

RED FÉNIX

De una PulpeMóvil a una red comercial descentralizada

Whitepaper Institucional v7.0 - versión de lectura amigable

La idea en una frase

Red Fénix convierte vehículos comerciales que ya recorren la ciudad en infraestructura móvil capaz de transportar personas, vender productos, mostrar publicidad, generar datos y conectar una economía digital con actividad física real.

Primera meta tangible: financiar, construir y operar PulpeMóvil #1.

Este documento explica primero el negocio en lenguaje sencillo. Los detalles de CPMM, stress tests, conciliación on-chain y collateral-readiness se mantienen como capas técnicas de soporte, no como requisito para entender la tesis.

Antes de empezar

Este whitepaper describe la arquitectura empresarial, operativa y económica de Red Fénix y resume resultados del modelo financiero. No constituye una oferta de valores, una promesa de rendimiento, una garantía de precio o liquidez, ni una garantía de que RFX será aceptado como colateral por Aave u otro protocolo. Las proyecciones dependen de supuestos que deben validarse con operación real, proveedores, asesores fiscales, legales y técnicos.

Cómo leerlo

Si es la primera vez que conoce RFX, lea las secciones 1 a 12. Si desea diligencia financiera, continúe con las secciones 13 a 18 y los anexos.

Tres niveles de información

Nivel	Qué significa
HOY	Elementos existentes u observados: token RFX, Tesorería, LP, wallets y estructura del proyecto.
MODELO	Supuestos y proyecciones financieras, como CAPEX por unidad, ingresos, EBITDA y ritmo de despliegue.
VISIÓN	Objetivos futuros: red de 700 unidades, mayor circularidad, LP profundo y potencial collateral-readiness.

1. Todo empieza con una sola unidad

El proyecto completo puede parecer grande: una red de cientos de vehículos, un token, un mercado de liquidez, comercios afiliados y servicios digitales. Pero el primer objetivo es mucho más sencillo: financiar, construir y poner en operación la primera PulpeMóvil (PM1).

Meta PM1

El modelo financiero actual estima una inversión total de aproximadamente US\$80.123 por PulpeMóvil. Esa cifra es un supuesto de planificación y debe seguir validándose con precios reales de proveedores y la configuración final de hardware.

PM1 es la prueba que conecta el mundo digital con un activo físico. Antes de PM1, RFX es principalmente una arquitectura de capital, liquidez y comunidad. Después de PM1, la red puede comenzar a producir evidencia operativa: ventas, costos, utilización, publicidad, experiencia de usuario, economía del conductor y telemetría.

2. El camino completo, explicado en 60 segundos

RFX	Existe el activo digital, la Tesorería, el mercado y la comunidad.
↓	
US\$80K	Se alcanza el capital necesario para PM1.
↓	
PM1	Se construye y pone en operación la primera unidad.
↓	
VALIDAR	Se miden ingresos, costos, energía, ventas, publicidad y operación.
↓	
REPLICAR	La evidencia facilita nuevas rondas y nuevas unidades.
↓	
RED	25 → 100 → 250 → 416 → 700 unidades.

La tesis no requiere que 700 unidades aparezcan de una vez. Requiere que cada etapa reduzca incertidumbre y haga más fácil financiar la siguiente.

3. ¿Qué es una PulpeMóvil?

Una PulpeMóvil es un vehículo comercial convertido en una plataforma móvil de actividad económica. El transporte sigue siendo una función central, pero el mismo activo puede añadir otras capas de monetización.

Capa	Ejemplo de actividad
Movilidad	Transporte de pasajeros.
Retail	Venta de productos dentro del vehículo.
Product placement	Espacios para marcas y productos.
Media	Pantallas y publicidad exterior/interior.
Promoción	Música, campañas y activaciones comerciales.
Datos	Telemetría y medición operativa, sujeta a privacidad y cumplimiento.
Compute	Capacidad opcional de cómputo/mining únicamente después de validación energética y térmica.

La idea económica es sencilla: un activo que ya circula durante muchas horas al día puede producir más de una fuente de actividad económica.

4. ¿Cómo llegamos al capital de PM1?

La primera meta financiera debe verse como un contador comprensible, no como una abstracción tokenómica:

Objetivo de capital de PM1

≈ US\$80.123 de capital modelado por unidad.

CAPITAL	Compras/inversión y capital institucional entran al ecosistema.
↓	
MERCADO	La liquidez permite convertir capital de forma ordenada.
↓	
TESORERÍA	RFX aplica reglas de realización y reservas.
↓	
PM1	Al alcanzar el capital requerido se financia el primer activo físico.

La ejecución real debe respetar la profundidad disponible del mercado. Una compra grande en un pool pequeño puede mover el precio de forma extrema; por eso el proyecto ha desarrollado políticas de liquidez y ejecución gradual.

5. ¿Qué debe demostrar PM1?

PM1 no se considera solamente un vehículo. Es el laboratorio operativo del modelo.

Pregunta	Qué se debe medir
¿La gente compra?	Ventas por viaje, ticket medio, rotación de inventario y categorías.
¿La publicidad funciona?	Ocupación de pantallas, precio, campañas y recurrencia.
¿La unidad gana dinero?	Ingresos reales, costos reales, EBITDA y mantenimiento.
¿El conductor gana?	Ingreso profesional, comisiones RFX y participación económica.
¿La energía funciona?	Producción eléctrica, temperatura, consumo y efecto sobre combustible.
¿La tecnología resiste?	Disponibilidad, fallas, conectividad y mantenimiento.

Regla de crecimiento

La expansión debe apoyarse progresivamente en evidencia operativa, no únicamente en proyecciones.

6. Economía de una unidad: qué dice hoy el modelo

Indicador	Modelo 2026
Inversión total por unidad	US\$80.122,58
Ingresos anuales por unidad	US\$136.823,89
EBITDA anual por unidad	US\$51.647,89
Resultado después de impuestos	US\$28.713,53

Estas cifras son resultados del modelo, no resultados operativos observados de PM1. Incluyen supuestos que deben ser contrastados con operación real. La versión v6.4 del modelo mantiene esa separación de manera explícita.

7. De PM1 a 700 unidades

El plan de despliegue modelado avanza por etapas. El número importante al principio no es 700; es 1. Después vienen hitos que permiten aprender y financiar con menor incertidumbre.

Año	Unidades cierre	Promedio operativas	Ingresos flota	EBITDA
2026	25	12,5	US\$1,71M	US\$0,65M
2027	100	62,5	US\$9,31M	US\$3,81M
2028	250	175	US\$27,33M	US\$11,52M
2029	416	333	US\$54,64M	US\$23,77M
2030	700	558	US\$94,31M	US\$41,23M

Son proyecciones del caso operativo, no compromisos de desempeño. La lógica de la red debe revisarse después de PM1 y de cada hito material.

8. ¿Por qué existe RFX?

RFX no es el producto físico. Es la capa digital que conecta capital, transacciones, incentivos y liquidez alrededor de la red.

Función	Explicación sencilla
Formación de capital	Conectar capital con el desarrollo de infraestructura.
Medio de intercambio	Pagar y cobrar dentro de la red de usuarios y comercios.
Incentivos	Recompensar conductores, usuarios y participantes bajo reglas definidas.
Circularidad	Permitir que RFX recibido pueda volver a gastarse dentro de la red.
Liquidez	Conectar la economía RFX con USDC y otros activos líquidos.
Utilidad financiera futura	Crear condiciones para que RFX pueda ser evaluado algún día como colateral DeFi.

9. Circularidad: que el valor pueda seguir circulando

PASAJERO	Paga un viaje o compra un producto.
↓	
CONDUCTOR	Recibe ingresos/comisión y puede adquirir o transferir RFX.
↓	
COMERCIO	Combustible, mantenimiento, restaurante u otro afiliado acepta RFX.
↓	
PROVEEDOR	El comercio puede reutilizar RFX dentro de la red.
↓	
MENOS SALIDA	Una parte menor necesita convertirse inmediatamente a USDC.

Idea clave

La circulación de RFX no crea liquidez por sí sola. Ayuda a conservarla al reducir la necesidad de convertir cada transacción nuevamente a dólares.

10. El conductor es parte de la red comercial

El conductor no es únicamente quien mueve el vehículo. En el diseño de Red Fénix también puede funcionar como punto humano de distribución y adopción.

Componente	Diseño
Ingreso profesional	El modelo incorpora el costo operativo del servicio profesional de conductores; no debe duplicarse.
Participación económica	Pool de 6% para conductores dentro de la estructura SAL modelada.
Distribución RFX	5% de comisión en ventas calificadas mediante código de comerciante.
Acceso sin wallet	El conductor puede ayudar a un usuario a convertir fiat a RFX y transferirlo.
Descuento	Programa ilustrativo de 5% en RFX sujeto a controles antiabuso.

11. ¿Por qué 60/40?

Imagine que un fondo aporta US\$100. Red Fénix debe resolver dos necesidades al mismo tiempo: construir activos físicos y construir el mercado que permita que RFX funcione a mayor escala.

US\$60	US\$40
Infraestructura productiva	Infraestructura de liquidez
PulpeMóvil, instalación y despliegue	USDC nuevo en LP emparejado con RFX de la reserva de liquidez
Convierte capital en activos que pueden operar	Mejora ejecución, tickets institucionales y capacidad de liquidación

El 40% no se plantea como dinero ocioso ni como una promesa de defender el precio. Es infraestructura financiera del ecosistema.

12. Dos ejemplos de capital institucional

Compromiso	Infraestructura 60%	LP 40%	PM completas modeladas
US\$1M	US\$600k	US\$400k	7
US\$10M	US\$6M	US\$4M	74

Para dimensionar el RFX de pairing, el modelo usa US\$0,24/RFX como referencia histórica. No es un peg, un objetivo de precio ni una obligación de soporte. La ejecución real del LP debe utilizar el ratio prevaleciente del mercado.

Por qué no usar 100% en vehículos

Porque una red física grande con un mercado financiero demasiado pequeño puede sufrir slippage extremo, limitar entradas institucionales y dificultar liquidaciones futuras. El 60/40 busca crecer ambas infraestructuras en paralelo.

13. ¿Qué hace realmente un LP profundo?

Función	Resultado buscado
Transacciones	Menor impacto para compras y ventas normales.
Escala institucional	Capacidad creciente para tickets mayores.
Liquidaciones	Más capacidad para absorber ventas forzadas de colateral.
Resiliencia	Menor fragilidad ante shocks de mercado.
Opcionalidad	Base de mercado más sólida para futuras integraciones financieras.

El LP no elimina el riesgo de precio. Un CPMM está diseñado para mover el precio cuando entra una orden grande. La profundidad determina cuánto puede absorber antes de que ese movimiento sea excesivo.

14. La visión de collateral-readiness

La razón estratégica de construir profundidad no termina en facilitar trading. La visión de largo plazo es que un tenedor pueda tener alternativas a vender RFX cuando necesite liquidez.

RFX	El usuario mantiene el activo.
↓	
COLATERAL	Un protocolo externo podría evaluarlo como garantía.
↓	
PRÉSTAMO	El usuario podría obtener USDC u otro activo admitido.
↓	
LIQUIDEZ	Obtiene liquidez sin vender necesariamente su RFX.

Esto es una meta de preparación, no una integración prometida. La aceptación dependería de terceros y de factores como profundidad, volatilidad, oráculos, seguridad, distribución, gobernanza y parámetros de riesgo.

15. ¿Qué nos dice el stress test?

La pregunta correcta para un mercado de colateral no es solamente “¿cuánto puede comprar un inversionista?”. También es “¿cuánto RFX puede venderse en una liquidación antes de producir un movimiento excesivo?”.

Escenario LP	Resultado aproximado
US\$4M USDC	Capacidad sell-side antes de ~10% de caída: ~US\$216k. Una liquidación simultánea del 20% del upper bound actual de float excedería ampliamente 10%.
US\$24M USDC + 100M RFX	El stress equivalente al 20% del upper bound actual produce ~9,69% de impacto bajo el CPMM idealizado.

Conclusión

Collateral-readiness debe crecer con la profundidad. En una fase temprana, cualquier cap de colateral/deuda tendría que ser conservador. El modelo no propone un LTV a un protocolo externo.

16. Tesorería y trazabilidad on-chain

El suministro nominal del modelo es 1.000M RFX. La arquitectura distingue un máximo de 200M RFX para fundraising de Etapa 1 y una reserva separada de 200M RFX para liquidez.

Dato observado / declarado	Tratamiento
78,89% tokens locked	Dato observado en captura aportada; ≈788,9M RFX.
LP locked 100%	Dato observado en captura aportada.
Main Wallet ≈184,58M RFX	Saldo visible en captura; pendiente de verificación reproducible independiente.
25 wallets Treasury	Declaradas bajo control de Tesorería; 0/25 saldos reproduciblemente conciliados en el modelo actual.
Effective Market Float ≈26,21M RFX	Upper bound condicionado por supuesto de no solapamiento; no es free float verificado.

La versión v6.4 mantiene esta limitación abierta. No se presenta el upper bound como una cifra on-chain definitivamente reconciliada.

17. Qué controla la Tesorería y qué no debe prometer

La Tesorería administra reservas y puede ejecutar políticas de liquidez bajo reglas. Eso no significa que deba intentar fijar un precio.

Principio	Aplicación
No price peg	RFX no promete un precio mínimo ni recuperación automática.
No manufactured volume	No se plantea auto-trading para aparentar demanda.
CPMM discipline	Las órdenes grandes deben enfrentar el slippage natural del mercado.
Reservas separadas	Fundraising y liquidez se contabilizan como funciones distintas.
Trazabilidad	Wallets, LP, USDC y usos de fondos deben conciliarse periódicamente.

18. Energía y compute: oportunidad, no supuesto cerrado

El concepto incluye una capa opcional de cómputo/mining, pero el análisis energético sigue siendo preliminar. Los valores actuales dependen de alternadores nominales, hardware histórico en la BOM y supuestos que requieren telemetría real.

Gate antes de depender de esta fuente de ingresos

Validación 30/60/90 días, curvas reales de alternadores, temperatura, combustible, duty cycle, consumo de todos los subsistemas y BOM final reconciliada.

Por esa razón, el compute no debe presentarse como una fuente base garantizada de ingresos hasta completar la validación física.

19. Hitos que reducen riesgo

Hito	Qué debe quedar demostrado
PM1 financiada	Capital suficiente y ejecución de compras/proveedores.
PM1 construida	Integración mecánica, eléctrica y comercial.
30-90 días	Ingresos/costos/energía/telemetría reales.
25 unidades	Repetibilidad operativa y supply chain.
100 unidades	Economía de red y comercialización multiunidad.
250-416 unidades	Escala institucional y mayor profundidad comercial.
700 unidades	Etapas 1 desplegadas según el plan modelado.

20. Principales riesgos y cómo se gestionan

Riesgo	Respuesta de diseño
PM1 no alcanza proyecciones	Recalibrar unit economics antes de acelerar despliegue.
LP insuficiente	Escalar profundidad con capital y reservas; limitar tickets/colateral.
Concentración de supply	Vesting/locks, transparencia y conciliación de wallets.
Baja circularidad	Priorizar comercios con alta probabilidad de re-gasto.
Hardware/energía	Validación física antes de tratar compute como base.
Regulación	Revisión jurídica/fiscal por jurisdicción antes de estructuras de inversión o nuevas utilidades.
Riesgo de ejecución	Despliegue por hitos, no por una única apuesta de 700 unidades.

21. Cómo debería mirar un inversionista a Red Fénix

RFX no debe evaluarse únicamente como un token ni PulpeMóvil únicamente como un vehículo. La tesis combina tres capas que se refuerzan entre sí:

Capa	Pregunta de diligencia
Infraestructura física	¿Puede cada unidad producir actividad económica verificable?
Red comercial	¿Puede la actividad repetirse y circular entre usuarios, conductores y comercios?
Infraestructura financiera	¿Puede RFX soportar transacciones, liquidez y eventualmente nuevas utilidades sin depender de un mercado frágil?

La prueba decisiva

PM1 es el punto donde las tres capas comienzan a encontrarse en el mundo real.

22. Los números que importan hoy

Métrica	Valor / estado
CAPEX modelado PM1	US\$80.122,58
Política institucional	60% infraestructura / 40% liquidez
Ronda ilustrativa US\$1M	7 PM completas + US\$400k LP
Ronda ilustrativa US\$10M	74 PM completas + US\$4M LP
Objetivo Etapa 1	700 unidades
Supply nominal	1.000M RFX
Fundraising Etapa 1	máximo 200M RFX
Reserva dedicada de liquidez	200M RFX
Objetivo maduro LP	100M RFX; US\$24M USDC solo al precio de referencia US\$0,24
Tokens locked observados	78,89%
Effective Market Float	~26,21M RFX upper bound condicionado; no verificado

23. Qué sucede después

1	Cerrar capital de PM1.
↓	
2	Construir y validar PM1.
↓	
3	Publicar métricas operativas reales.
↓	
4	Actualizar unit economics y supuestos.
↓	
5	Escalar flota y red comercial.
↓	
6	Profundizar LP junto con el crecimiento.
↓	
7	Evaluar collateral-readiness cuando la profundidad y gobernanza lo permitan.

La secuencia importa. Cada etapa debe producir información que haga la siguiente más defendible.

Anexo A. Lectura técnica del 60/40

La política 60/40 es una política de asignación de capital primario. No significa que US\$10M deban comprarse como una única orden secundaria de RFX en el pool existente. En una ronda primaria, 60% se asigna a infraestructura y 40% a nueva profundidad USDC, emparejada con RFX de la reserva específica al ratio de ejecución aplicable.

El modelo distingue además capacidad buy-side y sell-side. Con US\$4M de USDC, el siguiente ticket buy-side bajo la convención de ~10% de movimiento es aproximadamente US\$195k; la capacidad sell-side antes de ~10% de caída es aproximadamente US\$216k. Son métricas distintas porque el CPMM no es simétrico en términos de movimiento porcentual medido desde el punto inicial.

Anexo B. Qué queda pendiente de validación

Pendiente	Por qué importa
25 wallets Treasury	Sustituir upper bound de float por conciliación reproducible.
Solapamiento lockers/wallets	Evitar doble conteo del supply.
BOM final	Alinear hardware financiero y energético.
Telemetría PM1	Convertir supuestos en evidencia operativa.
Impuestos/estructura legal	Validar tratamiento por asesores especializados.
Configuración CPMM vigente	Confirmar fee y mecánica de nuevas posiciones LP antes de ejecución.
Collateral protocol	Cualquier listado depende de evaluación y gobernanza de terceros.

Cierre

Red Fénix no necesita demostrar toda la red en el primer día. Necesita demostrar que puede transformar capital en PM1, PM1 en datos reales, esos datos en replicación y la replicación en una red comercial con infraestructura financiera suficiente para sostener su crecimiento.