



INTRODUCCIÓN:



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



DISPOSITIVO DE CRUCE:

- CADA USUARIO HACE USO DE DISPOSITIVO LLAMADO "TAG"



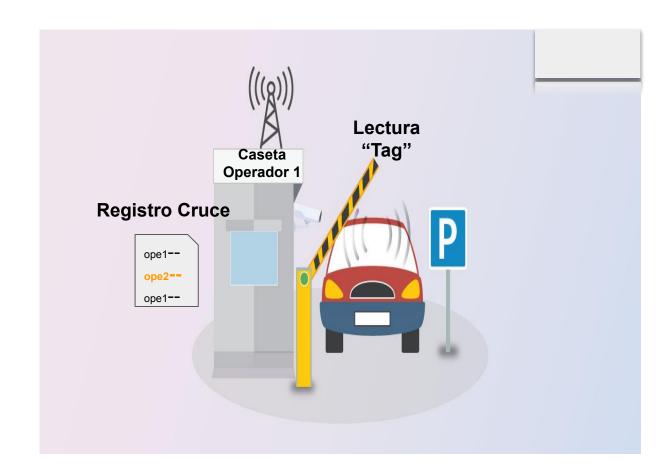


PROBLEMA:

- 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.



INGRESO DE DATOS:





FLUJO DE DATOS:

ope1-ope1--

CASETA OPERADOR 1

TAG OPE1

CASETA OPERADOR 1 ope2-ope1-ope2--

CASETA OPERADOR 2



TAG OPE1

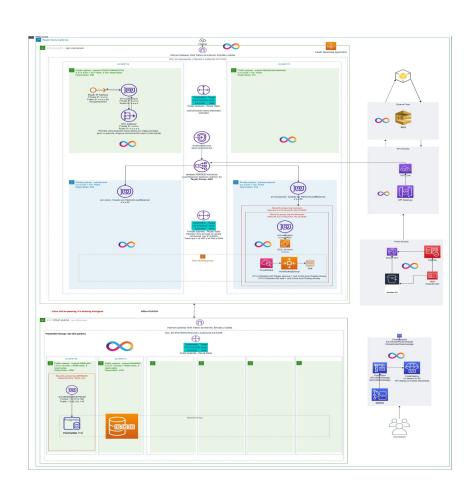
CASETA OPERADOR 2



NETWORK - TOLL OWNER OPERATOR 5 ELECTRONIC TOLL ETC FILES COLLECTION(ETC) TAG OPERATOR 1 PINFRA - XXXXXXXXX PINFRA - XXXXXXXXX I + D - XXXXXXXXX OHL - XXXXXXXXX PHASE 1: INTEROPERABILITY Toll A Toll B TAG OPERATOR 2 HYBRID BLOCKCHAIN PUBLIC BLOCKCHAIN LEVEL1 ETC File PROTOCOL PoS Toll C Toll G PRIVATE BLOCKCHAIN ETC Files from operator Consulting Data Recorded Into 1,2,3 Authority ADMIN PRIVATE BLOCKCHAIN **Blockchain Stellar** ETC OPERATORS Toll H Toll D Info TAG OPERATOR 1 ETC File TAG OWNER **OPERATOR 5** PHASE 2: INVOICE Info TAG OPERATOR 1 TAG OPERATOR 4 JUDGMENT CONCILIATION TRACEABILITY **ETC Files** Toll F Info TAG OPERATOR 1 Gateway Send Direct/Msg QUEUE PUB/SUB Service Message QUEUE MSG: Info TAG OPERATOR 1 Net: Operador 1 Net: Operador 2 Net: Operador 3 Net: Operador 4

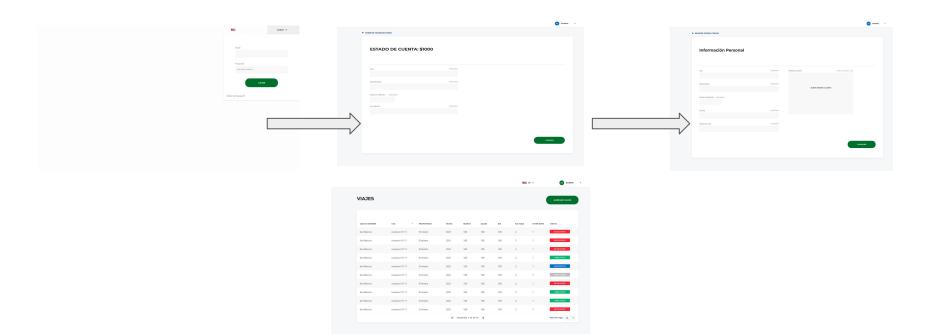


ICP STACK:





PANTALLAS WEB:





STACK TECH:













FASES PROYECTO:

FACTURACIÓN

INTER-OPERABILIDAD

DICTAMINACIÓN

CONCILIACIÓN

TRAZABILIDAD