

# EmpowerTours

La Plataforma Web3 de Musica, Viajes y Experiencias

Construido en Monad Blockchain | Farcaster Social | AI Oracle

Blockchain

Inteligencia Artificial

Economia Creativa

Turismo Web3

[fcempowertours-production-6551.up.railway.app](https://fcempowertours-production-6551.up.railway.app)

# El Problema

## Industria Musical

- Artistas reciben solo 12% de ingresos por streaming
- Intermediarios capturan la mayoria del valor
- Sin conexion directa artista-fan
- Pirateria y contenido robado sin solucion

## Turismo Digital

- Guias de viaje genericos sin verificacion
- Creadores de contenido no monetizan sus rutas
- Sin prueba de experiencias vividas
- Economia local no se beneficia del turismo digital

**\$26B** en la industria musical se pierden por ineficiencias | **\$1.9T** mercado global de turismo sin innovacion Web3

# Nuestra Solucion

Una plataforma descentralizada que empodera a artistas y viajeros con propiedad real de su contenido y experiencias.

## Music NFTs

Artistas mintean su musica como NFTs. Fans compran licencias. Regalias automaticas on-chain. 70% para artistas.

[Master NFTs](#)[Licencias](#)[Regalias](#)

## Passport NFTs

Pasaportes digitales con verificacion GPS. Colecciona sellos de cada pais visitado. Verificacion AI con Google Maps.

[GPS Verificado](#)[Sellos AI](#)

## Itinerarios

Crea y vende guias de viaje verificadas. Compradores completan ubicaciones con fotos. Marketplace descentralizado.

[Verificado](#)[Marketplace](#)

# Producto: Farcaster Mini App

Aplicacion nativa dentro de Warpcast con AI Oracle conversacional

## AI Oracle (Gemini 2.5 Flash)

- Chat conversacional para todas las acciones
- "Mint my passport" - mintea automaticamente
- "Find restaurants near me" - busca con Google Maps
- "Buy music NFT #5" - compra directa
- "Withdraw 100 MON to my wallet" - retiro instantaneo
- "Create itinerary" - guia paso a paso

## Funcionalidades Clave

- Gas abstracto (Smart Account paga desde balance)
- Smart Accounts (ERC-4337) via Pimlico
- Live Radio - Jukebox descentralizado
- Token TOURS (gobernanza futura)
- Suscripciones musicales (10/20/70 split)
- Google Maps Grounding para ubicaciones

# App en Produccion - Farcaster Mini App

Capturas reales de la aplicacion desplegada en Monad Mainnet

**Oracle + Globe**

Ask the Oracle...  
Profile Dashboard Radio + Create NFT

**AI Chat Input**

recommend restaurants near me  
Profile Dashboard Radio + Create NFT

**Live Radio**

World Cup 2026 Jukebox

**Music Streaming**

Unlimited access to all music NFTs

Select Plan	Daily	Weekly	Monthly
15 WMON	75 WMON 7 days	300 WMON 30 days	3000 WMON 365 days
	15% off	15% off	15% off

Plan Cost Monthly (30 days)  
Your WMON Balance 0.00 WMON

- Stream any music NFT on the platform
- Artists are paid based on your listening activity
- Cancel anytime - no long-term commitment

Powered by Pyth Entropy • Smart Contract on Monad

**Dashboard**

Powered by Envio

**Recent Music(0)**  
No data yet

**Recent Art(0)**  
No data yet

**Recent Passports(0)**  
No data yet

**Recent Purchases(0)**  
No data yet

[View Full Dashboard →](#)

**Create NFT**

Upload and mint on Monad

FREE Mint! We pay all gas fees

Choose Type Upload Files Set Details Review & Mint

**What would you like to create?**

**Music NFT**  
Upload cover art + audio files  
Cover + Preview + Full Track →

**Art NFT**  
Upload only cover art  
Cover Art Only →

**How NFT Pricing Works:**

- Set your price in WMON (minimum 35 WMON)
- You receive 90% of sales + royalties on resales
- Minting is FREE - we cover all gas costs
- Music NFTs include 3-second audio preview

# Arquitectura Técnica

## Frontend

- Next.js 15 (App Router)
- TypeScript
- Tailwind CSS
- Farcaster Frame SDK

## Backend / AI

- Google Gemini 2.5 Flash
- Google Maps Grounding API
- Pimlico Bundler (ERC-4337)
- Safe Smart Accounts

## Blockchain

- Monad Mainnet (Chain 143)
- EVM Compatible - 10,000 TPS
- Solidity Smart Contracts
- Viem + Foundry

## Indexing / Data

- Envio HyperSync Indexer
- Railway Deployment
- IPFS (Pinata) Storage
- Redis (Upstash) Cache

# Smart Contracts Desplegados (Monad Mainnet)

## EmpowerToursNFT

Music & Art NFTs, Licencias, Regalias  
0xB9B3acf33439360B55d12429301E946f34f3B73F

## MusicSubscriptionV4

Suscripciones, Distribucion 10/20/70  
0xCB11282E5797E036C98D321b276Cb162cde845E5

## PassportNFTV3

Pasaportes con GPS, Sellos de Viaje  
0x93126e59004692B01961BE505aa04F55d5bd1851

## LiveRadioV2

Jukebox, Pyth Entropy, Propinas, Rewards  
0x26b32987cb5d7946D81e0Cc7459f26CdeC773101

## ItineraryNFTV2

Guias de Viaje, Marketplace, Completions  
0x97529316356A5bcAd81D85E9a0eF941958c4b020

## PlayOracleV3

Oracle de Plays, Payouts a Artistas  
0xe210b31bBDf8B28B28c07D45E9B4FC886aafDCEf

Todos verificados en MonadScan | Código abierto en Solidity

# Modelo de Negocio

## Music NFTs

**70%**

PARA EL ARTISTA

10% treasury, 20% reserve pool.  
Regalias automaticas en reventa.

## Suscripciones

**10/20/70**

TREASURY/RESERVE/ARTISTS

Distribucion mensual proporcional  
a plays. Recompensas TOURS.

## Itinerarios

**70%**

PARA EL CREADOR

Creadores fijan precio.  
Compradores pagan en WMON.  
Marketplace abierto.

## Live Radio

Queue: 5 WMON/cancion. Voice  
notes: 2 WMON. Propinas directas  
a artistas.

## Passport Minting

150 WMON por pasaporte. Gas  
abstracto via Smart Account.

## AI Oracle + Maps

100 WMON por query con Google  
Maps Grounding. Auto-wrap MON  
a WMON.

# UX Sin Friccion: Account Abstraction

Los usuarios nunca tocan firmas, popups de gas, ni wallets complejos



## ERC-4337 Stack

- Pimlico Bundler + Paymaster
- Safe Smart Accounts (User Safes)
- Platform Safe para operaciones delegadas
- Delegaciones temporales (24h, max 100 TX)

## Beneficios UX

- Gas abstracto - sin popups ni aprobaciones
- Sin MetaMask ni extension de wallet
- Login via Farcaster (social login)
- Transacciones por voz/chat natural

# Inteligencia Artificial

## Google Gemini 2.5 Flash

- Oracle conversacional con structured output
- Parsing de intenciones en tiempo real
- 10 tipos de acciones automaticas
- Validacion de datos y seguridad

## Google Maps Grounding

- Busqueda de lugares con coordenadas GPS
- placId verificado de Google
- Ratings, fotos, direcciones reales
- Creacion de itinerarios desde resultados
- **Costo: 100 WMON por query**

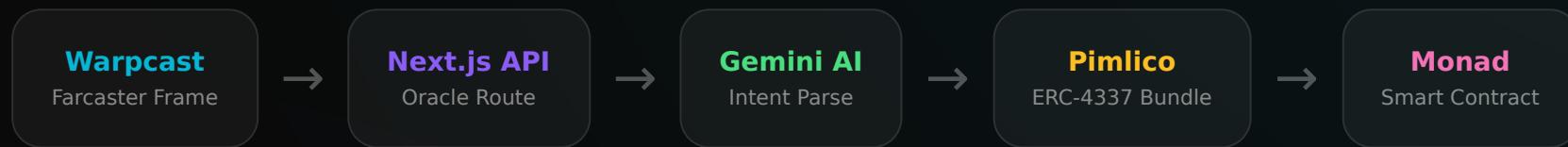
## AI Stamp Generation

- Gemini genera sellos circulares unicos
- Estilo vintage por ubicacion visitada
- Almacenados en IPFS
- Renderizados dentro del Passport SVG

## Casos de Uso AI

- "Find sushi restaurants near me"
- "Mint my passport for Mexico"
- "Buy music NFT #42"
- "Withdraw 500 MON to my wallet"
- "Create an itinerary for Tokyo"

# Flujo de Datos: Passport Mint



## Proceso de Mint

- 1. Validate contracts deployed
- 2. Check WMON balance (150 WMON)
- 3. Auto-wrap MON → WMON si necesario
- 4. Approve WMON spending
- 5. Call mintFor(beneficiary, fid, countryCode)
- 6. NFT llega a wallet del usuario

## Post-Mint Pipeline

- Envio indexa PassportMinted event
- Dynamic SVG generado con stamps
- AI genera sellos circulares en check-in
- Passport renderizado en /api/passport/image/[id]
- Stamps almacenados en IPFS (Pinata)
- Metadata on-chain: country, fid, verified

# Seguridad & Infraestructura

## Smart Contract Security

- OpenZeppelin: ReentrancyGuard, Ownable, Pausable
- SafeERC20 para transferencias de tokens
- onlyAuthorizedMinter modifier
- Rate limiting: 24h cooldown entre mints
- Input validation: country codes, amounts
- Timelock en operaciones criticas

## Backend Security

- Rate limiting por IP y wallet address
- Delegaciones: permisos granulares, 24h expiry
- WMON approval limitada (no unlimited)
- Sanitizacion de inputs (XSS, injection)
- Admin actions requieren signature
- Anti-bot: flagging comunitario

## Infraestructura de Deployment

Railway

Next.js Production

Envio

HyperSync Indexer

Upstash

Redis Cache

Pinata

IPFS Storage

Envio indexa **30+ eventos** de 6 contratos en tiempo real | MonadScan verifica todos los contratos | Pyth Entropy para randomness verificable

# Live Radio: Jukebox Descentralizado

Preparado para el Mundial 2026 - Radio en vivo con pagos on-chain

## Queue Songs

Fans pagan 5 WMON para poner su cancion favorita. Artista recibe payout automatico.

## Voice Notes

Shoutouts y anuncios de 15s. Pago de 2 WMON. Reproducidos entre canciones.

## Listener Rewards

TOURS rewards por escuchar. Streak bonus diario. First listener bonus.

## Pyth Entropy

Seleccion aleatoria verificable de canciones cuando no hay queue. Randomness on-chain via Pyth Network.

## Tip System

Propinas directas a artistas durante reproduccion. 100% va al artista. Sin intermediarios.

# Gobernanza DAO (Planificado)

## Token TOURS

- Token de gobernanza y recompensas
- Wrap TOURS a vTOURS para votar
- Delegacion de poder de voto
- Recompensas por streaming y participacion

## Propuestas

- Quemar NFTs robados/infractores
- Actualizar parametros del protocolo
- Distribucion del reserve pool
- Timelock de seguridad en ejecucion

Anti-bot: Sistema de flagging comunitario con votacion | Accounts flagged no reciben rewards

# Roadmap

## Q1 2025 (Completado)

- Smart Contracts V1
- Farcaster Mini App
- Music NFT System
- Passport System
- AI Oracle V1

## Q2 2025 (Actual)

- Monad Mainnet Deploy
- V2/V3 Contracts
- Live Radio V2
- Maps Grounding
- Account Abstraction

## Q3 2025

- World Cup 2026 Radio
- Mobile App Nativa
- DAO Governance (TOURS)
- Partnership Labels
- Fiat On-ramp

## Q4 2025+

- SDK para Venues
- API Publica
- Marketplace V2
- Monad DeFi Integrations
- Enterprise Partnerships

# Diferenciadores Competitivos

## vs Spotify/Apple Music

- Artistas reciben 70% (vs 12-30%)
- Fans poseen licencias como NFTs
- Regalias automaticas en reventa
- Sin intermediarios corporativos
- Gobernanza comunitaria (planificada)

## vs TripAdvisor/Google Maps

- Guias verificadas con GPS on-chain
- Creadores monetizan directamente
- Prueba criptografica de visita
- NFT Passport como colecciónable
- AI genera sellos unicos por ubicacion

**Smart**

GAS ABSTRACTO VIA ACCOUNT

**6**

CONTRATOS EN MAINNET

**10K**

TPS EN MONAD

# Gracias

EmpowerTours - Empoderando Artistas y Viajeros con Web3

App en Produccion:

[fcempowertours-production-6551.up.railway.app](https://fcempowertours-production-6551.up.railway.app)

Blockchain:

Monad Mainnet (Chain ID: 143)

Social:

Farcaster Mini App (Warpcast)

Blockchain

AI

Music

Travel

Web3

DeFi