

## ELECTRONIC TOLL COLLECTION





# ELECTRONIC TOLL COLLECTION

## INTRODUCCIÓN:



- 1.- REDES CARRETERAS
- 2.- DIVERSIDAD DE OPERADORAS
- 3.- INTEROPERABILIDAD
- 4.- CUMPLIMIENTO CON LICITACIÓN
  - TRAZABILIDAD
  - TRANSPARENCIA
  - CORRECTO COBRO



## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

### DISPOSITIVO DE CRUCE:

- CADA USUARIO HACE USO DE DISPOSITIVO LLAMADO “TAG”





## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

### **PROBLEMA:**

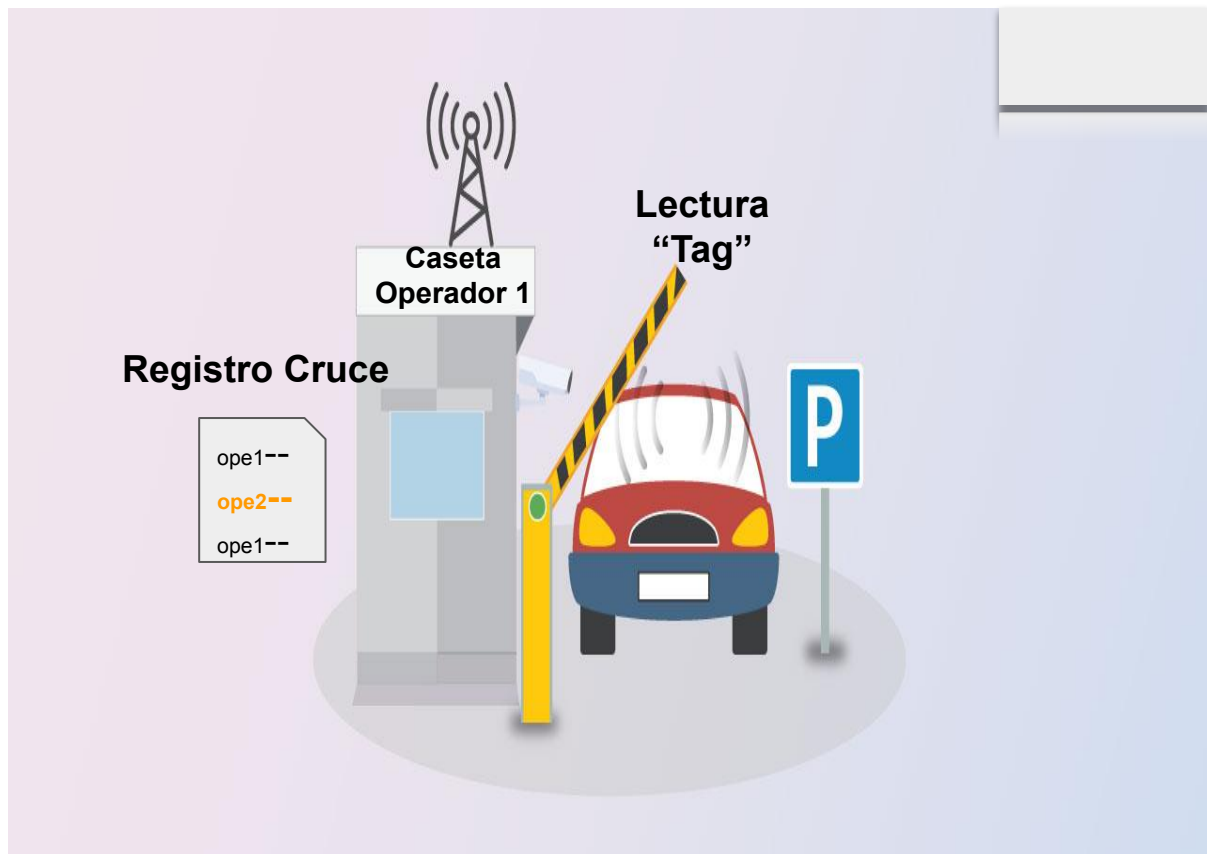
- 1.- INTERCAMBIO INFO SFTP**
- 2.- DEPÓSITO INFO MANUAL**
- 3.- SEMI-AUTOMÁTICO**
- 4.- INFORMACIÓN PODRÍA SER MODIFICADA POR ERROR.**
- 5.- XML FORMA DE COMUNICACIÓN.**
- 6.- SOLUCIÓN SFTP EXPUESTA A VULNERABILIDADES DE ACUERDO AL SISTEMA OPERATIVO DONDE ESTÉ INSTALADO.**





## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

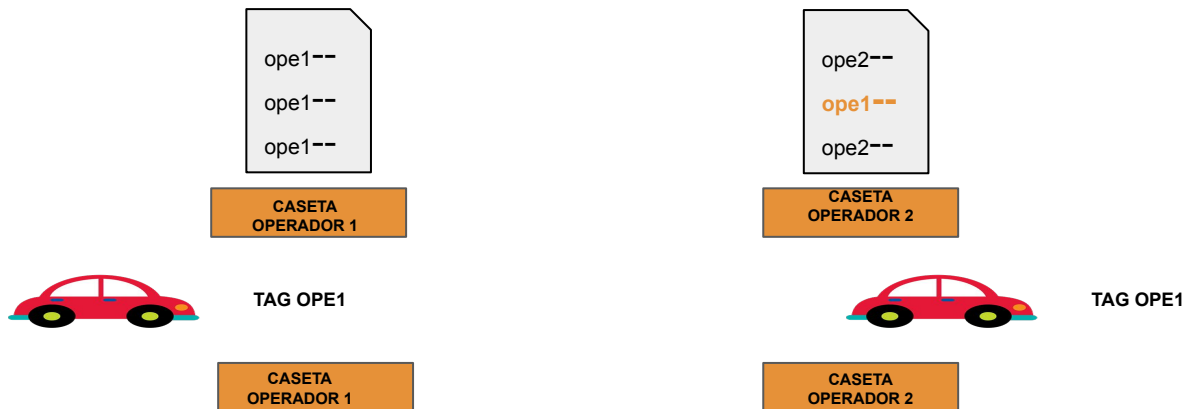
**INGRESO DE DATOS:**

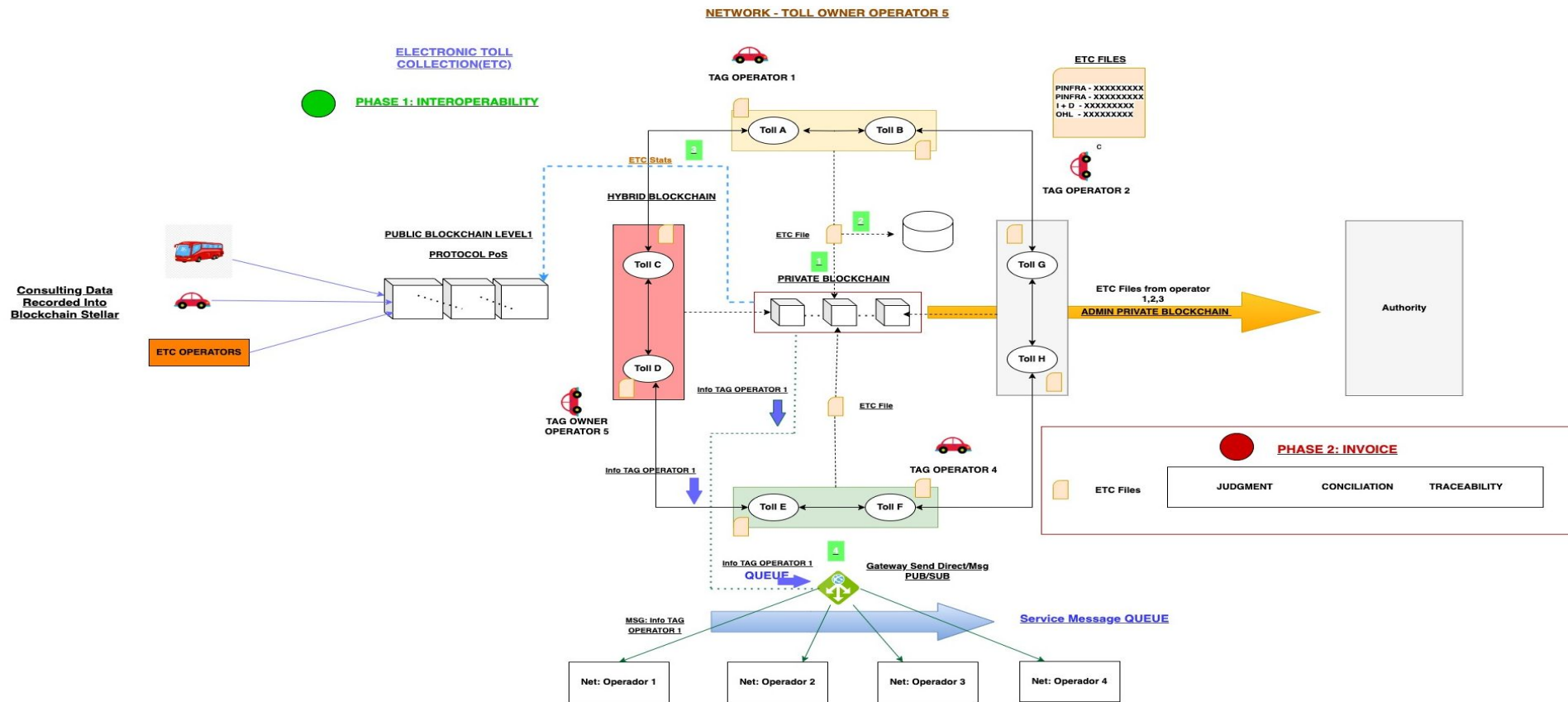




## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

### FLUJO DE DATOS:

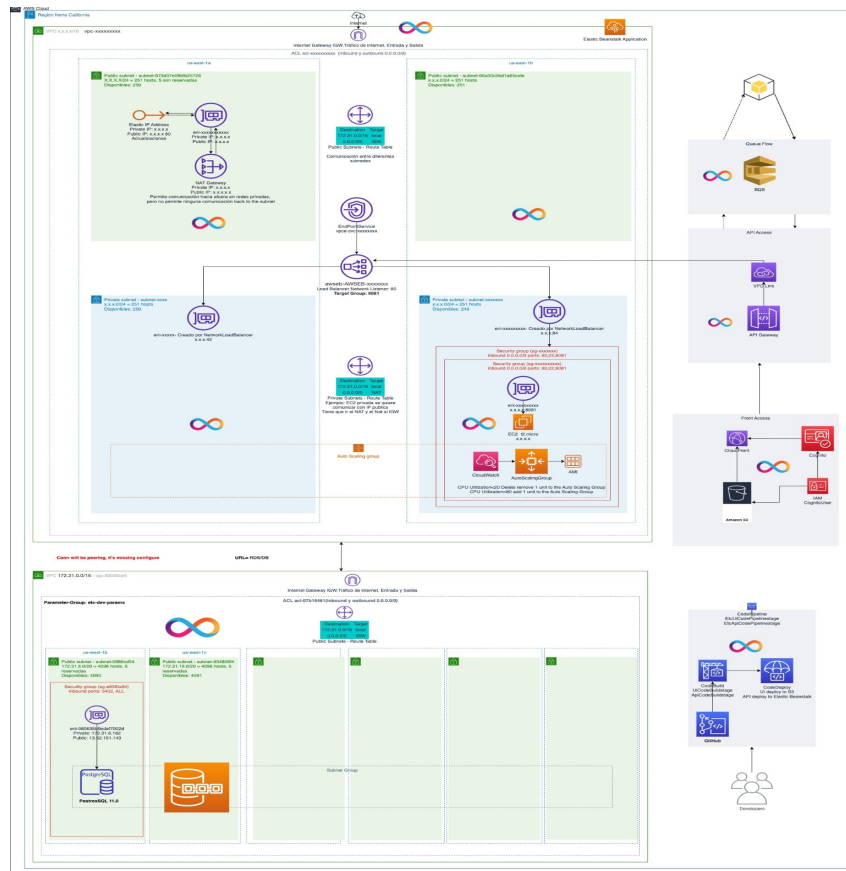






# ELECTRONIC TOLL COLLECTION

## ICP STACK:





[illegible]



## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

### STACK TECH:





## ELECTRONIC TOLL COLLECTION

**FASES PROYECTO:**

**FACTURACIÓN**

**INTER-OPERABILIDAD**

**DICTAMINACIÓN**

**CONCILIACIÓN**

**TRAZABILIDAD**