



SILODISA: El Estado Validado Continuo

Sincronización inquebrantable entre custodia física y trazabilidad digital para el sector farmacéutico y de salud.

Operaciones 3PL/4PL | Infraestructura AAA | Ecosistema uRoutes Propietario

El Desafío Crítico: Eliminar la Fricción Operativa



El Riesgo de los Silos

Cajas negras logísticas = Mermas por pérdida de red fría, multas OTIF, y vulnerabilidad en auditorías (COFEPRIS).



La Solución Estructural

Ecosistema Unificado = Convergencia absoluta entre infraestructura física y un motor de datos exactos en tiempo real. Cero silos de información.

La Síntesis Estratégica: Físico + Digital



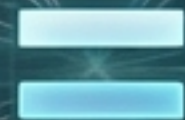
El Músculo Físico

Más de 100,000 m² de excelencia estructural (Hubs Huehuetoca y Occidente). Concreto reforzado y capacidad intermodal masiva.



El Cerebro Digital

Plataforma uRoutes. Un solo hilo de datos desde la recepción hasta la liquidación de entrega. Cero integraciones parcheadas.



El Resultado

La precisión de sus datos es tan robusta como el concreto de nuestras instalaciones.

Integridad Física y Cadena de Frío (El Pilar Operativo)

No hay margen para la improvisación en el abasto de la salud.



Cadena de Frío Estricta

Refrigeración (2-8°C) y Congelación (-20°C). Mapeo térmico continuo y respuesta inmediata a desviaciones.



Cumplimiento GDP

Procesos alineados a directrices OMS/EU/US. Calificación de equipos e infraestructura diseñada para productos sensibles.



Procesos Sanitizados

Desinfección profunda de unidades (aspersión certificada) previo a la carga. Prevención absoluta de contaminación cruzada.



Estado de Cero Mermas

Segregación rigurosa de producto regulado y custodia ininterrumpida.

El Hilo Digital uRoutes: Trazabilidad Ininterrumpida

WMS (Suelo del Almacén)

- Smart Putaway 3D.
- Control estricto de lote, caducidad (FEFO) e inventario validado en tiempo real.

TMS (Distribución y Flota)

- Motor de ruteo OR-Tools y App móvil offline-first para choferes.
- Monitoreo térmico y de evidencias en tránsito.

CRM (De Cara al Cliente)

- Portales web de solo lectura para la marca.
- Evidencia innegable de entrega (POD) con fotografías y geocercas sincronizadas al instante.

Estado Validado y Blindaje Patrimonial

Protección multicapa para resistir cualquier riesgo operativo o auditoría regulatoria (COFEPRIS).

Fuerza Humana CUSAEM.
Esquema armado y equipado
24/7/365.
Capacidad de respuesta a
emergencias en 3-5 minutos.

3 rigurosos filtros de
acceso, rondines y
trazabilidad documental inalterable
(Drives audit/FastAPI)
para inspecciones de calidad.

Perímetro Digital.
Ojos en la nube (CCTV).
Vigilancia ininterrumpida con
respaldo físico de 30 días y
60 días en la nube.

Barreras Físicas y Lógicas.
3 rigurosos filtros de acceso,
rondines perimetrales y
trazabilidad documental
inalterable (Drive
audit/FastAPI) para
inspecciones de calidad.



El Diferenciador Definitivo: \$0 Costos Ocultos

Deje de parchar soluciones con operadores fragmentados. El ecosistema tecnológico uRoutes de clase mundial está incluido sin costo de licencias de software en su contrato operativo.

Asegure el futuro de su logística farmacéutica hoy.

Diagnóstico logístico inicial sin compromiso

[Web Placeholder] | [Email Placeholder] | [Phone Placeholder]
Misma precisión en sus datos que en cada entrega.