BELL

BUY & SELL · EXCHANGE

WHITEPAPER · V1.0

El exchange que piensa.

Privacidad por defecto, ejecución justa, inteligencia al servicio del usuario y una pasarela abierta al dinero fiat de todo el mundo. Un nuevo estándar para comprar y vender cripto: **Buy & Sell, reinventado.**

bell.exchange · Token $BELL

Noviembre 2026

Contenido

01 Resumen ejecutivo

02 El problema de los exchanges actuales

03 La propuesta de Bell: cinco principios

04 Arquitectura tecnológica

05 Privacidad e identidad

06 Bell Fiat Gateway: dinero fiat global

07 El token BELL

08 La preventa

09 Roadmap

10 Gobernanza y organización

11 Riesgos

12 Aviso legal

01 Resumen ejecutivo

Bell (de **B**uy & s**ELL**) es una plataforma de intercambio de criptoactivos diseñada para devolver al usuario el control: sobre sus fondos, sobre sus datos y sobre la calidad de su ejecución.

Los exchanges actuales obligan a elegir. Los centralizados son rápidos, pero custodian los fondos de forma opaca, exigen documentos a cada usuario y ejecutan las órdenes sin que nadie pueda verificar cómo. Los descentralizados devuelven la custodia, pero son lentos, caros, están fragmentados entre redes y expuestos a la manipulación de órdenes (MEV). Bell combina lo mejor de ambos mundos en un **exchange híbrido, cognitivo y multicadena**.

La base tecnológica de Bell **ya está desarrollada**: motor de matching, web de trading con gráficos profesionales, panel de administración y aplicaciones nativas para iOS y Android. La preventa del token **$BELL** financia su lanzamiento al público, previsto **unos 3 meses después del cierre de la preventa**, y la evolución hacia el exchange cognitivo completo en un horizonte de 18 meses.

210M	$15M	$1,68M	$0,14
Suministro máximo fijo de BELL	Hard cap de la preventa	Ya recaudado en Seed y Estratégica	Precio de referencia en listado

Lo esencial en una frase

Opera cripto solo con tu wallet, sin entregar tus datos, con órdenes que nadie puede adelantar, con reservas verificables y con acceso al dinero fiat de tu país a través de proveedores locales.

02 El problema de los exchanges actuales

La industria cripto nació para eliminar intermediarios opacos y, sin embargo, la mayor parte del volumen sigue pasando por plataformas que reproducen los peores defectos del sistema financiero tradicional.

01

Custodia opaca

El colapso de grandes exchanges centralizados, con FTX en 2022 como caso más conocido, demostró que los usuarios no tenían forma de comprobar si sus fondos existían realmente.

02

La identidad como peaje

Exigir documentos a cada usuario crea enormes bases de datos personales expuestas a filtraciones y deja fuera a millones de personas sin acceso bancario o con documentación limitada.

03

Ejecución injusta

El front-running y el MEV permiten a terceros ver tu orden antes de que se ejecute y aprovecharse de ella. El usuario paga un coste invisible en cada operación.

04

Fragmentación

Decenas de redes, puentes inseguros, liquidez dispersa y comisiones impredecibles. Mover valor entre cadenas sigue siendo lento, caro y arriesgado.

05

Fiat desigual

Entrar y salir de cripto con dinero local es rápido en unos pocos países y caro, lento o directamente imposible en buena parte del mundo.

06

Plataformas que no protegen

Los exchanges ejecutan lo que se les pide, aunque sea un error evidente, una estafa o un ataque. Nadie avisa al usuario antes de que pierda su dinero.

03 La propuesta de Bell: cinco principios

Principio	Qué significa para el usuario
1 · Privacidad por defecto	Para operar cripto basta con una wallet. Sin nombre, sin email, sin documentos. Bell no recopila datos personales que no necesita.
2 · Fondos verificables	Pruebas públicas de reservas y pasivos (PoR + PoL) y migración progresiva hacia la autocustodia: el usuario puede comprobar, en todo momento, que su saldo está respaldado.
3 · Ejecución justa	Motor de conocimiento cero, subastas por lotes y órdenes commit-reveal: cero MEV y cero front-running, con verificación pública.
4 · Inteligencia que protege	La IA de Bell trabaja para el usuario: detecta anomalías, avisa de operaciones peligrosas, bloquea ataques y busca la mejor ejecución.
5 · Fiat global abierto	Una pasarela modular preparada para conectar con los sistemas de pago locales de cada región a través de proveedores especializados.

04 Arquitectura tecnológica

Bell se construye por capas independientes. Cada capa puede evolucionar sin rediseñar el núcleo, lo que permite lanzar pronto y mejorar de forma continua.

Acceso	Web y apps iOS/Android para usuarios; API REST, WebSocket, gRPC y FIX para traders profesionales. Inicio de sesión con wallet.
Motor de mercado	Libro de órdenes de baja latencia (CLOB) con órdenes profesionales (limit, market, IOC, FOK, post-only, RFQ), combinado con un AMM inteligente (sAMM) cuyas curvas se ajustan a la volatilidad. El router SORS elige la mejor ruta.
Ejecución por intención	El usuario expresa un objetivo («cambia 300 € a ETH al menor coste») y Bell calcula y ejecuta la estrategia óptima.
Motor ZK	Subastas por lotes frecuentes (FBA) y órdenes commit-reveal con pruebas de conocimiento cero: órdenes privadas, cero MEV, verificabilidad pública.
BELL-L1.5	Capa propia de compensación y liquidación con consenso BFT, rollups periódicos hacia redes públicas y puente nativo multicadena con finalidad inferior a 3 segundos.

Plano de IA	Risk Engine (márgenes dinámicos, estrés en tiempo real), vigilancia de manipulación (spoofing, wash trading, layering) y orquestación de liquidez.
Cognitive Wallets	Wallets que aprenden el comportamiento habitual del usuario, detectan anomalías y pueden frenar una operación sospechosa antes de ejecutarla.
Transparencia	Pruebas de reservas y pasivos 24/7 con árboles de Merkle y ZK, publicadas en un panel público de solvencia.
Fiat Gateway	Conectores modulares hacia los sistemas de pago de cada región, operados por proveedores locales (ver sección 06).

Objetivos de rendimiento

Métrica	Objetivo de diseño
Latencia p99 del motor de matching	< 25 ms
Operación extremo a extremo	< 200 ms
Capacidad del motor	> 50.000 órdenes/s
Liquidación BELL-L1.5	> 2.000 tps · finalidad < 3 s
Disponibilidad	99,98 % multirregión

Son objetivos de diseño de la arquitectura completa, no métricas actuales de la plataforma.

Del lanzamiento al exchange cognitivo

En el lanzamiento, Bell opera como exchange híbrido: el matching se realiza fuera de cadena por rendimiento y los saldos se respaldan con reservas verificables. Fase a fase, la liquidación migra a BELL-L1.5 y la custodia a las Cognitive Wallets del propio usuario, hasta que el usuario no tenga que confiar en Bell para saber que su dinero está a salvo.

05 Privacidad e identidad

En Bell, tu identidad es tuya. La plataforma está diseñada para necesitar el mínimo dato posible.

- **Tu cuenta es tu wallet.** Para comprar, vender e intercambiar criptoactivos basta con conectar una wallet. No se piden nombre, email, teléfono ni documentos.

- **Datos mínimos.** Bell no almacena datos personales que no necesita. Lo que no se recoge no se puede filtrar.
- **Credenciales ZK opcionales.** Si un servicio concreto requiere demostrar algo (por ejemplo, que has sido verificado por un proveedor de pagos), podrás probarlo con una credencial de conocimiento cero, sin revelar tus datos a Bell ni a nadie más, y reutilizarla sin repetir el proceso.
- **Protección sin identificación.** Bell filtra direcciones vinculadas a robos, hackeos o listas de sanciones mediante análisis on-chain, para proteger a la comunidad sin pedir documentos a nadie.

> **¿Y el dinero fiat?**
>
> Las operaciones con dinero fiat (tarjeta, transferencia bancaria, pagos locales) las ejecutan proveedores de pago con licencia en cada región. Esos proveedores aplican la verificación que exige su normativa, solo a quien decide usar fiat. Bell no recibe ni guarda esos documentos: únicamente la confirmación del pago. Quien opere solo con cripto nunca necesita identificarse.

06 Bell Fiat Gateway: dinero fiat global

El acceso al dinero local es la puerta de entrada de la mayoría de usuarios. Bell lo aborda con una **pasarela modular**: cada sistema de pago regional se conecta como un «conector» independiente, operado por un proveedor especializado con licencia en esa jurisdicción.

Región	Sistemas de pago previstos
Global	Tarjetas Visa y Mastercard, Apple Pay, Google Pay
Europa	SEPA y SEPA Instant
Reino Unido	Faster Payments
Estados Unidos	ACH y transferencias instantáneas
Latinoamérica	PIX (Brasil), SPEI (México) y sistemas locales de cada país
Asia	UPI (India) y pagos instantáneos locales
África	Dinero móvil (M-Pesa y equivalentes)

- **Stablecoins como puente.** USDT y USDC conectan el mundo fiat con el ecosistema cripto; en fases posteriores, divisas tokenizadas (FX) permitirán operar en moneda local.
- **Enrutamiento inteligente.** Para cada operación, Bell compara proveedores y elige el más rápido y barato disponible en la región del usuario.

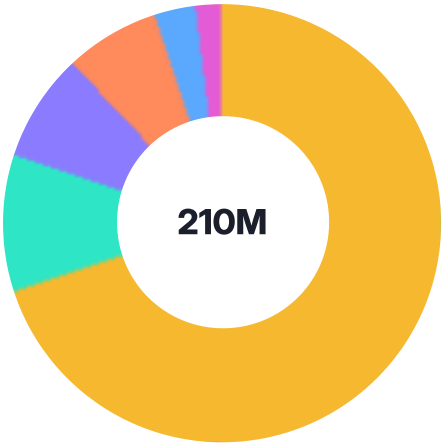
- **Despliegue progresivo.** Los primeros conectores (tarjeta) llegan con el lanzamiento; el resto se incorpora región a región según el roadmap y la disponibilidad de proveedores.

07 El token BELL

BELL es el token nativo del ecosistema. Su suministro máximo es de **210.000.000 BELL**, fijado en el contrato: no existe función para emitir más. El token es quemable, lo que permite el mecanismo de recompra y quema.

Utilidad	Descripción
Token de comisiones	Descuentos progresivos en comisiones maker/taker y pago de gas en BELL-L1.5.
Gobernanza veBELL	Bloqueo de 1 a 48 meses a cambio de voto proporcional y votación de incentivos (gauge voting).
Staking	Security staking para validadores de BELL-L1.5 y liquidity staking para creadores de mercado.
Acceso	Herramientas de IA premium, listados y asignaciones prioritarias en el Launchpad.
Recompra y quema	Una parte de los ingresos del exchange se destina a comprar BELL en el mercado y quemarlo.

Distribución del suministro



Asignación	%	BELL	Condiciones
Preventa y ventas públicas	70 %	147.000.000	Entrega por fases · anti-dump
Tesorería DAO	10 %	21.000.000	Gobernanza veBELL
Ecosistema y liquidez	8 %	16.800.000	Lineal 36–48 meses
Equipo y contribuidores	7 %	14.700.000	12 m bloqueo + 36 m lineal
Asesores y estratégicos	3 %	6.300.000	Por hitos
Reserva de estabilización	2 %	4.200.000	Bajo control DAO

08 La preventa

La preventa se estructura en cinco rondas de precio creciente. Las dos primeras rondas, privadas, ya se han completado.

Ronda	Estado	Precio	BELL	Captación
Semilla (Seed)	COMPLETADA	$0,040	12.000.000	$480.000
Estratégica	COMPLETADA	$0,060	20.000.000	$1.200.000
Comunidad temprana	PRIMERA PÚBLICA	$0,090	25.000.000	$2.250.000
Preventa pública · Ronda 1		$0,110	45.000.000	$4.950.000
Preventa pública · Ronda 2		$0,130	45.000.000	$5.850.000
Total			**147.000.000**	**$14.730.000**

Soft cap: $4.000.000 · Hard cap: $15.000.000 · Precio de referencia en listado (TGE): $0,14 · Valoración totalmente diluida en TGE ≈ $29,4 M.

Cómo funciona

- **Red y pago.** La preventa se realiza mediante un smart contract en BNB Smart Chain. Se aceptan USDT y USDC (BEP-20) y BNB, este último al precio del oráculo Chainlink BNB/USD.
- **Sin identificación.** Para participar basta con una wallet compatible. No se solicitan datos personales.
- **Rondas automáticas.** Cuando una ronda se agota, el contrato pasa automáticamente a la siguiente; una compra que coincida con el cambio se reparte entre ambas rondas, cada parte a su precio.
- **Fondos a tesorería multifirma.** Los fondos no permanecen en el contrato: cada compra se transfiere en la misma transacción a una tesorería multifirma, que requiere varias firmas para cualquier movimiento.
- **Registro y airdrop.** El contrato registra cada wallet compradora y los BELL asignados. Al cierre de la preventa, los BELL se envían automáticamente por airdrop a esas mismas wallets, sin necesidad de reclamarlos.
- **Código verificable.** El código del contrato es público y verificable en BscScan. Antes de la apertura se someterá a una auditoría externa, cuyo informe se publicará en bell.exchange.

Uso de los fondos

Partida	%	Importe (sobre $15 M)
Desarrollo tecnológico (matching, BELL-L1.5, ZK, wallets, IA, Fiat Gateway)	38 %	$5.700.000
Market making y liquidez inicial	15 %	$2.250.000
Marketing y comunidad	12 %	$1.800.000
Operaciones, equipo y talento	12 %	$1.800.000
Auditorías de seguridad y verificación formal	8 %	$1.200.000
Integraciones fiat, licencias y cumplimiento de los socios	7 %	$1.050.000
Fondo de seguro y tesorería de riesgos	5 %	$750.000
Legal, administración y contingencias	3 %	$450.000

Si la recaudación es inferior al hard cap, las partidas se ajustan proporcionalmente, priorizando desarrollo y seguridad.

09 Roadmap

El calendario se expresa en meses desde el **cierre de la preventa**, porque es la financiación de la preventa la que permite ejecutar cada fase.

Cuándo	Fase	Hitos
Ahora	**0 · Preventa**	Preventa de BELL, whitepaper y documentación, auditoría del contrato, airdrop de BELL a los compradores al cierre.
Cierre + 3 meses	**1 · Lanzamiento del exchange**	Exchange spot abierto al público, acceso con wallet, apps iOS/Android, primeros conectores fiat (tarjeta), matching cognitivo v1.
Cierre + 6–9 meses	**2 · Beta y seguridad**	Perpetuos en beta cerrada, testnet de BELL-L1.5, puentes ETH/SOL/XRPL, subastas anti-MEV, pruebas de reservas PoR/PoL, dos auditorías independientes.
Cierre + 12–18 meses	**3 · Mainnet cognitivo**	Mainnet de BELL-L1.5, DAO veBELL, Cognitive Wallets, ejecución por intención, pilotos de activos del mundo real (RWA), fondo de seguro.
Cierre + 18 meses →	**4 · Escala global**	Derivados avanzados, IA cognitiva completa, conectores fiat en todas las regiones, servicios para profesionales e instituciones.

10 Gobernanza y organización

Bell se organiza como una **organización digital**, concebida para incorporar progresivamente nuevos socios y contribuidores y para transferir el control a la comunidad.

- **Tesorería multifirma.** Los fondos de la preventa y el control del contrato están en una tesorería multifirma: ninguna persona puede mover fondos ni cambiar parámetros por sí sola. Los nuevos socios se incorporan como firmantes.
- **Transición a DAO.** A partir de la Fase 3, las decisiones clave (tesorería, comisiones, listados, recompra y quema) pasan a votación de los holders mediante veBELL.
- **Equipo.** En esta fase, la identidad de los miembros del equipo no se hace pública. El progreso se demuestra con hitos verificables y código público.

11 Riesgos

Riesgo	Descripción y mitigación
Pérdida de capital	El precio de BELL puede ser muy volátil e incluso llegar a cero. No hay garantía de liquidez ni de alcanzar el precio de referencia.
Ejecución técnica	La arquitectura completa es ambiciosa y los plazos pueden retrasarse. Mitigación: desarrollo por fases sobre una base ya construida, auditorías y pruebas continuas.
Smart contracts	Un fallo en el código podría causar pérdidas. Mitigación: tests, auditoría externa, tesorería multifirma y fondos que no permanecen en el contrato.
Regulación	La normativa sobre criptoactivos varía entre países y cambia con rapidez; puede restringir la participación o los servicios en determinadas jurisdicciones, incluidas las conexiones fiat.
Dependencia de socios fiat	Los conectores fiat dependen de proveedores externos que pueden cambiar sus condiciones o no estar disponibles en todas las regiones.
Equipo no público	La identidad del equipo no se publica en esta fase, lo que limita la capacidad del comprador para evaluarlo. Mitigación: tesorería multifirma, código verificable e hitos públicos.
Recaudación insuficiente	Si no se alcanza el hard cap, el alcance y los plazos del roadmap se ajustarán a los fondos disponibles.

12 Aviso legal

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y describe la visión, el diseño y los planes del proyecto Bell a la fecha de su publicación. No constituye una oferta de valores, una solicitud de inversión ni asesoramiento financiero, legal o fiscal. La compra de BELL conlleva un riesgo elevado, incluida la pérdida total del capital; compra solo lo que estés dispuesto a perder.

Las cifras, objetivos técnicos y fechas son estimaciones que pueden cambiar. Las referencias a sistemas de pago y a proveedores describen integraciones previstas y no implican acuerdos firmados. La participación puede estar restringida por la legislación de tu país de residencia; es responsabilidad de cada persona comprobarlo antes de participar.

BELL es un token de utilidad dentro del ecosistema Bell. No representa acciones, participación en beneficios ni derecho alguno sobre ninguna entidad.

bell.exchange · Where Markets Become Intelligent