado de la visión de un equipo multidisciplinario que rechaza el modelo extractivo tradicional. Creemos en un mundo donde el progreso económico no dependa de la degradación del suelo, la contaminación del agua o el daño a la biodiversidad. Debido al compromiso de este equipo por cambiar el paradigma de "riqueza a cualquier costo", nació AUR. Agradecemos a la comunidad global por permitirnos ofrecer esta alternativa; la pelota está ahora en su cancha para decidir el futuro de la prosperidad humana.

Marcelo Erlitz
CEO

Resumen Ejecutivo: La Evolución de la Reserva de Valor

La fuente

AUR es un proyecto ecológico que convierte depósitos certificados de oro no extraído —que permanece intacto en su ubicación minera— en respaldo colateral para criptomonedas y monedas estables. Aprovechando el potencial económico del oro sin necesidad de extraerlo, AUR transforma estas reservas en una fuente de valor real.

El protocolo de AUR se basa en un algoritmo de estabilización que mantiene la paridad con el precio spot del oro, asegurando que **cada token AUR esté respaldado de forma incondicional por al menos 1 gramo de oro certificado**. Esto garantiza no solo estabilidad de valor, sino también sostenibilidad a largo plazo.

La situación

Actualmente, la mayoría de los proyectos crypto —incluyendo stablecoins y tokens volátiles— enfrentan desafíos significativos para adquirir y mantener activos que respalden su valor. Las iniciativas respaldadas por monedas FIAT suelen entrar en conflicto con gobiernos y organismos reguladores que exigen mayor supervisión.

Además, los proyectos que utilizan criptomonedas como garantía enfrentan altos niveles de volatilidad y complicaciones fiscales, lo que reduce su atractivo para adopciones a gran escala.

La solución

Surge entonces una pregunta lógica:

¿Por qué extraer oro, dañando el planeta, solo para almacenarlo en bóvedas?

Antes de AUR, solo un grupo selecto de empresas mineras accedía a los beneficios globales del oro extraído. AUR rompe ese paradigma al presentar un modelo innovador en el que **el oro no necesita ser físicamente extraído para actuar como respaldo económico**.

Gracias a la tecnología blockchain, AUR crea un sistema transparente que tokeniza certificados de reservas de oro no extraído, en cumplimiento con estándares internacionales como el **NI 43-101**, el instrumento canadiense de referencia en divulgación técnica para proyectos mineros.

Este certificado, ampliamente aceptado por bancos y compañías mineras a nivel global, representa la estimación real de las reservas en tierra mediante estudios geofísicos y geológicos exhaustivos. Así, se puede utilizar como una **reserva de valor responsable, verificable y negociable**, sin necesidad de extracción.

A partir de estas reservas certificadas, **AUR tokeniza la cantidad de oro bajo el estándar 1 gramo = 1 token**, permitiendo su integración directa al ecosistema de finanzas descentralizadas (DeFi).

Este enfoque permite redistribuir las ganancias de manera más equitativa, sin dañar el medioambiente, y abre un nuevo camino para inversiones responsables, sostenibles y transparentes.

El valor

A lo largo de la historia, el oro ha sido un refugio confiable en tiempos de incertidumbre financiera. AUR combina esa fortaleza histórica con la tecnología blockchain, creando una nueva forma de patrón oro digital, **segura, comprensible y ecológica**.

Una parte de las utilidades generadas se destinará a protocolos DeFi, y los beneficios serán compartidos con quienes participen en el staking de AUR. Además, se impulsarán proyectos sostenibles en economías locales, promoviendo desarrollo y bienestar.

La magnitud

El potencial de impacto es inmenso. Solo con nuestro primer proyecto minero, la creación del token estará respaldado por reservas equivalentes a 211.000 onzas.

Este camino ya comenzó con la firma de un contrato estratégico con una destacada organización minera. Anticipamos incorporar nuevos proyectos conforme completen con éxito nuestro proceso de verificación de reservas, validación KYC y cumplimiento de los requisitos legales y certificaciones correspondientes.

Sobre nosotros

Somos una empresa con sede en la provincia de Córdoba y Buenos Aires, Argentina, conformada por un equipo multidisciplinario de profesionales comprometidos con la expansión del ecosistema DeFi a través del proyecto **Aureum**.

Trabajamos con altos estándares éticos y un firme compromiso con la sostenibilidad ambiental, convencidos de que es posible generar bienestar global mediante el uso responsable de los recursos.

Nuestro propósito es contribuir a mejorar las condiciones económicas de las personas y cuidar la Tierra para las futuras generaciones.

Análisis de Mercado y el "Nuevo Patrón Oro Digital"

Crisis del Sistema Fiat e Inflación

Los gobiernos han emitido dinero fiat a un ritmo histórico, provocando una devaluación constante del poder adquisitivo. En Argentina, este fenómeno es particularmente agudo, haciendo urgente la necesidad de un activo que funcione como unidad de cuenta y reserva de valor real.

Limitaciones de las Alternativas Actuales

- **Oro Físico:** Presenta desafíos logísticos, costos de almacenamiento y dificultades de divisibilidad.
- **Criptoactivos Volátiles:** Su inestabilidad los relega a activos especulativos más que a medios de intercambio.
- **Stablecoins:** Las respaldadas por fiat sufren la misma inflación que el dólar o el euro. Las algorítmicas han demostrado ser vulnerables ante cambios de percepción del mercado.

Aureum soluciona esto combinando la fortaleza histórica del oro con la inalterabilidad de la blockchain.

El Activo Subyacente: Certificación y Geología

El respaldo de AUR no se basa en promesas, sino en datos científicos auditables.

- **El Proceso Minero:** Identificamos yacimientos con potencial económico observable. Tras obtener las autorizaciones estatales de exploración, se contratan firmas internacionales para certificar las reservas.
- **Estándar NI 43-101:** Cada token emitido se corresponde con un informe bajo este estándar canadiense, reconocido mundialmente por bancos y mineras para validar recursos medidos e indicados.
- **Reservas In-Situ:** Al certificar la calidad y cantidad de oro sin extraerlo, aprovechamos su potencial económico mediante el uso de contratos digitales, evitando la contaminación por cianuro y mercurio.

5. Implementación Técnica: Red Ethereum y Estándar ERC-3643

Para cumplir con las exigencias regulatorias de un **Security Token**, AUR utiliza la red Ethereum bajo el protocolo **ERC-3643** (T-REX).

Cumplimiento Programado (On-chain Compliance)

El estándar ERC-3643 permite integrar reglas de cumplimiento directamente en el smart contract. Esto asegura que solo inversores que hayan completado el proceso de **KYC (Know Your Customer)** y **AML (Anti-Money Laundering)** puedan poseer el token.

Gestión de Identidad Digital

Mediante el uso de credenciales de identidad descentralizadas, el protocolo valida que el tenedor del token cumpla con los requisitos legales de su jurisdicción (como el Registro PSAV en Argentina) sin comprometer innecesariamente la privacidad.

Interoperabilidad Institucional

Al ser un estándar reconocido, AUR puede integrarse con billeteras de hardware, exchanges regulados y protocolos DeFi institucionales, facilitando su uso como garantía para préstamos o intercambio de activos.

Mecánica Económica y Estabilización

Fijación de Precio (Price Discovery)

El precio del token AUR se establecerá en un valor equivalente a **un gramo de oro de 24 quilates extraído (1X), menos un 15%** del valor de cotización. Para determinar el precio correcto, nuestro protocolo agregará datos de precio de la **LBMA (London Bullion Market Association)** y de otras tres fuentes primarias adicionales. Se calculará un promedio de estas cuatro fuentes para liquidar el valor de un gramo de oro, estableciendo así el precio de AUR en 1X–15% (donde X representa el valor de un gramo de oro en un momento específico, promediado de las seis fuentes de precios de mercado primarias).

Modelo Matemático y Liquidez

El modelo matemático para nuestro creador de mercado de producto constante se basa en la ecuación que establece el producto de las cantidades de la cartera:

$$G_e \times G_m = T$$

Donde G_e representa la cantidad de oro no extraído y G_m denota la cantidad de AUR en las billeteras, y T es una constante.

De la regla anterior, se deduce que el precio de AUR (P) se determina por:

$$P = G_e / G_m$$

Algoritmos de estabilización de mercado, mediante expansión y contracción, serán implementados en los próximos meses. Estos se validarán a través de simulaciones de *backtesting* para demostrar su robustez.

Estabilización del Precio

El enfoque de estabilización de AUR se basa en el análisis y la implementación de algoritmos clave de estabilidad, inspirados en el algoritmo de estabilidad de CELO (Mento) [3].

<https://docs.celo.org/celo-codebase/protocol/stability/doto>

Mento, a su vez, se inspiró en el sistema Uniswap y mitiga el riesgo de agotamiento de liquidez. El protocolo AUR mantendrá **dos "cubos" virtuales**: uno de AUR y otro del token de par de liquidez (como USDT, USDC, etc.). La cantidad en cada depósito se recalibrará cada vez que se actualice el valor informado por el Oráculo, siempre que la diferencia entre la hora actual y la marca de tiempo del Oráculo sea menor que el `oracle_staleness_threshold`.

A través de este mecanismo de estabilización, AUR busca alcanzar un precio estable, en equilibrio con la oferta y la demanda. Esto se logrará mediante la implementación de instrumentos técnicos y económicos que mantendrán el valor del precio dentro de los rangos de $1X-15\%$ y $1X+5\%$ (en un CEX - Centralized Exchange).

Los usuarios pueden bloquear sus tokens (Staking) para aumentar el Valor Total Bloqueado (TVL), recibiendo a cambio una distribución de las utilidades generadas por la economía de red.

Flujo de Tokens y Función de Acuñación

La cantidad de tokens a emitir en la primera etapa del proyecto y considerando que la totalidad de los mismos estarán respaldados por oro será de 105.000 lo que equivale al 50% de las reservas mineras comprendidas en las siguientes minas:

- La Higuera
- Cortadera
- La Suerte
- Bragada
- Don Gero
- Carmela
- San Ignacio
- La Barranca

Las herramientas de control económico para gestionar el flujo de tokens y la acuñación incluyen:

- **Staking:** Aumento del "valor total bloqueado" (*Total Value Locked - TVL*), que es un indicador de confianza en DeFi, y aumento del token circulante.
- **Inyección Manual de Liquidez:** Adición manual de liquidez en pares como AUR/USDT, AUR/DAI, AUR/UST y otros.

Oráculos de Precios

El oráculo utilizado por AUR obtendrá el precio del oro de seis fuentes en el mercado de activos reales. Esta información se tomará simultáneamente de los **seis principales mercados de valores del mundo**, comparando los precios para obtener un consenso. Dado que los mercados de valores de todo el mundo tienen horarios de apertura y cierre específicos, el oráculo también integrará **tres fuentes adicionales de sitios web de prestigio y organizaciones sin fines de lucro** que

muestran el precio del oro 24/7. Las actualizaciones entre informes se realizarán en cuestión de segundos, proporcionando un precio preciso en todo momento.

Durante los fines de semana, específicamente en el lapso entre el último cierre del mercado de valores y la apertura del primer mercado de valores en Asia el lunes, **el precio del oro se mantendrá fijo.**

Marco Legal en Argentina

Aureum opera bajo altos estándares éticos y legales en su sede en Buenos Aires.

- **Ley de Mercado de Capitales (Ley 26.831):** AUR se encuadra como un Valor Negociable, reconociendo la competencia de la **Comisión Nacional de Valores (CNV)** en la protección del inversor.
- **Registro PSAV:** El protocolo se alinea con la normativa vigente para Proveedores de Servicios de Activos Virtuales, asegurando transparencia frente a la Unidad de Información Financiera (UIF).
- **Propiedad Fraccionada:** El token permite que pequeños inversores posean una fracción de un activo minero real, redefiniendo el concepto de propiedad colectiva.

Distribución del Valor y Compromiso Social

El flujo de ingresos de AUR está diseñado para ser un motor de cambio:

- **65% Fondo de Inversión y Rentabilidades:** Asegura el pago de rendimientos a los usuarios de staking.
- **10% Dirección y Gerencia:** Destinado al equipo de dirección y gerencia con un vesting de 12 meses a partir de la emisión de cada serie.
- **11% Fondo de Preservación:** Destinado a la certificación continua de nuevos proyectos mineros (NI 43-101) para expandir el colateral.
- **8% Gastos Corrientes:** Cubre la infraestructura operativa, salarios y servicios profesionales en Argentina.
- **4% Programas Sociales:** Financiación de agricultura inteligente (acuaponía), capacitaciones en DeFi para productores locales y creación de empleo sostenible.
- **2% Proyectos Eco:** Apoyo a tecnologías dedicadas a la protección del planeta y neutralidad de carbono.

Seguridad, Custodia y Gobernanza

AUR implementa una política de "confianza verificable":

- **Esquema Multisignatura:** Las transferencias de fondos operativos requieren la aprobación de múltiples firmantes responsables.
- **Vesting de Estabilidad:** Los tokens del equipo fundador y asesores están sujetos a un bloqueo de 1 año para garantizar el compromiso a largo plazo con el proyecto.

FACTORES DE RIESGO

La adquisición de tokens Aureum (AUR) implica un alto grado de riesgo. Al participar en este ecosistema, el inversor reconoce y acepta los siguientes puntos:

Riesgos de Mercado y Volatilidad

El valor de AUR está vinculado al precio internacional del oro. Si bien el oro es históricamente estable, su cotización puede fluctuar debido a factores macroeconómicos, cambios en las tasas de interés o variaciones en la demanda global. No existe garantía de que el precio del token no descienda por debajo del valor de adquisición.

Riesgo Geológico y de Certificación

Aunque el respaldo se basa en informes NI 43-101 realizados por profesionales, las estimaciones de recursos minerales son proyecciones estadísticas. Existe el riesgo de que la cantidad o calidad del mineral en el subsuelo difiera de las estimaciones iniciales debido a fallas en los modelos geológicos o cambios en la viabilidad técnica de los proyectos.

Riesgos Tecnológicos y de Ciberseguridad

AUR opera sobre la red Ethereum. El inversor asume los riesgos inherentes a la tecnología blockchain, incluyendo fallos en smart contracts, ataques de 51%, bifurcaciones (forks) de la red, o pérdida de acceso a claves privadas por parte del usuario. A pesar de utilizar el estándar ERC-3643, ningún sistema informático es 100% invulnerable a hackeos.

Riesgo Regulatorio y Legal

El marco legal para los criptoactivos y tokens de seguridad está en constante evolución en Argentina y el mundo. Cambios en las normativas de la CNV, la UIF o el BCRA podrían afectar la liquidez del token, su capacidad de intercambio o imponer cargas tributarias adicionales no previstas. La calificación de AUR como valor negociable podría exigir requisitos de registro adicionales que podrían demorar u obstaculizar su comercialización.

Riesgo de Liquidez

No se garantiza que exista un mercado secundario activo para AUR en todo momento. La capacidad de convertir AUR en moneda fiat o en otros activos digitales dependerá de la oferta y demanda en exchanges autorizados y de las condiciones generales del mercado cripto.

Riesgo de Ejecución del Emisor

El éxito del proyecto depende de la capacidad de la gerencia para gestionar las certificaciones mineras y mantener la infraestructura tecnológica. Eventos de fuerza mayor, inestabilidad política o cambios económicos en las regiones mineras podrían afectar la operatividad del protocolo.

Este White Paper no constituye una oferta pública de venta ni una solicitud de compra de valores en jurisdicciones donde dicha actividad sea ilegal. La rentabilidad pasada no garantiza rendimientos futuros.