

CONSULTORÍA TÉCNICA AVANZADA

INFORME TÉCNICO Y RECOMENDACIÓN ESTRATÉGICA

Fecha: 28 de
octubre de
2025

VERSIÓN 3.0

PROYECTO:

 Sistema de Gestión para ISP (10,000 -
15,000 Usuarios)

PREPARADO PARA:

 Cliente de Telecable

 **BASADO EN:** Simulación Matemática Avanzada V3.0 y Análisis de Hardware

1. Resumen Visual de Arquitecturas y Escenarios

La siguiente tabla presenta un resumen de "semáforo" que evalúa cada arquitectura en tres escenarios de hardware. Esto le permitirá ver de forma clara por qué la inversión en mejoras mínimas es crucial.

Arquitectura	Escenario 1: "Tal Cual" (16GB RAM + 🔍 HDD)	Escenario 2: "Mínimo" (16GB RAM + ⚡ SSD)	Escenario 3: "Recomendado" (32GB RAM + ⚡ SSD)
Original (Microservicios Completos)	DESASTRE	DESASTRE	DESASTRE
🏆 HÍBRIDA GO (GANADORA)	DESASTRE	RIESGOSO	ÓPTIMO
Monolito Go (Eficiente)	DESASTRE	SE PUEDE TRABAJAR	ÓPTIMO
Microservicios Rust	DESASTRE	DESASTRE	SE PUEDE TRABAJAR
Monolito PHP	DESASTRE	RIESGOSO	SE PUEDE TRABAJAR
Monolito Python	DESASTRE	RIESGOSO	SE PUEDE TRABAJAR
Microservicios Ligeros	DESASTRE	DESASTRE	SE PUEDE TRABAJAR

⚠️ 2. Cómo Interpretar los Estados (El Riesgo Real)

Atención especial: Un estado "Neutral" o "Riesgoso" puede parecer aceptable en números, pero en la práctica, es una fuente de problemas futuros.

Estado	Significado (Matemático)	Impacto Real en la Práctica (Experiencia)

Óptimo

El sistema usa
menos del 70% de
sus recursos.

El sistema funciona fluido, rápido y tiene capacidad
de sobra para picos de facturación y crecimiento.

**Se Puede
Trabajar**

El sistema usa entre
70% - 85% de sus
recursos.

Funciona bien en el día a día. Es una solución viable
y estable, aunque se recomienda monitorear.