

SK3-TECHNOLOGYS PRESENTA

VAULT B2B Protocol

Ecosistema de Contratos Inteligentes B2B (NCND/IMFPA) Una plataforma híbrida legal-criptográfica para el comercio internacional de commodities.

Dominio de Operación:	sk3.online
Email de Contacto:	sharvellj@gmail.com
Tecnologías Base:	Python / FastAPI / CustomTkinter / WebGL / Three.js
Fase de Desarrollo:	Fase 2.5 Híbrida (Despliegue de Inversión Web3 & Web4)

Resumen Ejecutivo

En el comercio internacional de commodities (petróleo, gas, oro, etc.), la confianza y la confidencialidad de los intermediarios son críticas. Los acuerdos NCND (Non-Circumvention, Non-Disclosure) e IMFPA (Irrevocable Master Fee Protection Agreement) son los pilares que protegen las comisiones de los brókers y aseguran el trato.

VAULT B2B Protocol es un protocolo de software híbrido (legal-criptográfico) diseñado por SK3-TECHNOLOGYS para digitalizar, automatizar y blindar estos acuerdos de forma inmutable. Reemplaza el papeleo tradicional y las firmas en PDF vulnerables por un protocolo digital con sellado de tiempo, verificación KYC automatizada y registro de auditoría en cadena (Hash-Chain).

Problemas de la Industria y Solución de VAULT

1. El Escenario Tradicional (Ineficiente y Inseguro):

- Contratos PDF editables y vulnerables a suplantación de identidad.
- Intermediarios y brókers puente sin garantías legales de pago de comisiones.
- Firmas lentas y retrasos de semanas en transacciones internacionales.
- Falta de registros de auditoría y rastreo de cumplimiento verificables.

2. El Protocolo VAULT (Moderno e Inmutable):

- Plantillas contractuales auto-compileables protegidas con firmas hash inmutables.
- Reparto de comisiones protegido criptográficamente y auditable en libro mayor.
- Notificaciones push e integración de firmas instantáneas vía WebSockets.
- Bitácora encadenada por SHA-256 (Hash-Chain) con geolocalización IP.

El Ciclo de Vida del Contrato

El protocolo coordina e inmutabiliza paso a paso la firma y el cierre de los acuerdos comerciales:

Paso 1: Creación & Parametrización

El Bróker crea el acuerdo mediante el cliente de escritorio, definiendo los actores involucrados (Comprador/Vendedor), consultores, comisiones y detalles técnicos del commodity.

Paso 2: Distribución Dinámica a Actores

El sistema encripta la información y envía enlaces de firma dinámicos y seguros al Comprador, Vendedor y a su respectiva red de consultores por correo electrónico.

Paso 3: Verificación & Firma Criptográfica

Cada firmante firma de manera asíncrona. La plataforma valida su identidad registrando dirección IP, geolocalización física y asociando el hash de su pasaporte KYC.

Paso 4: Cierre del Acuerdo & Sello Digital

Una vez completadas todas las firmas del ledger, se sella la cadena de bloques lógica, generando el PDF final del contrato inmutable y bloqueándolo en el servidor.

Tecnología y Seguridad del Protocolo

- **Cifrado Simétrico AES:** La información sensible se almacena cifrada en reposo mediante llaves criptográficas de nivel militar.
- **Cadena de Auditoría (Hash-Chain):** Cada firma genera un bloque lógico amarrado al hash del bloque anterior. Modificar un solo carácter del historial destruye la verificación de integridad.
- **Sincronización WebSocket:** Canal de comunicación bidireccional que conecta las terminales de escritorio y notifica de inmediato las firmas activas.

Hoja de Ruta de Inversión (Roadmap)

El capital semilla se destinará al desarrollo de las fases Web3 y Web4 de la plataforma, llevando el ecosistema legal a la descentralización total.

Fase 1: Protocolo de Control Híbrido (Web 2.5)

Estado: Completado y Funcional. Terminal de escritorio de administración y servidor central seguro FastAPI. Estructuras de bases de datos cifradas y generación automatizada de bitácoras de auditoría en PDFs de transacciones reales de commodities.

Fase 2: Descentralización y Fideicomiso Web3

Estado: Objetivo de Inversión. Migración del servidor centralizado hacia la Web3. Los metadatos de las firmas se asentarán on-chain en contratos inteligentes. Las comisiones del IMFPA se depositarán de forma segura en cuentas escrow basadas en criptomonedas estables (USDT).

Fase 3: Ejecución Autónoma e Inteligencia Web4

Estado: Desarrollo a Largo Plazo. Integración de Agentes de IA autónomos que negociarán y estructurarán acuerdos directamente interpretando conversaciones. Conexión de contratos con oráculos descentralizados que liberarán fondos al verificar eventos reales del mundo físico.

Propuesta Financiera y Contacto

Estamos buscando financiamiento estratégico para expandir el desarrollo hacia Web3 y Web4, posicionando a SK3-TECHNOLOGYS como el primer protocolo global descentralizado de intermediación mercantil inmutable.

Si desea recibir más información técnica y conocer nuestro modelo de participación de acciones y tokenomics, agende una llamada de presentación corporativa.

Dominio de Operación:	sk3.online
Email de Contacto:	sharvellj@gmail.com
Organización:	SK3-TECHNOLOGYS