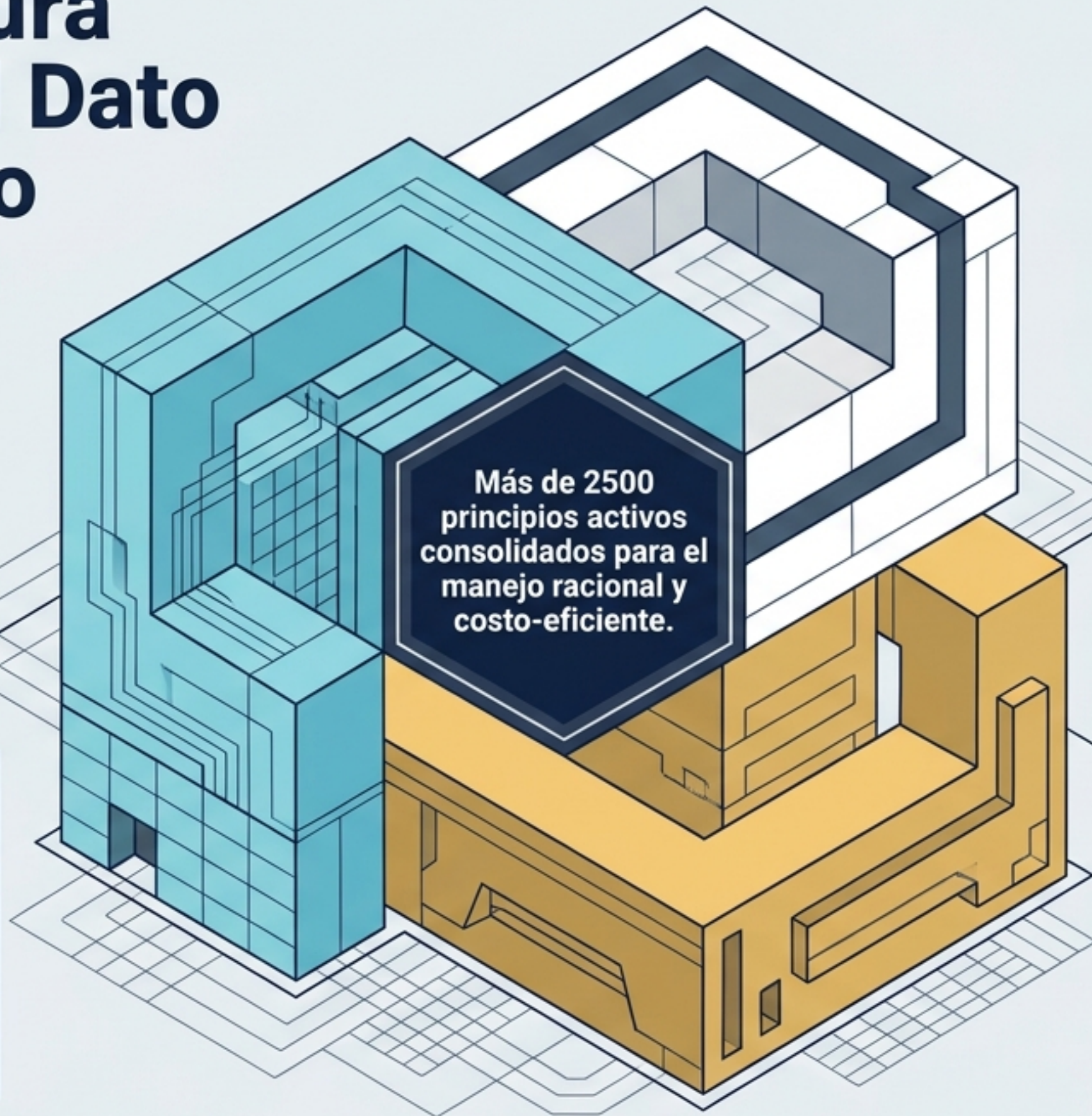




Inteligencia Farmacoeconómica en Colombia: Anatomía Estructural del Sistema VMI-CFN

Análisis avanzado de precios reportados (SISMED), regulados (CNPMMyDM) y encuestados para la gestión costo-eficiente de medicamentos.

La Arquitectura Tripartita del Dato Farmacéutico



Más de 2500 principios activos consolidados para el manejo racional y costo-eficiente.

Marco Regulatorio	
Datos:	ATC, CUM, Normas Farmacológicas, Protección Decreto 2085, Alertas.
Fuentes:	INVIMA, Ministerio de Salud y Protección Social.

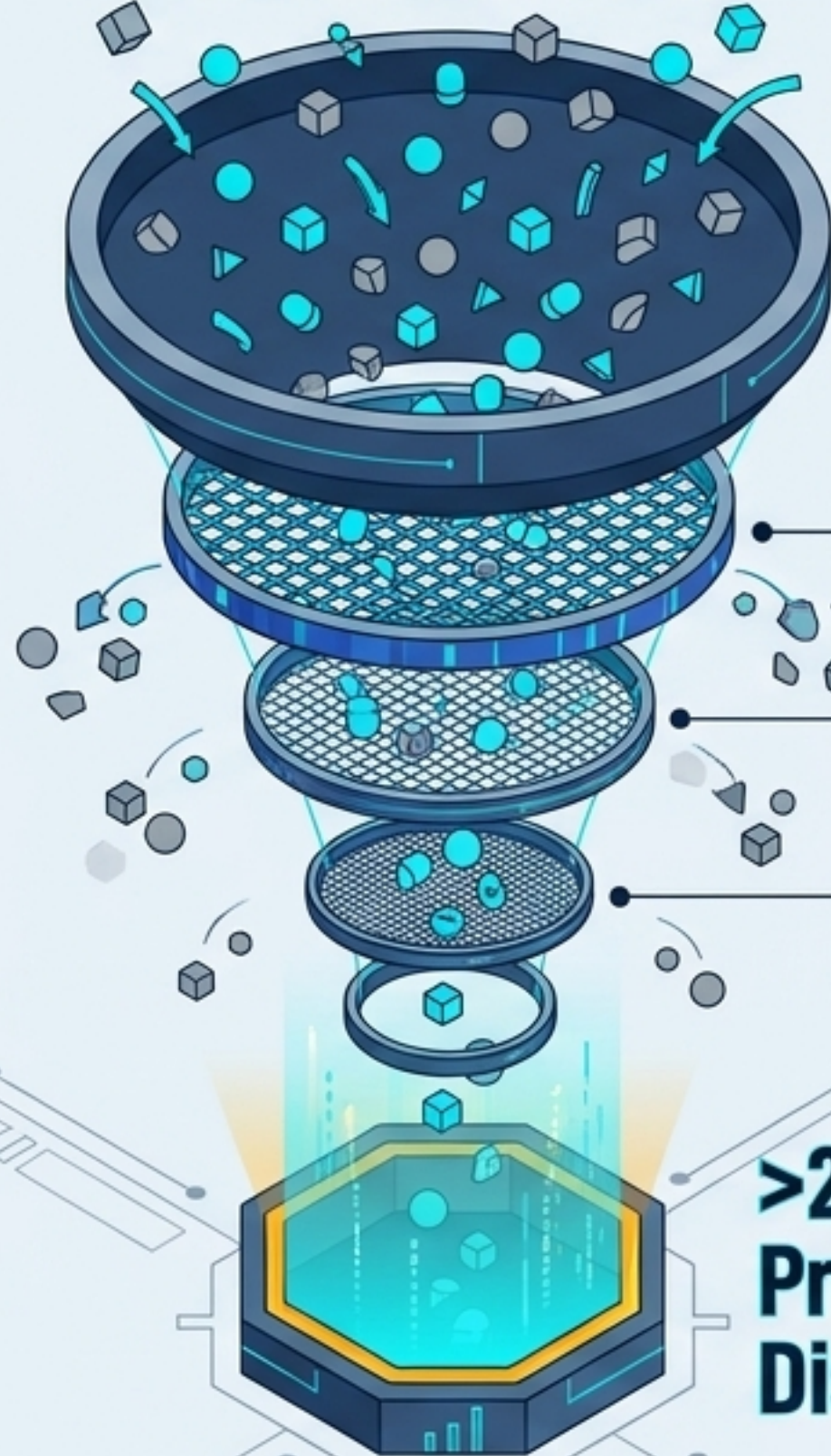
Antología Farmacoterapéutica	
Datos:	Descripciones monográficas de principios activos.
Fuentes:	DrugBank, Medicamentos a un clic, IQB, EMA, AEMPS.

Inteligencia Económica	
Datos:	Precios reportados, regulados, encuestados, validados y analizados.
Fuentes:	SISMED, CNPMyDM, Sistema VMI-CFN.

El Embudo de Depuración VMI-CFN

Diferenciación crítica: De la totalidad de registros sanitarios existentes, solo se indexan las presentaciones efectivamente disponibles.

TOTAL REGISTROS SANITARIOS



1. Autorización Legal

Debe contar con registro sanitario vigente para comercialización en Colombia (Filtro INVIMA).

2. Obligación de Reporte

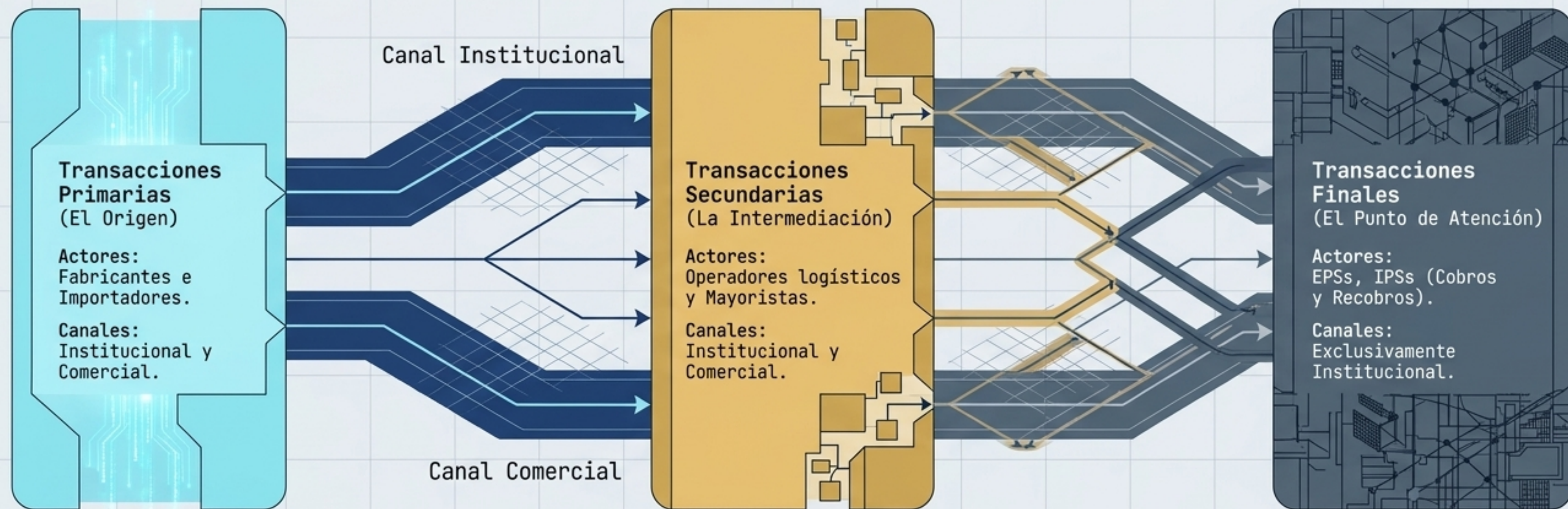
Debe cumplir estrictamente con el reporte de precios y ventas al sistema oficial (Filtro SISMED).

3. Volumen Significativo

Debe registrar volumen de ventas representativo mediante transacciones primarias institucionales o comerciales.

>23,000
Presentaciones
Disponibles Activas

Topología de la Cadena de Suministro y Reporte SISMED



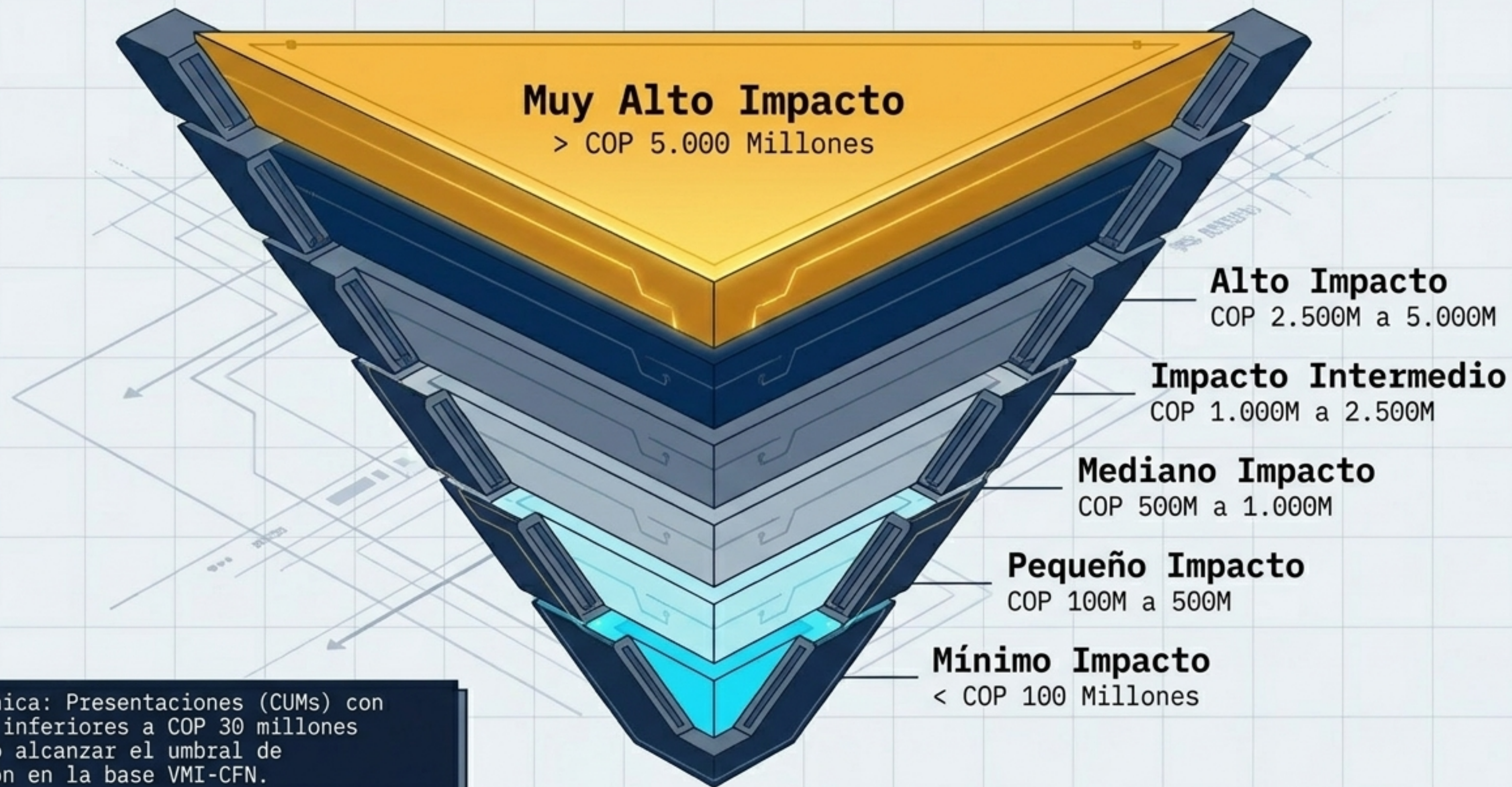
Cada salto en la cadena genera un nuevo nivel de reporte a SISMED.
A mayor distancia del origen, mayor es la complejidad y fragmentación del dato.

Matriz Diagnóstica de Calidad del Dato SISMED

Atributo	Transacciones Primarias	Transacciones Secundarias & Finales
Actores	Productores / Importadores	Múltiples intermediarios, EPSs, IPSs
Clasificación	Monofuente	Multifuente
Responsabilidad	Única y directa	Fragmentada
Inconsistencias	Mínimas (Alta Fidelidad)	Altas (Requiere validación algorítmica)
Valor Legal	Sí	Sí

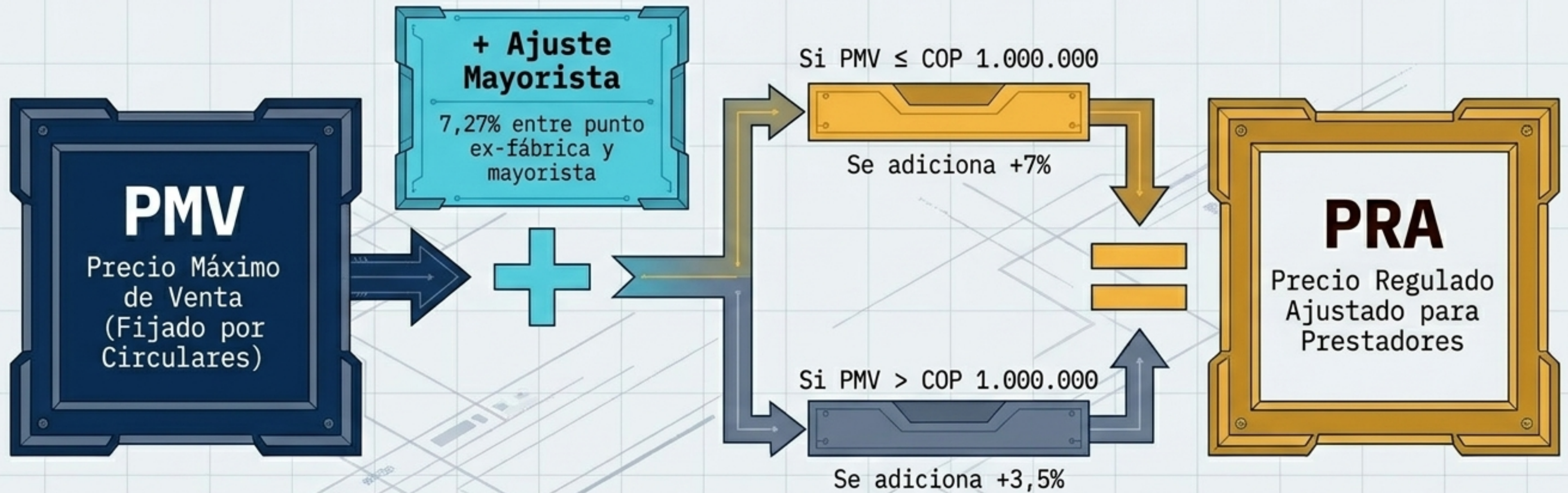
La Circular 06 de 2018 no diferenció formalmente datos monofuente de multifuente. El Sistema VMI-CFN impone esta clasificación para tratar la disparidad analítica.

Estratificación por Impacto Económico (Ventas Trimestrales)



Nota Técnica: Presentaciones (CUMs) con reportes inferiores a COP 30 millones pueden no alcanzar el umbral de indexación en la base VMI-CFN.

La Arquitectura de Precios Regulados (CNPM y DM)



Nota: Los Valores Máximos de Recobro (VMR) se consideran actualmente en desuso desde la Resolución 3078 de 2019, priorizando el esquema PMV/PRA.

Intervención Analítica: Precios Encuestados (PPEFI)

PPEFI: Precio Público Promedio Encuestado en Farmacias de Internet



1

Muestreo

Rastreo en 2 a 10 puntos de venta al público.

2

Selección

Plataformas de internet elegidas por alta confiabilidad y cobertura nacional.

3

Verificabilidad

Datos cruzados y trazables mediante iniciales de fuente en la base de datos VMI-CFN.

Propósito Estratégico

Monitorear el impacto real en el gasto de bolsillo del paciente, mitigando el rezago o las deficiencias de los reportes oficiales. Históricamente, esta metodología sostuvo la visibilidad del mercado durante el vacío de información oficial (2006-2010).

Neutralización de la Volatilidad: La Métrica PPPS

$$\left(\text{Valor Total de Ventas Reportadas en el Trimestre} \right) \div \left(\text{Volumen Total de Unidades Vendidas} \right) = \text{PPPS}$$

Precio Promedio de la Presentación en SISMED



1

PPPS Primario
(Institucional/Comercial)

Referente para obtener descuentos ex-fábrica.

2

PPPS Secundario
(Institucional/Comercial)

Herramienta para evaluar intermediación.

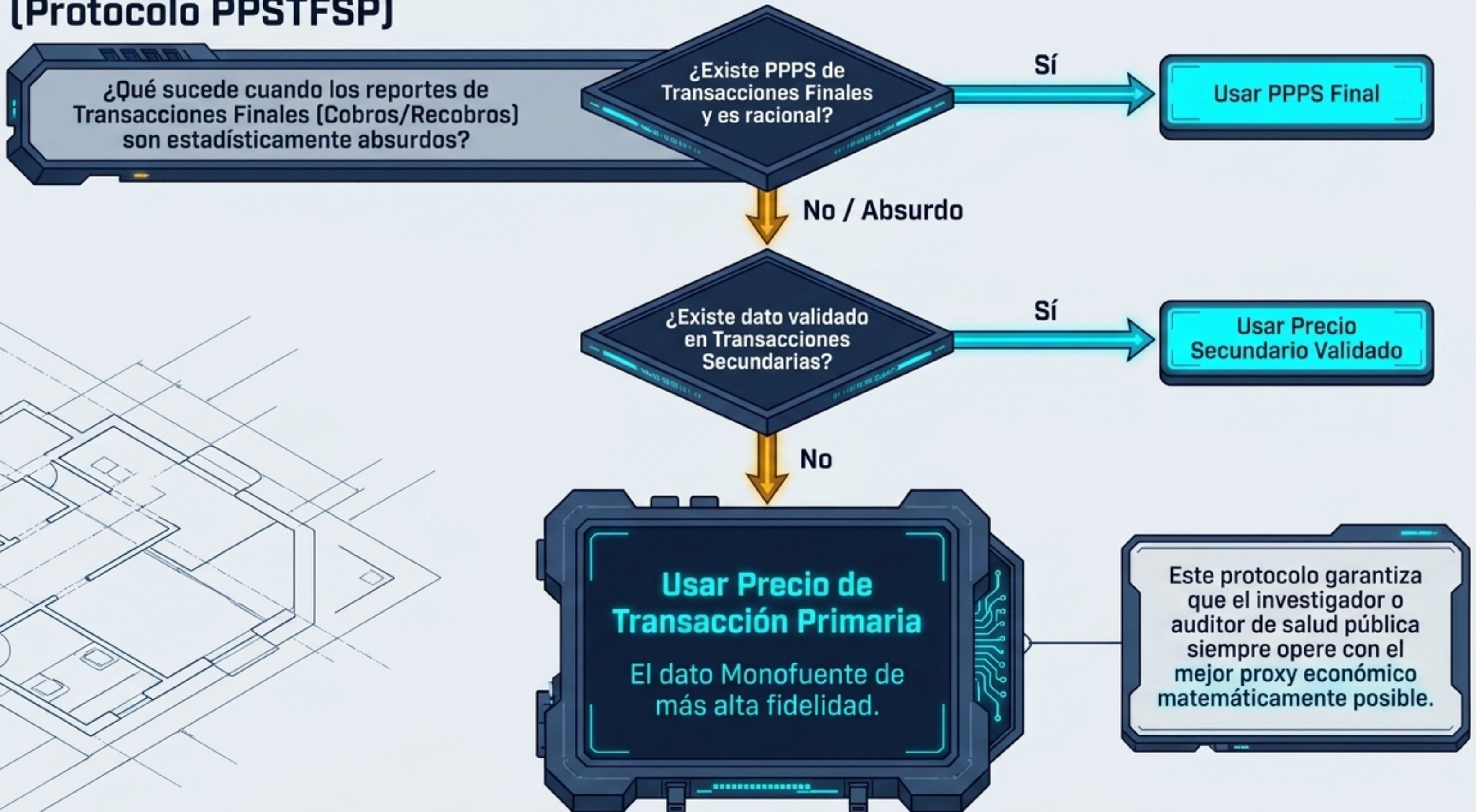
3

PPPS Final
(Institucional)

Auditoría de recobros.

Impacto Clínico-Económico: El cálculo del PPPS disipa las variaciones absurdas generadas por errores de reporte multifuerente, entregando un dato analítico estable para toma de decisiones.

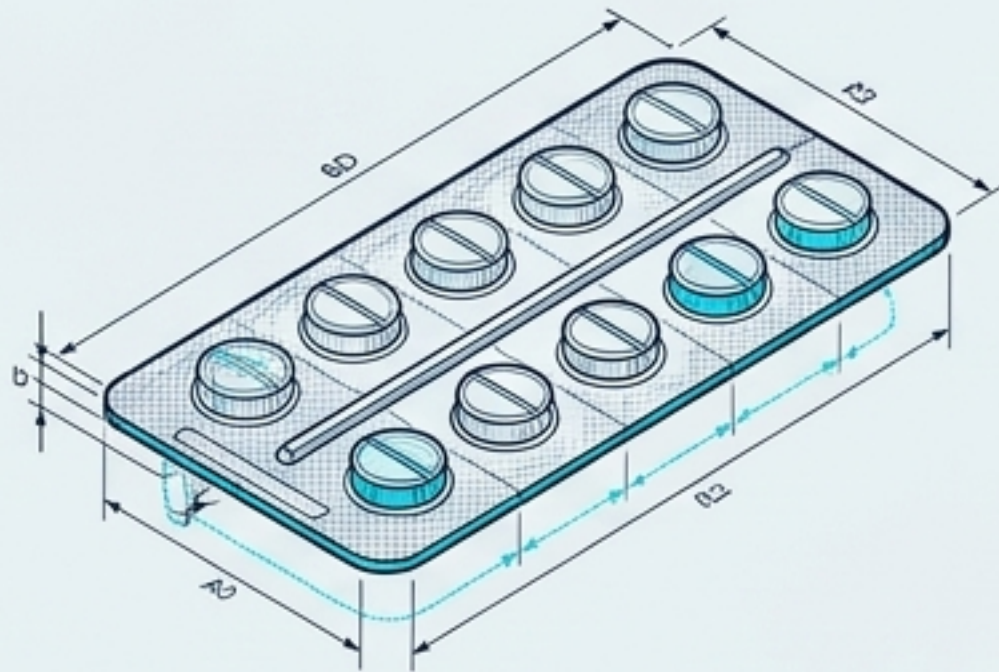
Lógica de Validación Algorítmica (Protocolo PPSTFSP)



Estandarización de Costos: Factor de Cálculo del Precio Unitario (FCPU)

Concepto: Para lograr comparabilidad farmaco-económica estricta, cada CUM se divide por su FCPU específico. Se identifica en la base de datos con la terminación "u" (ej. Precio Unitario).

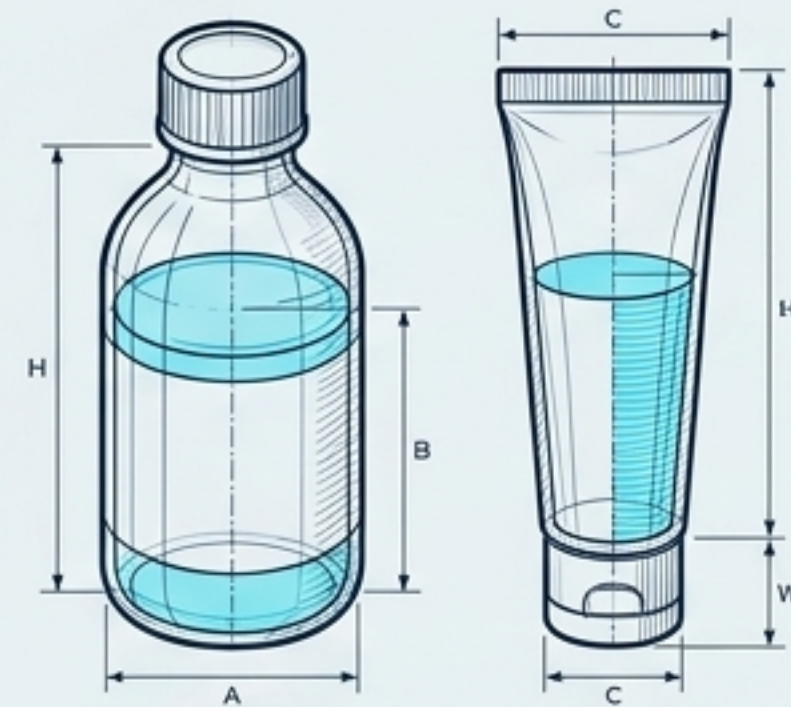
Sólidos



Formas Orales Sólidas
(Tabletas, Comprimidos, Grageas)

FCPU = Número total de unidades individuales en la presentación comercial.

Líquidos y Semisólidos



Formas Líquidas y Semisólidas
(Soluciones, Geles, Cremas, Pomadas)

FCPU = Número de envases o tubos contenidos en la presentación comercial.

Síntesis Analítica: El Ecosistema Integral VMI-CFN

