

The logo graphic for TESI TMS is a large blue parallelogram tilted at an angle. Inside the parallelogram, the words "TESI TMS" are written in white, bold, sans-serif capital letters. The "TESI" is on the top line and "TMS" is on the bottom line, both slightly offset to the right.

TESI TMS

MINIMIZAR LOS COSTES, OPTIMIZAR LOS NIVELES DE SERVICIO Y COMPARTIR LA INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE EN TIEMPO REAL CON LOS SOCIOS LOGÍSTICOS

TESI TMS, un paquete de recursos de software escalable y modular de la TESISQUARE Platform, digitaliza todos los procesos de transporte, tanto **entrantes como salientes**, sincronizando e intercambiando datos entre el sistema heredado del cliente y los sistemas externos de los socios logísticos (transportistas, mensajeros y 3PL).

Las funcionalidades de **TESI TMS** permiten el máximo nivel de visibilidad necesario en los **contextos omnicanal**, tanto a través del seguimiento y el **seguimiento de extremo a extremo (end-to-end)** de los envíos, como mediante la **visibilidad del transporte en tiempo real**, cubriendo todas las necesidades en términos de **tipología de transporte** (primario y secundario) **y modalidades** (por carretera, ferroviario, marítimo, aéreo), con funcionalidades específicas para la gestión de cargas completas y parciales y de diferentes tipos de operadores (subcontratistas, 3PL o 4PL, transportistas, mensajeros y conductores autónomos).

TESI TMS permite automatizar los procesos y el control total de las siguientes tareas:

- **PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE**, teniendo en cuenta las restricciones de tiempo, destino, carga y vehículos;
- **CONTRATACIÓN Y COSTE DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE**, para el proceso de principio a fin: licitación, solicitud de ofertas, adjudicación del operador por tarifa (operador óptimo), cálculo de costes y asignación de los costes hasta la elaboración de facturas proforma.
- **COLABORACIÓN CON LOS SOCIOS LOGÍSTICOS** para facilitar la contratación, la reserva y todas las interacciones necesarias para completar todo el proceso de forma eficiente;
- **SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD DE LAS ENTREGAS** de la ejecución del transporte, con uniones de visibilidad end-to-end y vigilancia de la visibilidad del transporte en tiempo real, gracias a la colaboración con los principales proveedores de RTTV;

CONTROL TOWER INTEGRATED CAPABILITIES

Integrado con TESI TMS, el paquete TESI Control Tower permite la recopilación de datos en tiempo real en un hub central que proporciona información pormenorizada conectada para optimizar y alinear el proceso de toma de decisiones. Cuadro de instrumentos, mapas y gráficos ofrecen una visión de los problemas y las tendencias de forma intuitiva para mejorar los resultados de la empresa, monitorizar la consecución de los objetivos en los procesos operativos e identificar las áreas de mejora.

BENEFICIOS DE LOS PROCESOS DE TRANSPORTE AUTOMATIZADOS

VISIBILIDAD: información completa sobre la trazabilidad de los envíos end-to-end, incluidos los procesos de logística inversa. Funciones de visibilidad del transporte en tiempo real.

COLABORACIÓN: intercambio de datos estructurales a lo largo de toda la cadena de suministro, mediante el acceso autenticado a un hub de datos común.

AUTOMATIZACIÓN: flujo de trabajo y herramientas para evidenciar las anomalías e implementar de forma proactiva medidas correctivas, recalculando la hora de entrega estimada (EDT) y la hora de entrega estimada (ETA) en caso de eventos imprevistos.

FLEXIBILIDAD: optimización de las cargas y las carreras de reparto en base al tipo de envío, teniendo en cuenta las limitaciones específicas y las mejores opciones alternativas disponibles.

RENDIMIENTO: reducción de los costes y mejora del impacto ecológico optimizando los transportistas y reduciendo las actividades con bajo valor añadido, aumentando al mismo tiempo el nivel de servicio al cliente.

PLANIFICACIÓN

Aumentar la eficiencia operativa optimizando el proceso de planificación y gestión de las rondas de reparto.

- **TRANSPORT PLANNING:** elaboración del mejor plan de transporte para maximizar el nivel de servicio y reducir los costes y la huella de carbono.
- **OPTIMAL CARRIER:** selección del transportista en función del nivel de servicio, el coste y el impacto ecológico.
- **ROUTE OPTIMIZATION:** optimización del recorrido con elementos cartográficos de apoyo.
- **LOAD OPTIMIZATION:** algoritmo preciso para optimizar la capacidad de carga.
- **NETWORK MODEL MAP:** gestión de modelos complejos de redes nacionales e internacionales para envíos multinivel, multietapa y multiproveedor.

COLABORACIÓN

Apoyar a colaboración con los operadores desde la contratación hasta la ejecución de las órdenes de transporte.

- **CARRIER PORTAL ENGAGEMENT:** preadhesión del operador para la reserva de contenedores o camiones, la presentación de las órdenes de transporte y el compromiso en función del tiempo y de la capacidad del operador.
- **REQUEST FOR QUOTATION:** control eficiente de la selección del portador y de la confirmación del operador.
- **SLOT BOOKING:** (carga/descarga): cálculo dinámico de slots mediante Machine Learning, para reducir los tiempos de espera mejorando la eficiencia de uso de los camiones a través de un proceso logístico colaborativo.
- **YARD MANAGEMENT:** reducción de los cuellos de botella, optimizando el flujo de entrada y salida del camión, con la monitorización in situ y la aplicación de geofencing, micro geofencing y programación en tiempo real.
- **OMNI COURIER:** incrementar la eficiencia del proceso de gestión de los mensajeros.

EJECUCIÓN

Disponer de información completa de rastreo de la entrega evento por evento.

- **TRACK AND TRACE VISIBILITY:** operaciones event-driven basadas en los datos compartidos a lo largo de toda la cadena de suministro, hasta la confirmación de la entrega, el justificante de entrega y la confirmación PoD por parte del cliente; app móvil disponible; gestión de la logística inversa.
- **PALLET MANAGEMENT:** control completo de los palés a lo largo de la cadena de suministro para mejorar las prestaciones y reducir los costes directos y de mantenimiento.
- **CLAIMS MANAGEMENT:** y gestión end-to-end del proceso de reclamación, entregas con incidencias, rechazos y retrasos.
- **REAL-TIME VISIBILITY:** para respaldar la visibilidad en tiempo real en términos de integración telemática y de ETA a través del cálculo del aprendizaje automático.
- **GREEN & SUSTAINABILITY:** gestionando la información medioambiental relativa a la clase del vehículo y los datos de transporte efectivos recopilados durante la fase de ejecución, se pueden calcular los diferentes valores de emisión generados por un transportista específico.

COSTES

Simplificar el control de los costes con la disponibilidad en tiempo real de todas las tarifas de transporte.

- **PRICE LIST RATE & SETTLEMENT:** gestiona y monitoriza los costes de envío efectivos, la factura proforma y la asignación de los costes.
- **COST SIMULATION MANAGEMENT:** crea diferentes escenarios de simulación, comparando los contratos de diferentes operadores aplicados a los envíos reales ya realizados, generando una referencia fiable y realista.
- **TENDER MANAGEMENT:** control completo del proceso de licitación, incluida la notificación, la recepción de ofertas, la monitorización del proceso y la adjudicación final.

EJEMPLOS DE USO

Integración del hub de un e-commerce Hub con la mensajería

TESI TMS permite integrar el e-commerce en los procesos de back-end, agilizándolos y haciéndolos escalables para atender de manera eficaz a los consumidores, cada vez más digitalizados y exigentes. Además, permite gestionar y optimizar la selección de los mensajeros y los procesos de envío de forma completamente integrada con los socios (transportistas, mensajeros y 3PL) aprovechando el potencial de los sistemas multicanal colaborativos.

Tienda de comestibles

En la distribución a los puntos de venta, **TESI TMS** es capaz de cubrir no solo la planificación basada en recorridos fijos, sino también la planificación automática respaldada por algoritmos de optimización. Monitoriza asimismo en tiempo real el estado de los viajes desde el almacén al punto de venta y viceversa, o entre diferentes puntos de venta. Además, la función de contabilidad y seguimiento de los palés permite gestionar la deuda y la contabilidad completa.



TESISQUARE S.p.A.
Via Mendicittà Istruita, 24
12042 Bra (Cuneo)

TESI Spain & Portugal S.L.
Calle De Méndez Álvaro 20
Madrid, 28045

FOLLOW US
tesisquare.com
in X o f

