

SIMPLE

SIMplification of Processes for a Logistic Enhancement



Puertos del Estado



minsait

An Indra company

indra

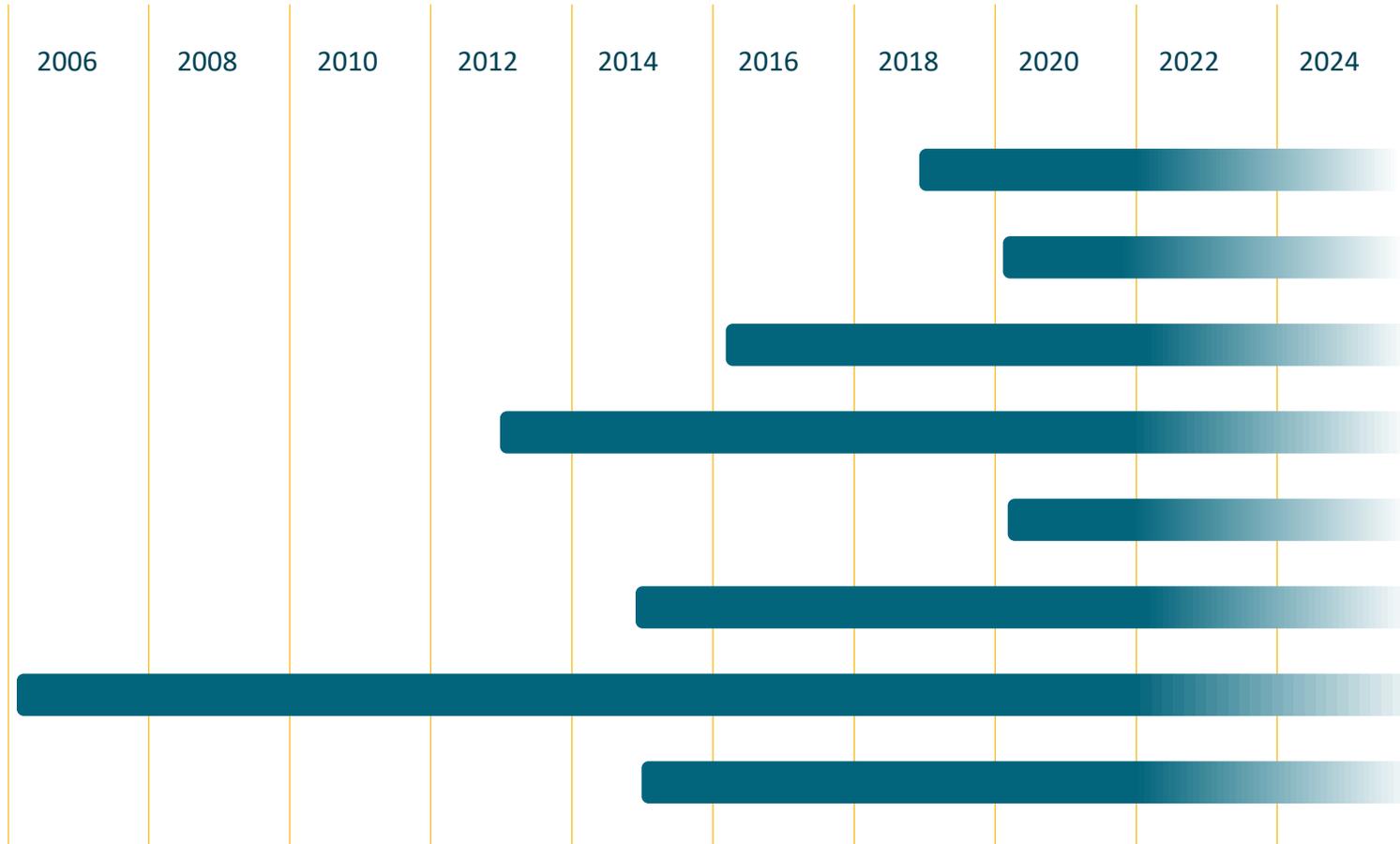
A Coruña., 23 de marzo de 2021

Índice

Valores SIMPLE	1
Dimensión Internacional	2
Grupos de interés	3
Arquitectura funcional	4
Macro procesos	5
Gestión de datos	6
Hitos Relevantes y Próximos pasos	7

Antecedentes

Puertos del Estado



Reglamento EMSWe Ventanilla Única Marítimo-Portuaria Europea

Reglamento 2020/1056 (EFTI)

Código Aduanero de la Unión

Estrategia Logística / EMSSyC

EUTDM

DLTF: estrategias de digitalización del transporte multimodal

TAF-TSI: Interoperabilidad ferroviaria

DUEPORT: Ventanilla Única Nacional

Plataforma Tecnológica SIMPLE

01 Valores SIMPLE



Valores SIMPLE

Digitalización como motor fundamental de eficiencia, simplificación y armonización

Interoperabilidad



Espacio de Colaboración para Intercambio de Datos

Competitividad



Optimización y armonización de procesos logísticos

Confidencialidad



Voluntariedad y confianza entre las partes

Ciberseguridad



Solución federativa de distintos sistemas, servicios y soluciones

Eliminar ineficiencias en los procesos actuales

Permitir la interoperabilidad entre los distintos actores y modos de transporte

Garantizar la trazabilidad de mercancías, medios de transporte y principales eventos

Obtener información en tiempo real

Contribuir para la reducción de costes y mejor utilización de recursos

Construyendo la logística del futuro



Colaboración

Mayor colaboración y comunicación entre participantes de la red logística. Permite compartir datos, coordinar y planificar actividades, asegurando los interesados tengan la misma información disponible



Previsión

Detección anticipada de conflictos: reduce ineficiencias y tiempos de espera debido a la posibilidad de planificación anticipada



Gestión

Mejora de la gestión del transporte de mercancías: Estimación de tiempos e intercambio de documentación basados en datos fidedignos y confiables



Optimización

Facilita la comunicación, trazabilidad y transparencia de la información, optimizando los flujos de trabajo secuenciación en el transporte multimodal



Seguridad

Aumento de la seguridad de la información al usar redes de registro distribuido



Multimodal

Lenguaje y semántica común para la cadena logística multimodal: Taxonomía y ontologías de mensajería común para intercambio de información



Conectividad

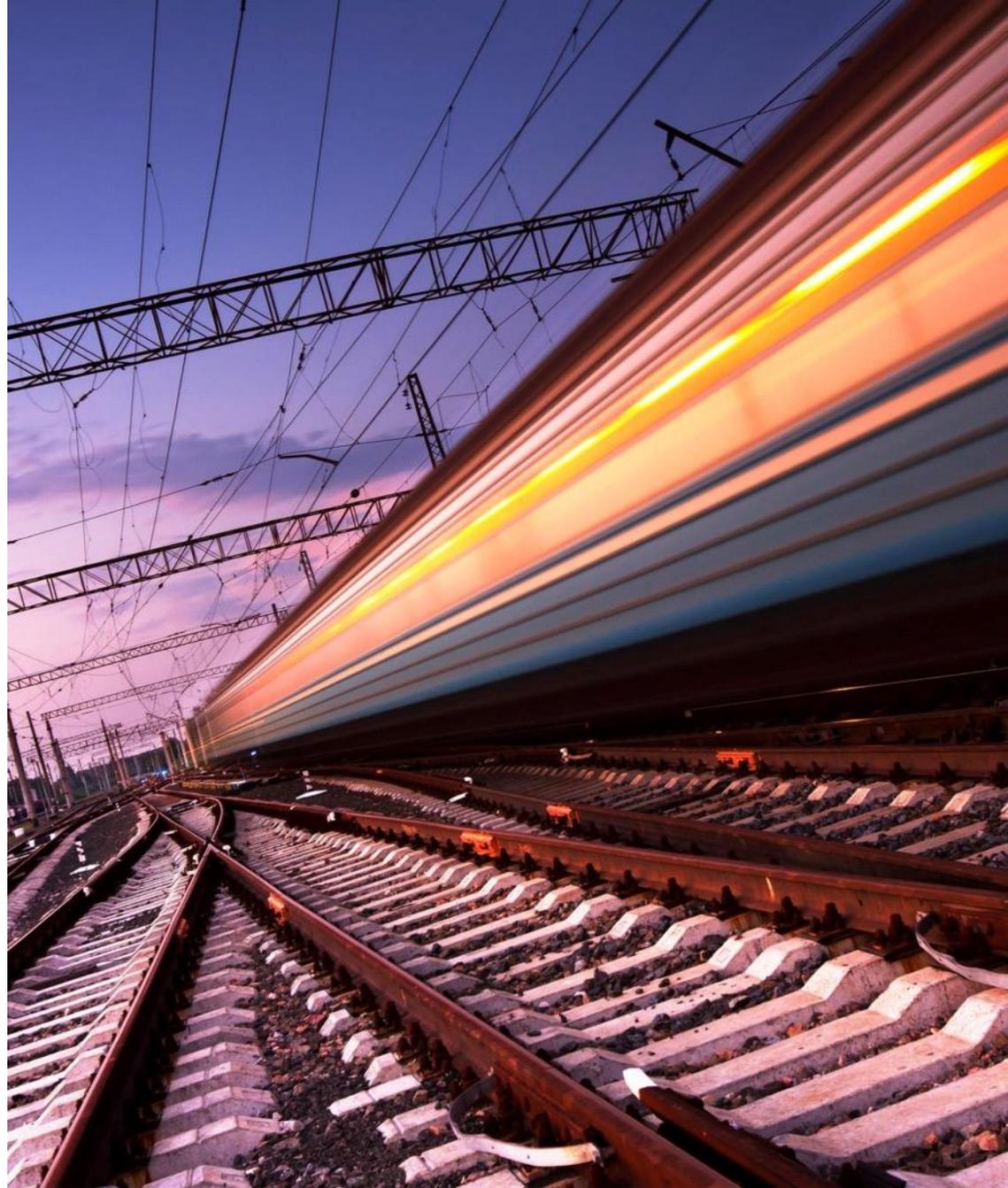
Mejora en conectividad y flujo de información debido a la conexión a través de una plataforma de uso compartido



PLATAFORMA TECNOLÓGICA SIMPLE

Plataforma Tecnológica SIMPLE

02 Dimensión Internacional



Dimensión Internacional

Ámbito Europeo e Internacional

Digitalización de procesos logísticos y de transporte de mercancías mediante intercambio electrónico de información



Establece un marco legal para que los operadores de transporte de mercancías compartan información por vía electrónica con las autoridades competentes.

WG1: EFTI Regulation

WG2: Corridor Cargo System (federative platform)

Concepto de red federada de plataformas para permitir el intercambio de datos en la cadena logística al tiempo que proporciona interoperabilidad y armonización entre plataformas individuales

<http://www.federatedplatforms.eu>



Netherlands	Germany	China
Finland	Estonia	Singapore
Sweden	Latvia	India
Spain	Portugal	
Italy	Norway	
Benelux		

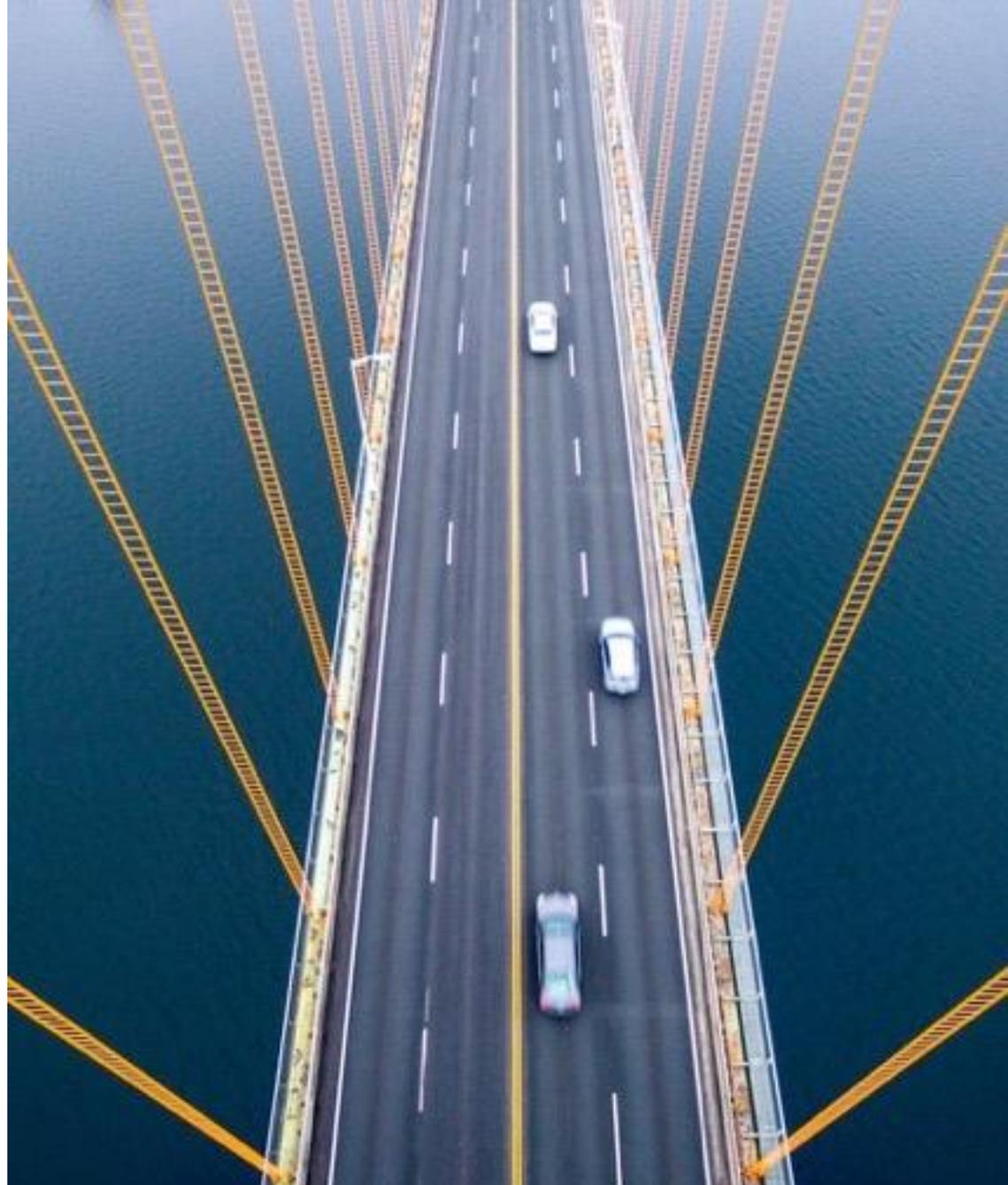


Interoperabilidad con otras plataformas logísticas nacionales, como por ejemplo la JUL de Portugal



Plataforma Tecnológica SIMPLE

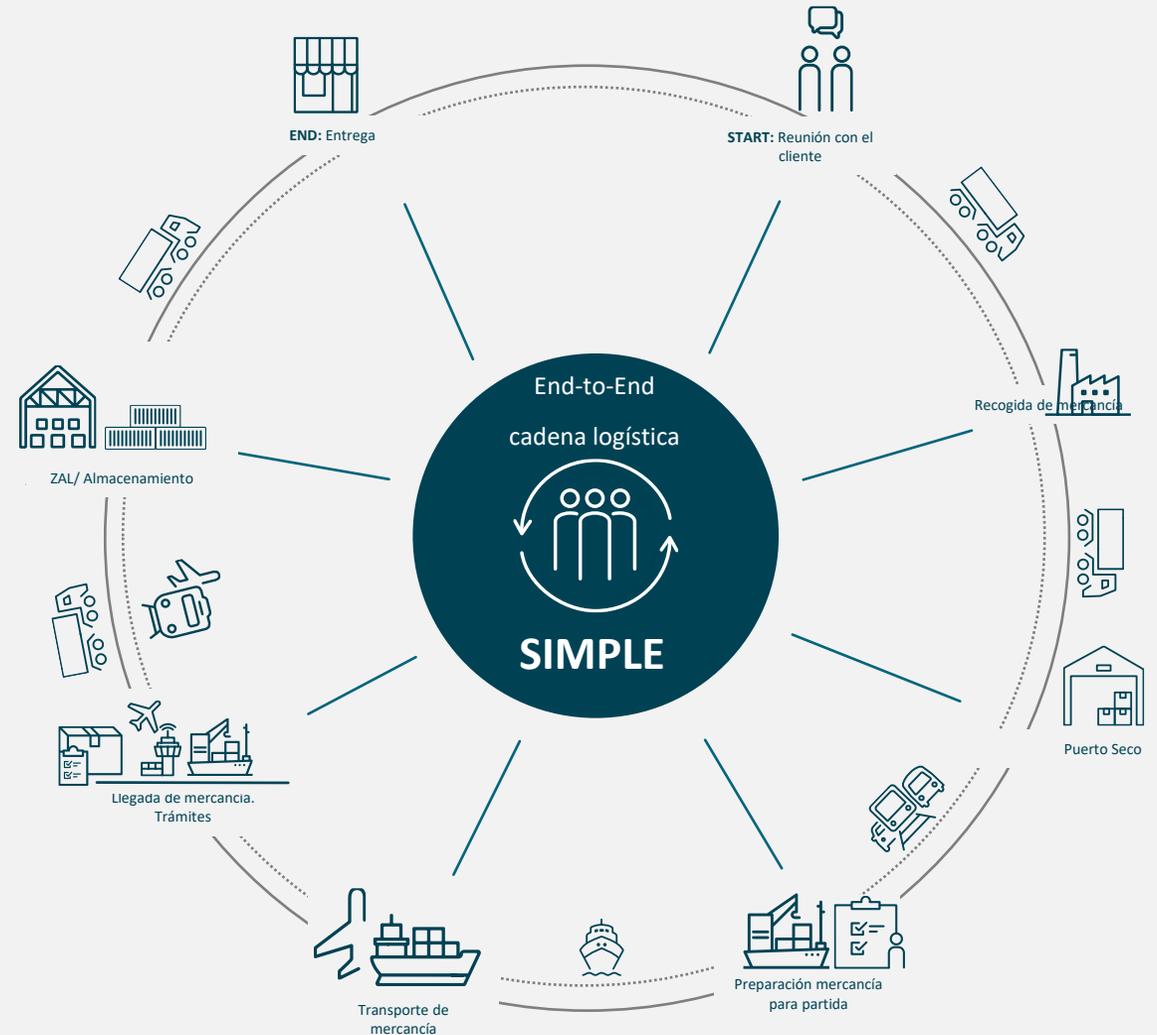
03 Grupos de Interés



Grupos de Interés

Visión completa de la cadena logística

Plataforma tecnológica que permitirá una gestión integrada y **digital** de los documentos, **datos** y flujos de información vinculados al transporte de mercancías multimodal, entre los diferentes nodos y modos de la cadena de transporte, **alineada con la política de transporte de la UE y con la Estrategia de Movilidad desarrollada por el MITMA (EMSSyC).**





Grupos de Interés



Cargadores

- Empresas Cargadoras
- Asociaciones Cargadoras



Carretera

- Empresas de Transporte
- Intermediarios de Transporte
- Centros de Transporte de Mercancías



Ferrovionario

- Operadores Ferroviarios
- Explotadores de Servicios

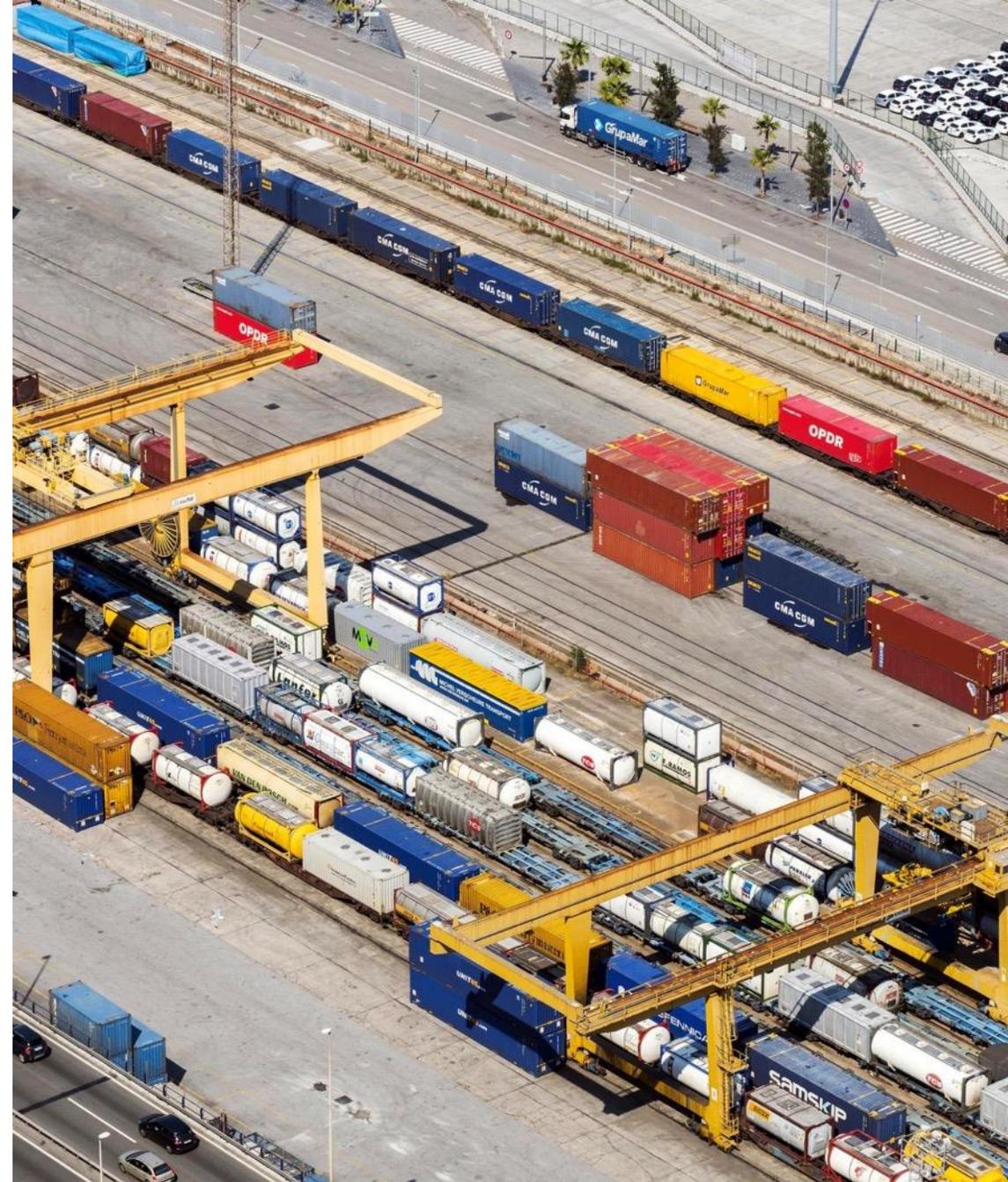


Marítimo Portuario

- Asociaciones Terminalistas / Estibadores
- Consignatarios
- Transitarios
- SPC – Short Sea Shipping
- Navieras/Operadores
- Autoridades Portuarias

Plataforma Tecnológica SIMPLE

04 Arquitectura Funcional



Arquitectura Funcional



Digitalización

Identificación de los principales eventos asociados a las cadenas logísticas y digitalización de los documentos actualmente utilizados, reduciendo la carga administrativa y la necesidad de gestión de documentos físicos

Servicios

Servicios de valor añadido a través de SIMPLE, permitiendo la trazabilidad, interoperabilidad y visibilidad sobre documentos, mercancías y incidencias

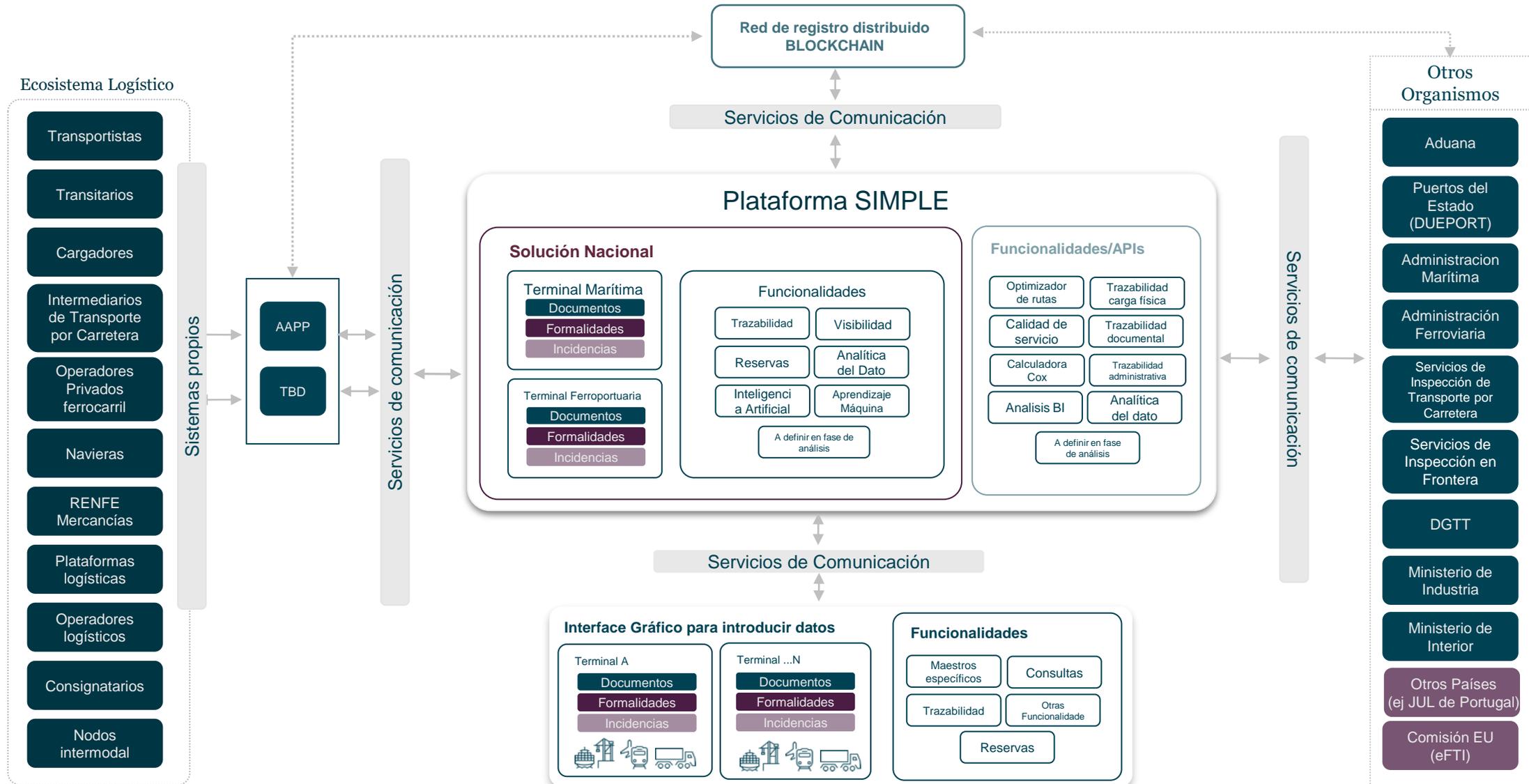
Datos

Enfoque en los datos y su interoperabilidad, con el principio de “report once” para que información ya declarada no se tenga que volver a registrar y quede disponible a todos los actores de una cadena logística, según los permisos correspondientes.

Marketplace

SIMPLE como plataforma tecnológica abierta que permita su extensión según las necesidades que se identifiquen a lo largo del tiempo

Arquitectura Funcional



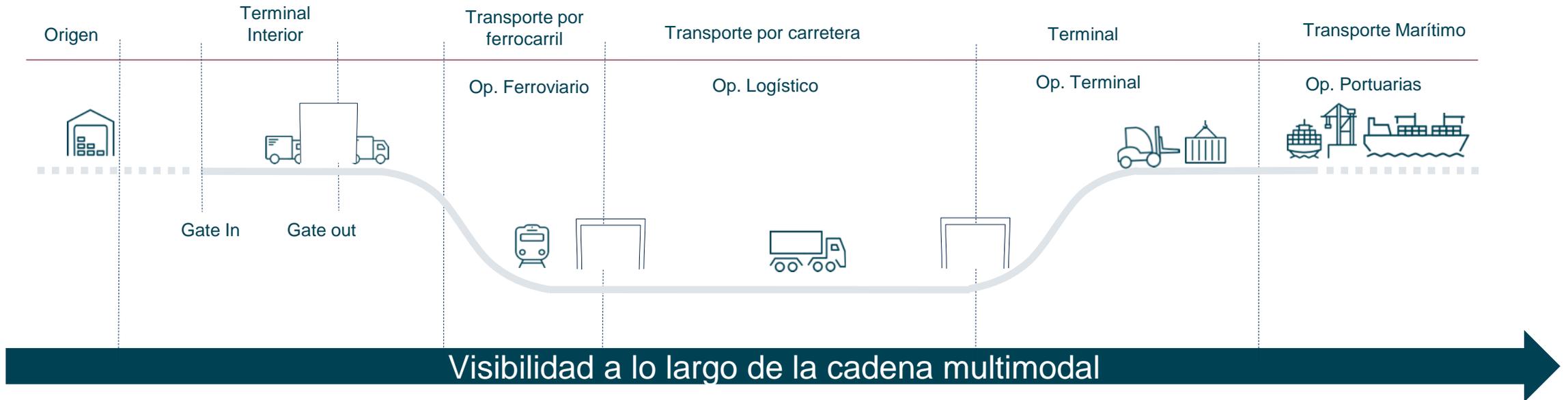
Plataforma Tecnológica SIMPLE

05 Macro Procesos



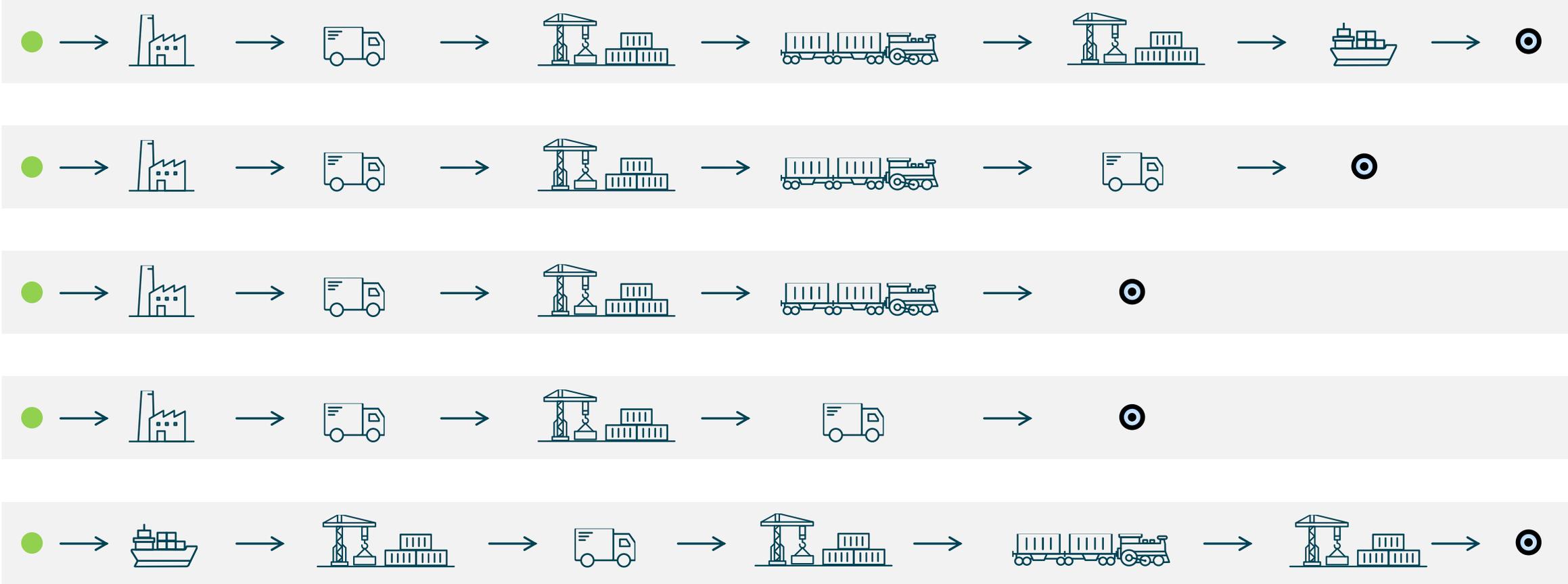
Macro Procesos

Todos los flujos de transporte: nacionales, intraeuropeos, de importación, exportación o tránsito



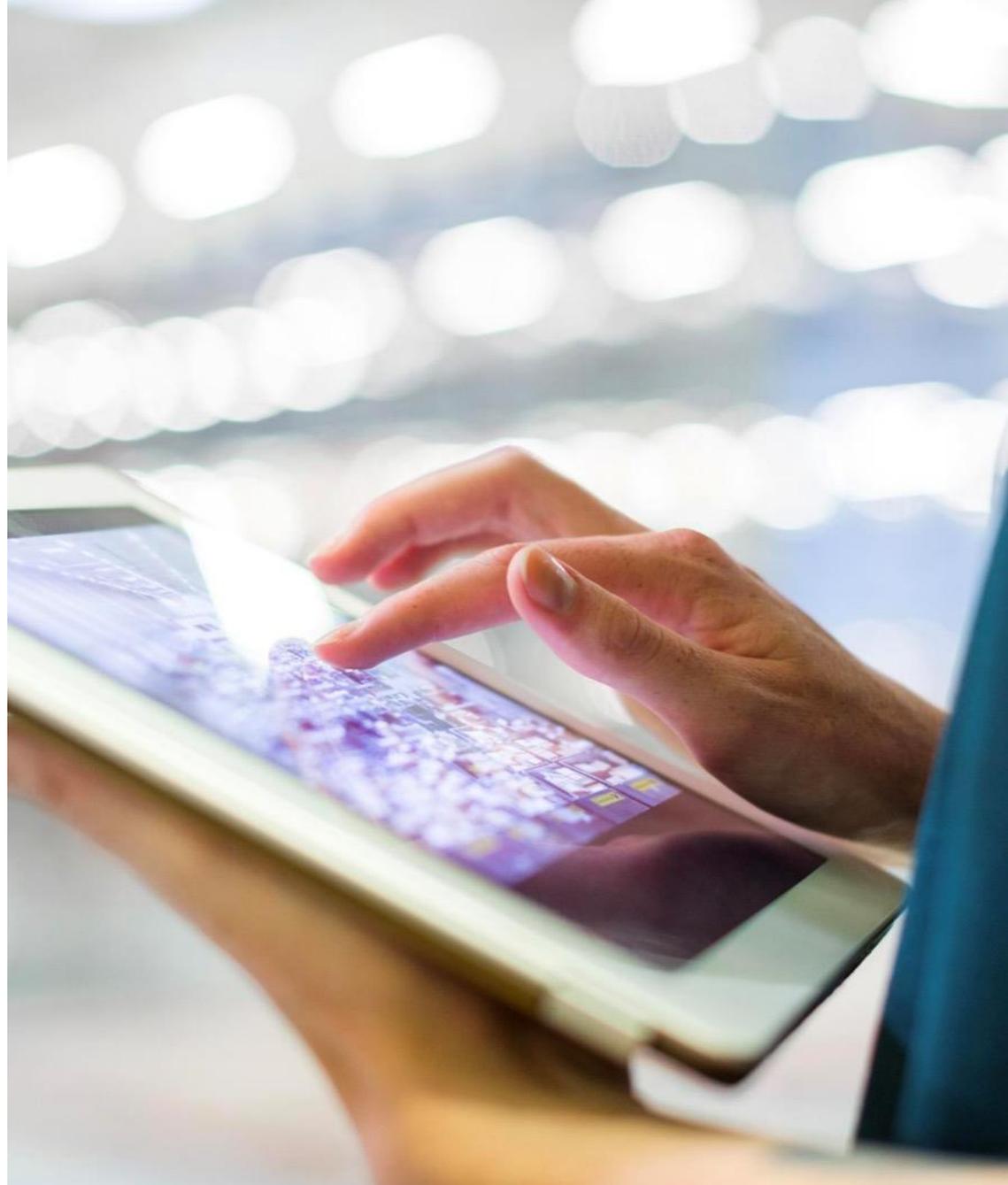
Macro Procesos

Todos los modos de transporte en uno o varios flujos logísticos



Plataforma Tecnológica SIMPLE

06 Gestión de Datos



Gestión de Datos

Eventos

Entrega, Admisión y recogida

Reservas

Órdenes de transporte

Órdenes de admisión

Orden de entrega

Orden de recogida

Asignación medio de transporte

Confirmación de admisión

Confirmaciones de entrega

Confirmaciones de recogida

Asignación conductor

Operaciones de Carga y Descarga

Orden de descarga

Operación descarga

Orden de carga

Operación carga

Servicios

Visibilidad

Interoperabilidad

Trazabilidad

Escalabilidad

Marketplace

Otros servicios a incluir



SIMPLE como plataforma tecnológica abierta que permita su extensión según las necesidades que se identifiquen a lo largo del tiempo

Gestión de Datos



API SIMPLE

- API propietaria, en formato abierto, que permita total interoperabilidad con sistemas externos
- Ciberseguridad, con total confidencialidad de los datos intercambiados
- Trazabilidad de todas las transacciones

Interfaz Gráfico

- Interfaz gráfico de usuario para registro y consulta de datos, de forma estructurada y armonizada, para usuarios registrados y autorizados
- Posibilidad de “subir” ficheros csv/Excel armonizados
- Posibilidad de “subir” ficheros PDF armonizados para extracción de datos a través de mecanismos de OCR
- Generación de ficheros PDF armonizados a partir de los datos registrados en SIMPLE
- Todas las acciones son registradas a través de mecanismos de auditoría, garantizando la seguridad en el acceso y la trazabilidad de todas las transacciones

Compatibilidad con mecanismos actuales

Revisión de mecanismos actualmente en utilización (como mensajería EDIFACT) y definición de versión armonizada de SIMPLE

Gestión de Datos

Definición de un modelo semántico y ontológico

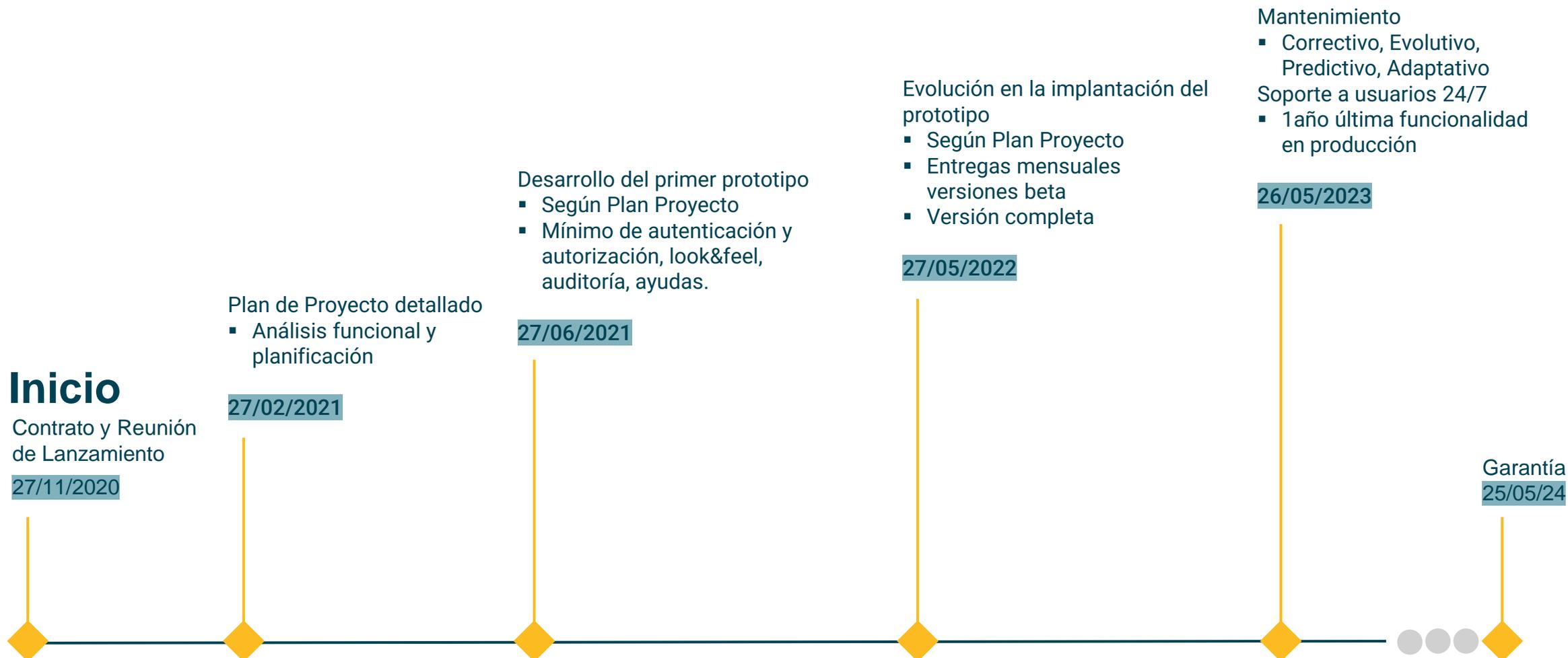


Plataforma Tecnológica SIMPLE

07 Hitos Relevantes y Próximos Pasos



Hitos Relevantes



Próximos Pasos

Grupo de Trabajo SIMPLE

- Creación de Grupo de Trabajo, resultante de los Grupos de Interés
- Representación de AAPP a través de PdE y el GAP.

Ámbito

- Definición de los flujos logísticos en SIMPLE, validando reglas propuestas y identificando puntos de mejora
- Armonización de estructuras de mensajería y definición de API SIMPLE
- Definición del modelo ontológico y semántico

Marco Temporal

- Durante el mes de Febrero de 2021 se plantearán varias reuniones iniciales de trabajo, a realizar a través de Microsoft Teams
- Durante el resto del ciclo de vida del Proyecto, se podrán plantear otras reuniones, según proceda, o solicitar aclaraciones puntuales específicas, sin necesidad de reuniones formales
- La agenda de las reuniones, con conjunto de temas a tratar y respectiva documentación de Soporte se enviará a los miembros del Grupo de Trabajo SIMPLE 3 días antes de cada reunión

Metodología de trabajo con el Grupo de Trabajo Simple

1

Creación de Grupo de Trabajo SIMPLE

2

Definición de flujos intermodales

3

Armonización de mensajería e Interfaces

4

Definición de modelo ontológico y semántico





Puertos del Estado



minsait

An Indra company

indra