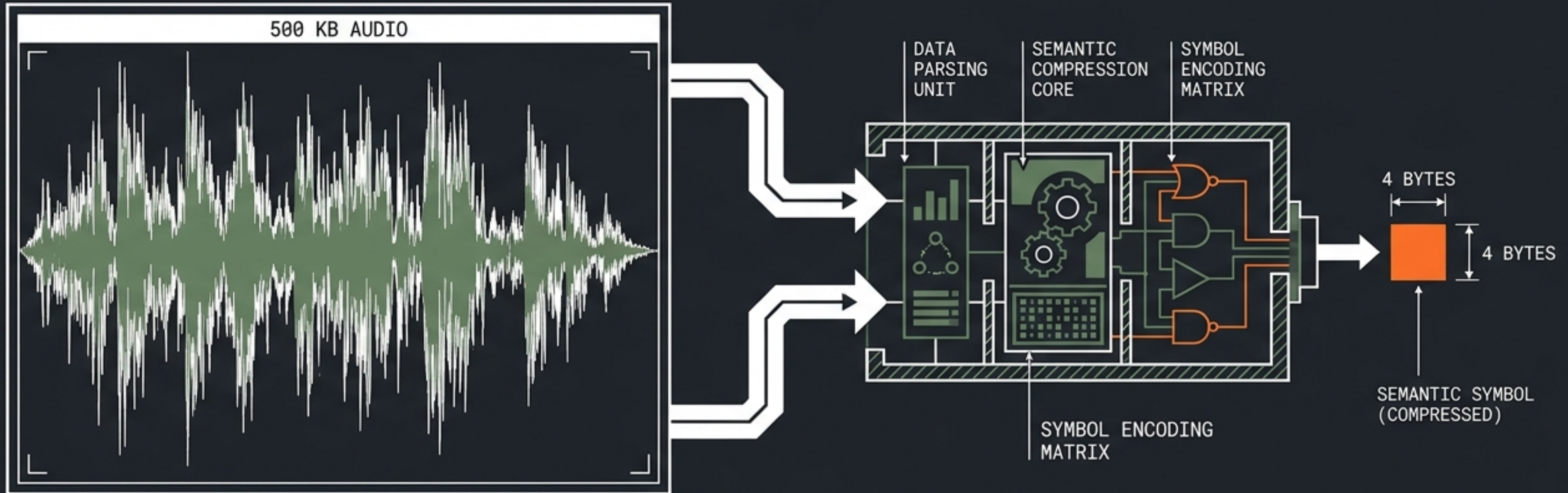


NumChat

Telecomunicación Crítica mediante Compresión Semántica. La Revolución de los 4 Bytes.



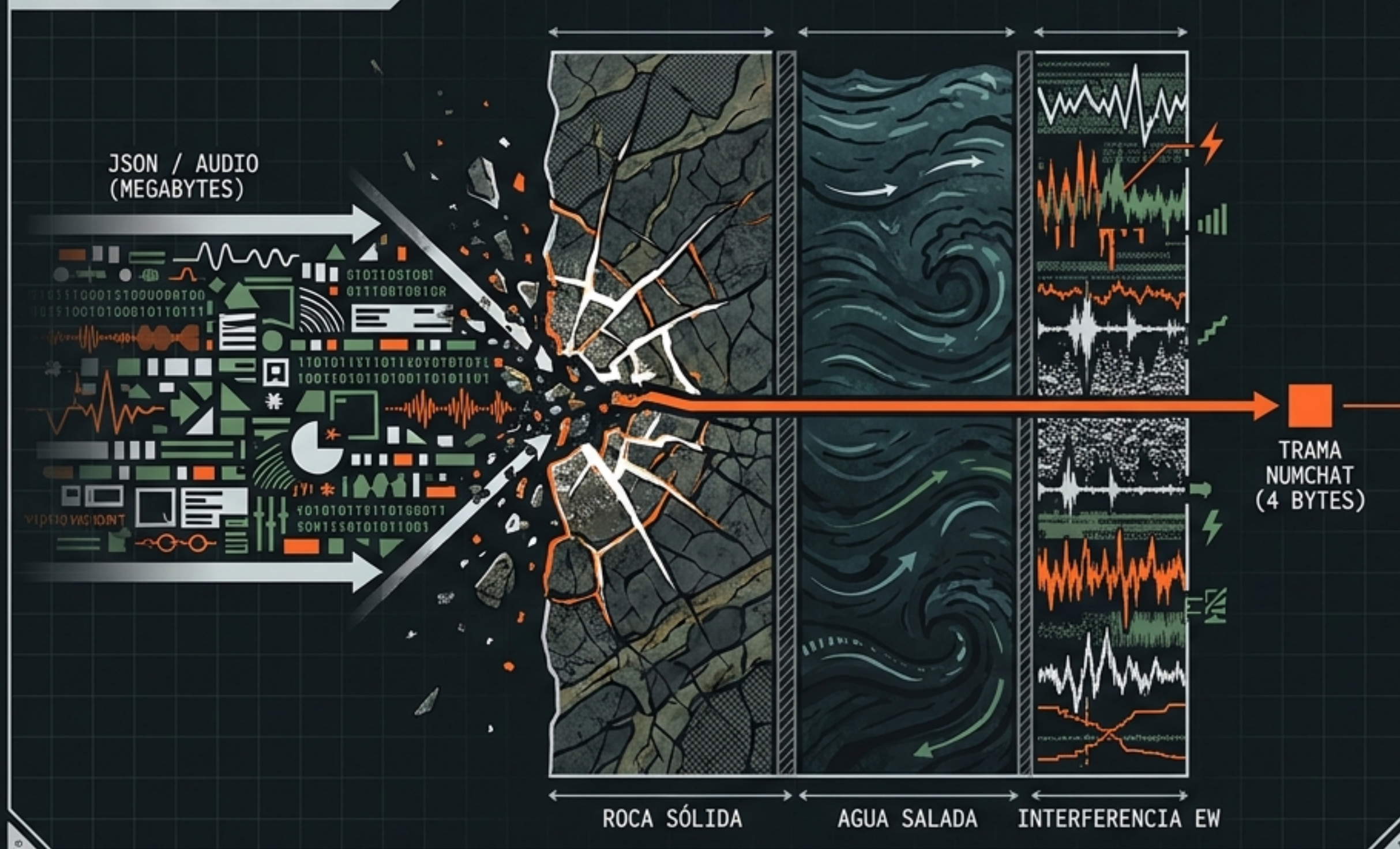
LATENCIA DE EDGE:	<1 ms	...
ANCHO DE BANDA AHORRADO:	99.8%	...
PROPIEDAD INTELECTUAL OFICIAL	Nº 2609026896260	...

Preparado exclusivamente para
firmas de Deep Tech & Defense VC.

EL COLAPSO DE LA FÍSICA Y LA COMPLEJIDAD

Transmitir texto completo o voz codificada en canales degradados es matemáticamente inviable.

CUELLO DE BOTELLA FÍSICO



EL LÍMITE FÍSICO (ONDAS ULF/VLF)

Las señales que penetran roca y agua tienen un límite físico insalvable: tasas de 12 a 80 bps.



EL STATUS QUO MILITAR (LINK 16)

Terminales tácticas (OTAN) robustas pero insostenibles: >\$100,000 por terminal, peso excesivo y dependencia de línea de visión.



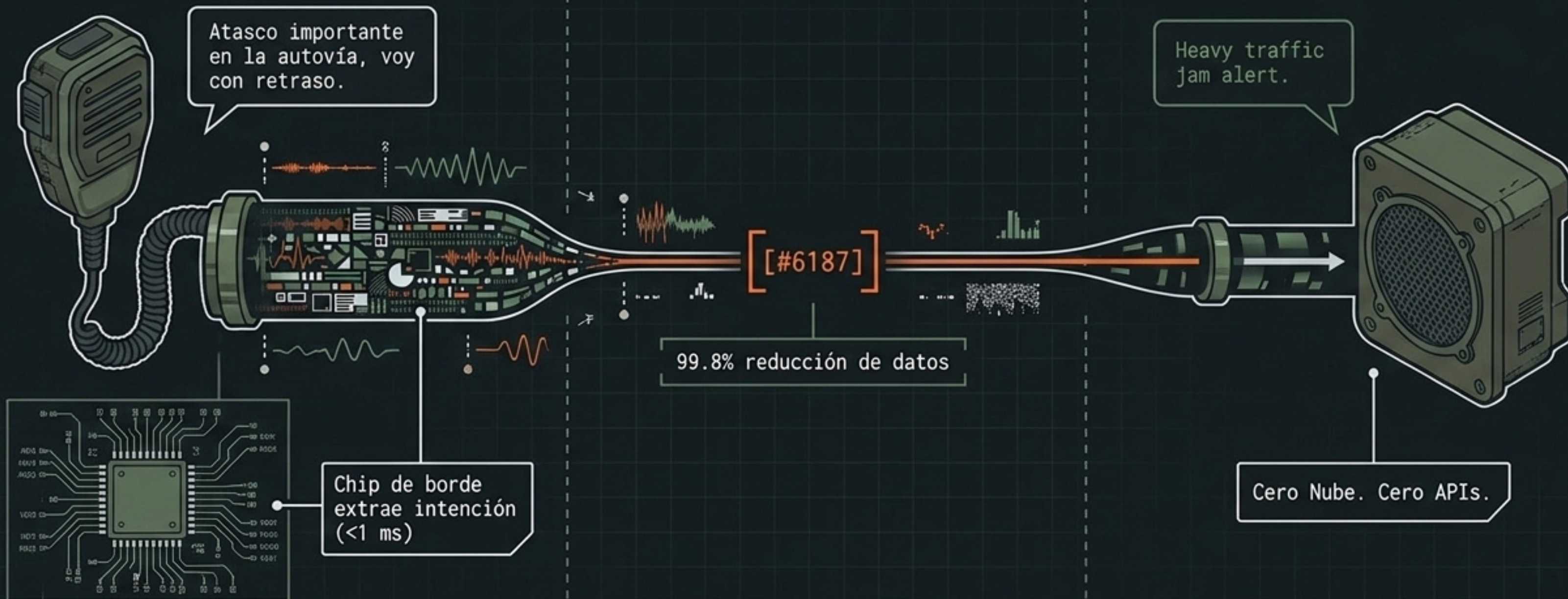
LA SOLUCIÓN NUMCHAT: COMPRESIÓN SEMÁNTICA ASIMÉTRICA

Reducción de 500 KB de audio a 4 Bytes matemáticos. El ahorro definitivo en circuitos aislados (Air-Gapped).

1. INPUT: LENGUAJE NATURAL

2. THE WIRE: CANAL DEGRADADO

3. OUTPUT: SÍNTESIS NATIVA



REDUCCIÓN DE 500 KB DE AUDIO A 4 BYTES MATEMÁTICOS. EL AHORRO DEFINITIVO EN CIRCUITOS AISLADOS (AIR-GAPPED).

LA ARQUITECTURA DE DEFENSA: BARRERA DE ENTRADA TECNOLÓGICA

CAPA 3: Matrix Seed Cipher, CAPA 2: Edge Latency Decoder, CAPA 1: Cartuchos Industriales

CAPA 3: MATRIX SEED CIPHER

SALTOS DE FRECUENCIA (HOPPING)

ROTACIÓN DE SENILLA

ENCRIPCIÓN AES256

ENCRIPCIÓN AES-256

BLOQUEO DE INTERCEPTOR

CAPA 3: Matrix Seed Cipher

Encriptación ultra-rápida (0.005s) con salto de frecuencia y rotación de semilla. Imposible de descifrar por interceptores.

CAPA 2: EDGE LATENCY DECODER

DECODIFICADOR
INVERSO (<1 ms)

PROCESADOR AIR-GAPPED

CERO NUBE / SIN API

PROCESSADOR / GPAP

CPU CPOOR

ALMACENAMIENTO
LOCAL SEGURO

SEÑAL LIMPIA
SALIENTE

CAPA 2: Edge Latency Decoder

Decodificación inversa local en <1 ms. 100% Air-Gapped. Cero dependencia de LLMs en la nube. 0€ en costes de APIs.

CAPA 1: CARTUCHOS INDUSTRIALES

MÓDULOS B2B
INTERCAMBIABLES

PRE-ENTRENADO
(10,000 TÉRMINOS)

MEMORIA MUSCULAR (3 DÍAS)

MEMORIA MUSCULAR

CONEXIÓN RÁPIDA

CAPA 1: Cartuchos Industriales

Módulos B2B intercambiables pre-entrenados con 10,000 términos hiperespecíficos. Curva de aprendizaje cero (memoria muscular en 3 días).

Dominando los Extremos: Verticales de Operación

Minería Profunda (TTE)

Ondas VLF/ULF. Penetración a través de roca maciza (Through-The-Earth) para alertas de derrumbe y rescate.

VLF 3-30 kHz

ULF <3 kHz

PENETRACIÓN TTE

ONDA TERRESTRE PROFUNDA

Operaciones Subacuáticas

Acústica ultrasónica (20-40 kHz). Enlaces de voz táctica a kilómetros bajo agua salada donde la radio muere.

ACÚSTICA ULTRASÓNICA (20-40 kHz)

ENLACE DE VOZ TÁCTICA

PROFUNDIDAD: KILÓMETROS

Defensa Táctica y EW

Guerra Electrónica. Circuitos aislados que superan inhibidores hostiles usando ráfagas de microsegundos.

INTERFERENCIA HOSTIL

BURST MICROSEGUNDOS

INTERFERENCIA HOSTIL

CIRCUITOS AISLADOS

Satcom LEO / Drones

Redes LoRa de malla. Telemetría crítica con mínimo peso y consumo de pila para enjambres y satélites.

SATCOM LEO

ENJAMBRE DRONES

RED LoRa DE MALLA

TELEMETRÍA CRÍTICA

BAJO PESO/CONSUMO

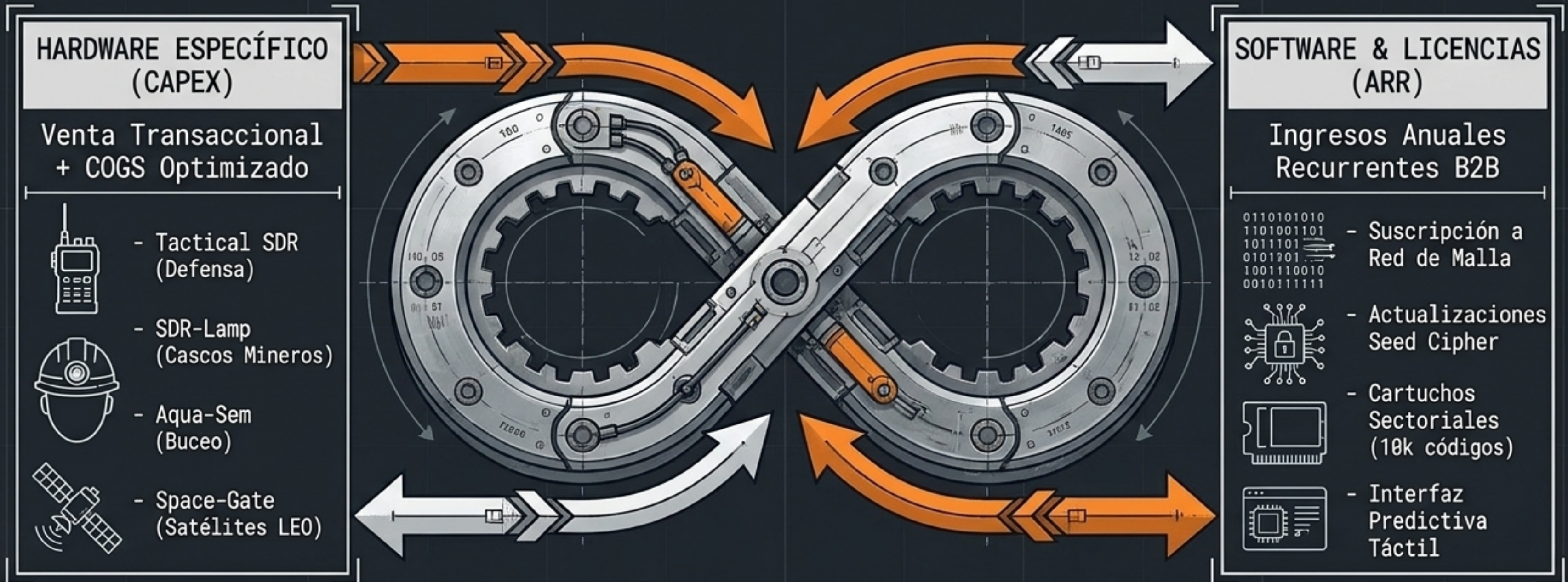
NumChat vs. El Status Quo Tecnológico

NumChat **no reemplaza la banda ancha**; viabiliza la conectividad táctica masiva que los sistemas legacy **de \$100,000** jamás podrían equipar.

TECNOLOGÍA	COSTE HARDWARE	CONSUMO ENERGÍA	ANCHO DE BANDA	100% OFFLINE	CIBERSEGURIDAD
NumChat (4 Bytes)	Chip ~15€	Microvattios	4 Bytes (32 bits)	SÍ (Edge)	Ráfaga 5ms (Inmune)
Link 16 (OTAN)	Terminal >\$100k	Alto consumo	Megabytes	SÍ (Edge)	Vulnerable a congestión
IA Generativa (LLMs)	Centros de datos	Intensivo	Alto (Voz)	NO (Requiere Nube)	Dependiente de red
MELPe (Códec)	Hardware dedicado	Moderado	2400 bps	SÍ	Intermedio

El Flywheel B2B: CAPEX Habilitador + ARR Escalar

El **hardware** abre ecosistemas físicos inexpugnables; el **software** garantiza la monetización continua con márgenes SaaS.



Plan de Ejecución e Hitos (Semanas 1 a 24)

FASE 1: Pruebas de Campo Extremas

Semanas 1 a 8

- Validación de penetración TTE en roca sólida a 500 pies.
- Enlaces acústicos subacuáticos estables a 2 kilómetros.

FASE 3: Estándares Industriales y Defensa

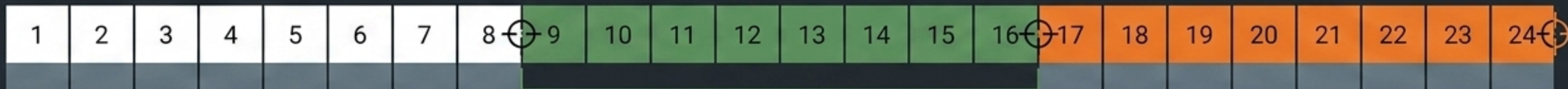
Semanas 17 a 24

- Obtención de certificaciones críticas de supervivencia:
 - MIL-STD-810H (Defensa)
 - ATEX / IECEx (Minería)
 - IP69K (Subacuático)
 - DO-254 (Aviónica)

FASE 2: Expansión de Red Mesh

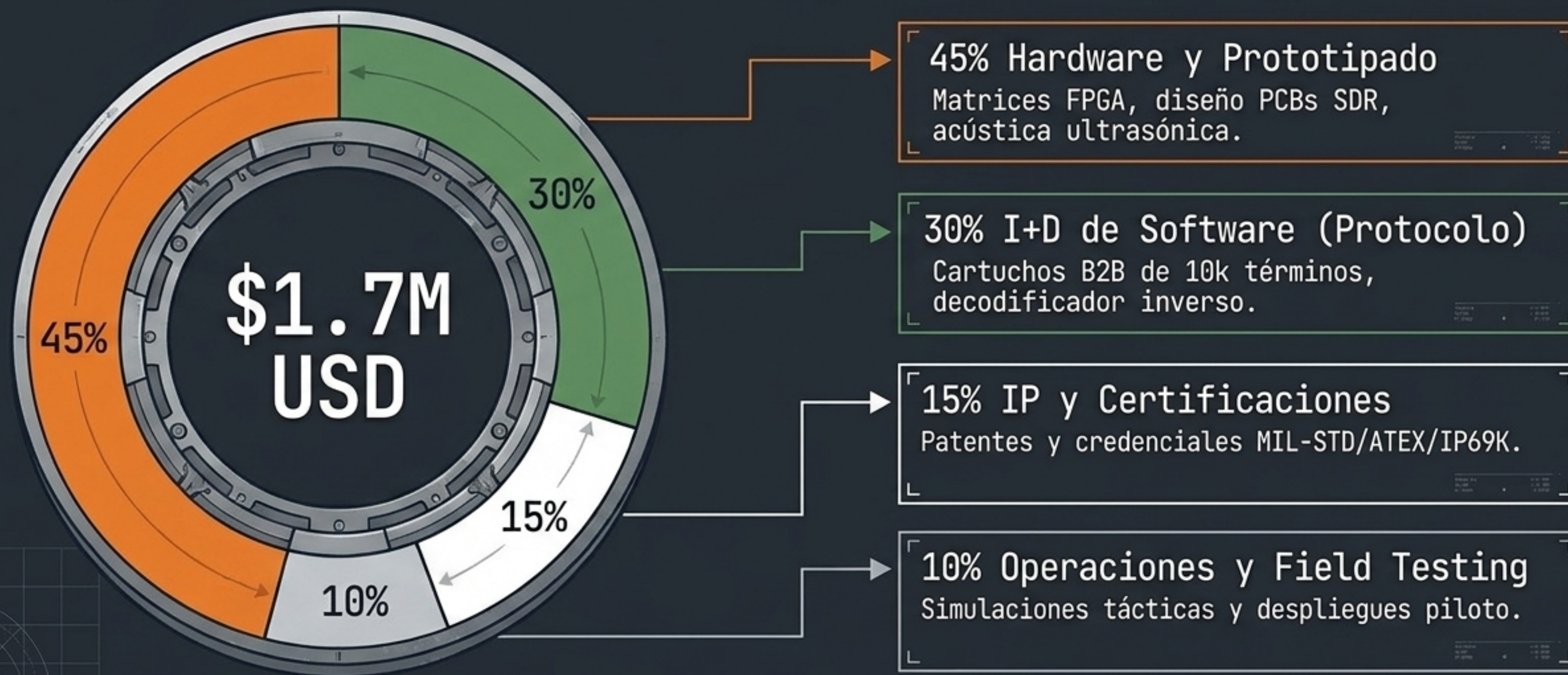
Semanas 9 a 16

- Despliegue operativo de red de malla auto-organizada.
- Protocolos sobre LoRa/VLF con nodos retransmisores pasivos.



The Ask: Ronda Seed

Objetivo: Capital Inteligente en Deep Tech / Defense para 24 meses de Runway.



LIDERANDO LA ERA DE LA
CONECTIVIDAD TÁCTICA E
INDUSTRIAL RESILIENTE.

DONDE INTERNET FALLA, LA
LA FÍSICA COLAPSA Y LOS
SISTEMAS
CONVENCIONALES MUEREN...
NumChat CONECTA.

ÚNETE A LA REVOLUCIÓN
DE LOS 4 BYTES.

CONTACTO DIRECTO CON FUNDADORES.
SIN INTERMEDIARIOS.

QR ACCESS: [SECURE CHANNEL] STATUS: ACTIVE



Dossier Técnico PDF



Simulador Táctico WebRTC



contact@numchat-tech.com