



**PRESIDENCIA**  
DE LA NACIÓN ARGENTINA

**GUIA DE  
FUNCIONAMIENTO**

## SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS MÉDICOS

---

### ¿Qué es la TRAZABILIDAD?

La trazabilidad es la herramienta más eficiente para controlar en tiempo real las transacciones de los productos, verificar el origen de los mismos, registrar la historia de localizaciones y traslados a lo largo de toda la cadena de distribución.

Es ideal para detectar anomalías en un circuito de provisión legal definido. Logrando entonces garantizar al paciente, la calidad y seguridad para su salud de los tratamientos a los que se expone. De igual forma, se evitan perturbaciones en los agentes financiadores, asegurando la viabilidad del sistema en su integridad.

Un adecuado sistema de trazabilidad debiera permitir, por ejemplo, la localización inmediata de los productos que, por diferentes motivos sanitarios, hubieran de ser retirados del circuito asistencial o comercial.

## ¿Cuáles son los beneficios inmediatos?

Garantizar la calidad y seguridad de los productos en beneficio de los pacientes.

Control en tiempo real del volumen de transacciones y operaciones de cada agente.

Aseguramiento de un financiamiento eficiente ante tratamientos especiales de alta complejidad y/o catastróficos.

Automatización de los TABLEROS DE CONTROL con METRICAS objetivas, deducibles directamente del registro de las transacciones.

## ¿Cuáles son los riesgos de no aplicarlo?

ROBO y/o CONTRABANDO: Condiciones de almacenamiento y transporte irregulares.

FALSIFICACION y/o ADULTERACION: Alto riesgo en la salud del paciente.

FRAUDE FINANCIERO: Externalidades negativas en los financiadores de salud.

## Debilidades y Amenazas del estado de naturaleza tecnológico previo:

A pesar de encontrarse múltiples intentos de monitoreo de la cadena de suministro de productos médicos, se evidencia que fueron efectuados hacia el interior de cada agente, sin considerar las necesidades y compatibilidades técnicas de las fases anteriores y posteriores, haciendo entonces discordante el tratamiento de datos.

### ¿Cómo Funciona?

El servicio brindado es un SERVICIO DE TRAZABILIDAD MULTIFASE, permitiendo el monitoreo en tiempo real de cada uno de los productos a lo largo de toda la cadena de distribución y de forma concurrente el monitoreo desde el momento de la prescripción, mediante la registración de cada evento relevante.

### ¿Qué ventaja tiene una TRAZABILIDAD MULTIFASE?

En primer término, la TRAZABILIDAD MULTIFASE permite un tratamiento integral tanto desde el momento en el que cada producto es elaborado, distribuido e implantado, como también en simultáneo, a diferencia de las trazabilidades exclusivamente de provisión, monitorear todas las instancias desde que cada PRESCRIPCIÓN es efectuada.

De esta forma, en caso de ser dispuesta la información se puede efectuar el estudio, monitoreo y control tanto de la unidad de análisis: PRODUCTO, como asimismo el estudio del par PRODUCTO-PERSONA verificando la correspondencia de cada dupla.

## ¿Cómo se informan las transacciones?

Pueden ser enviados los mensajes de transacciones de forma manual o automatizada vía WEB SERVICE. Dada la existencia actual de procesos de digitalización e informatización, hacia el interior de cada agente del sistema, se permite de forma SIMULTANEA, la utilización de las herramientas indicadas ut supra.

En consecuencia ante cada evento, el actor debe enviar un registro al sistema referido al movimiento efectuado.

## ¿Qué tecnología y Diagrama de Capa de Servicios emplea?

El INSSJP desarrolló su BACKEND, CAPA DE SERVICIOS y FRONTEND en JEE. Con un carácter prioritario de ESCALABILIDAD, soportando conexión con cualquier protocolo requerido. De esta manera de forma veloz se alcanza capacidad operativa para conectar con cualquier estándar o modulo propietario de los Laboratorios, Droguerías, Distribuidores, Operadores Logísticos, Farmacias y Establecimientos Asistenciales sin demorar o generar costos adicionales evitando el incremento en el precio de los productos.

Se destaca que la escalabilidad nativa, es un requisito indispensable dada la evidente evolución continua en la que se encuentra el sector, conteniendo el diseño indicado de forma precedente una ESCALABILIDAD TECNICA VERTICAL y en simultáneo HORIZONTAL.